

2185

*

\



Brehms Tierleben.

Bierter Band.



Brehms

Fierseben.

Allgemeine Aunde des Tierreichs.

Mit 1910 Abbildungen im Text, 11 Karten und 180 Tafeln in Farbendruck und Holzschnitt.

Dritte, gänglich neubearbritete Auflage.

Bon

Prof. Dr. Zechuel-Loesche.

Dögel - Erfter Band.

Meuer Abdrud.

Leipzig und Wien.

Bibliographisches Institut.

Die Wögel.

Von

Dr. Alfred E. Irehm.

Unter Mitwirkung von Dr. Wilh. Haade

neubearbeitet von

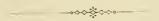
Professor Dr. Pegnel-Loesche.

Erfter Band:

Maum vögel.

Mit 144 Abbildungen im Text und 19 Tafeln von Pobert Kretschmer, Wilhelm Knhnert, Gustau Müßel, Eriedrich Specht w.

Rener Abdrud.



Leipzig und Wien. Bibliographisches Institut. 1900.



Digitized by the Internet Archive in 2010 with funding from University of Illinois Urbana-Champaign

Inhalts=Verzeichnis.

Gin Blid auf das Leben der Gesamtheit			
Erste Ordnung:	Banı	uvögel (Coracornithes).	
,	Ceite 1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Seite
Erste Familie: Sänger (Sylviidae).	Selle	Umjel (T. merula)	
Erdfänger (Turdinae).	1	Schwarzsehldrossel (T. atrigularis)	
1. Gattung: Rotichwänze (Erithacus)	42	Roftsligeldrossel (T. dubius)	
Nachtigall (E. luscinia)	42	Şügeldroffel (T naumanni)	
Sprosser (E. philomela)	42	Rothalsdrossel (T. rusicollis)	
Zweischaller (E. hybrida)	42	Blafdroffel (T. obscurus)	
Steppennachtigall (E. golzii)	42	Bunte Droffel (T. varius)	
Hafisnachtigall (E. hafizii)	42	Wechseldrossel (T. sibiricus)	
Tundrablaufehlchen (E. suecicus)	48	Wanderdroffel (T. migratorius).	
Beißsternblaufehlchen (E. cyaneculus).	49	Ginstedlerdrossel (T. pallasii).	
Ralliope (E. calliope)	52	Sängerdrossel (T. swainsoni)	. 85
Rotfehlchen (E. rubeculus)	54	Bergdroffel (T. dauma)	
Hausrotichwanz (E. titis)	57	Beichsederdrossel (T. mollissimus).	
Gebirgsrotschwanz (E. cairii)	58		
Gartenrotschwanz (E. phoenicurus)	61	Grasmüden (Sylviinae).	02
2. Gattung: Wiesenschmäter (Pratincola)	62	7. Gattung: Flüevögel (Accentor)	
Braunfehlchen (P. rubetra)	62	Baldflüevogel (A. modularis)	
Schwarzsehlchen (P. rubicola)	62	Bergstüevogel (A. montanellus)	
3. Gattung: Steinschmäßer (Saxicola)	64	Allpenflüevogel (A. collaris)	
Trauersteinschmätzer (S. leucura)	64	8. Gattung: Grasmücken (Sylvia)	*
Steinschmätzer (S. oenanthe)	66	Sperbergrasmüde (S. nisoria)	
Rötelsteinschmätzer (S. rufescens)	67	Meistersänger (S. orphaea)	
Gilbsteinschmätzer (S. stapazina)	67	Gartengrasmücke ((S. hortensis)	
Büstensteinschmäter (S. isabellina).	67 67	Zaungrasmüde (S. curruca)	
Nonnensteinschmätzer (S. leucomela) . 4. Gattung: Wasserschmätzer (Cinclus)	69	Dorngrasmude (S. curruea)	
Lasserschmäßer (C. merula)	69	Brillengrasmücke (S. conspicillata).	
Alpenwasser (C. albicollis)	70	Bartgrasmücke (S. subalpina)	
Schwarzbauchwasserschmätzer (C. septen-	•	Maskengrasmücke (S. rüppellii)	
trionalis)	70	Samtföpschen (S. melanocephala) .	
5. Gattung: Steindroffeln (Monticola)	75	Sardengrasmücke (S. sarda)	
Steinrötel (M. saxatilis)	75	Schlüpfgrasmücke (S. provincialis) .	
Blanmerle (M. cyanus)	78	Baumnachtigall (S. galactodes)	
6. Gattung: Droffeln (Turdus)	80	S. familiaris.	. 116
Misteldrossel (T. viscivorus)	80	9. Gattung: Rohrfänger (Acrocephalus)	. 118
Singdroffel (T. musicus)	81	Drosselrohrsänger (A. arundinaceus)	
Rotdroffel (T. iliacus)	81	Teichrohrsänger (A. streperus)	
Wacholderdrossel (T. pilaris)	81	Sumpfrohrfänger (A. palustris)	
Ringdrossel (T. torquatus)	83	Podenarohrsänger (A. dumetorum).	
Alpenamsel (T. alpestris)	84	Zwergrohrsänger (A. salicarius)	. 122

	Ceite	Dritte Famisie: Meisen (Paridae).	Seite
Ufericitiffanger (A. schoenobaenus)	124	1. Gattung: Waldmeisen (Parus)	172
Binjenrobrjänger (A. aquaticus)	126	Rohlmeise (P. major)	172
10. Gattung: Senichredenschilffanger (Locus-			175
tella)	127		175
Geldichwirl (L. naevia)	127		176
Striemenichwirl (L. lanceolata)	128		178
Streifenschwirl (L. certhiola)	128		178
Echlagichwirl (L. fluviatilis)	131		178
Robrichwirl (L. luscinioides)	133		179
11. Gattung: Buschsänger (Lusciniola)	135		180
Tamaristenfänger (L. melanopogon) .	135		180
12. Gattung: Bruchrohrfänger (Bradypterus).	135		180
Seibenrohrjänger (B. cettii)	135		181
13, Cattung: Gartenfänger (Hypolais)	136		181
Gartenfänger (H. philomela)	136		183
Sprachmeister (H. polyglotta)	136		183
Grauspötter (H. opaca)	139		
Blaßspötter (H. pallida)	139		184
Ramajpötter (H. caligata)	139	Beutelmeise (A. pendulinus)	184
Dlivenspötter (H. olivetorum)	139	Bierte Familie: Baumläufer (Certhiidae).	
14. Gattung: Laubjänger (Phylloscopus)	140	Spechtmeisen (Sittinae).	
Baldlaubjänger (P. sibilator)	140		188
Fitislaubsänger (P. trochilus)	141		188
Weidenlaubsänger (P. rufus)	141		188
	141	1 1/	188
Tranerlaubsänger (P. tristis)			193
Berglaubjänger (P. bonellii)	141		190
Randerlaubvogel (P. magnirostris) .	142	Baumläufer (Certhiinae).	
Goldhähnchenlaubfänger (P. superci-	1.4.4	3.	194
liosus)	144		194
15. Gattung: Goldhähnchen (Regulus)	146		197
Wintergoldhähnden (R. eristatus)	146	Manerlänfer (T. mararia)	197
Sommergoldhähnden (R. ignicapillus)	147	Fünfte Familie: Budervögel (Daenididae).	
3weite Familie: Timalien (Timeliidae).			203
Scheindroffeln (Miminae).		3	
1. Gattung: Spottbroffeln (Mimus)	150	Sai (A. eyanea)	203
Spottorosiel (M. polyglotta)	150	2. Gattung: Pitpits (Dacnis)	204
Bufchfchtüpfer (Troglodytinae).			204
2. Gattung: Zauntönige (Troglodytes)	154	Sechste Familie: Conigsanger (Nectariniidae	e).
Bauntönig (T. parvulus)	154	Einzige Gattung: Erzhonigsauger (Nectarinia)	206
Grasichlüpfer (Cisticolinae).	1174		206
3. Gattung: Cistensänger (Cisticola)	158		->
Cistensänger (Coursitans)	158	Siebente Familie: Gonigfreffer (Meliphagida	
4. Gattung: Schneibervögel (Orthotomus)	160		
Echneidervogel (O. bennettii)	160	₿ос (P. novae-seclandiae)	209
5. Gattung: Emuschläpfer (Stipiturus)	162	2. Gattung: Landvoget (Phynorms)	
Emujchlüpfer (S. malachurus)	162	Goldstirnlaubvogel (P. anrifrons)	212
		Achte Familie: Kurzfußdroffeln (Brachypodide	ae).
Eigentliche Timalien (Timeliinae)		Einzige Gattung: Bülbüls (Pycnonotus)	213
6. Gattung: Schwatdroffeln (Timelia)	164	Gelbsteißbülbül (P. nigrieans)	213
Rotfäppdjentimalie (T. pileata)	164	Graubülbül (P. arsinoë)	213
7. Gattung: Connenvögel (Liothrix)	165		
Connenvogel (L. luteus)	165	Reunte Familie: Lerchen (Alaudidae).	015
8. Gattung: Droßlinge (Crateropus)	167	1. Gattung: Lerchen (Alanda)	217
Trofiling (C. leucopygius)	167	Feldlerche (A. arvensis)	217
Ratenvogel (C. carolinensis)	168	Stummellerche (A. braehydaetyla)	219
9. Gattung: Sicheltimalien (Pomatorhimus) .	170	Kalanderlerche (A. calandra)	220
Rotivötter (P. rufus).	170	Salsbandlerche (A. bimaculata)	222

Seite	Sei
Spiegellerche (A. sibirica) 223	2. Gattung: Kernbeißer (Coccothraustes) 27
Mohrenlerche (A. yeltoniensis) 223	Rernbeißer (C. vulgaris) 27
2. Gattung: Ohrenlerchen (Otocorys) 225	3. Gattung: Ebelfinken (Fringilla) 27
Allpenlerche (O. alpestris) 225	Edelfink (F. coelebs) 27
3. Gattung: Haubenlerchen (Galerita) 228	Maurenfink (F. spodiogenia) 2
Haubenlerche (G. cristata) 228	Bergfint (F. montifringilla) 28
Lorbeerlerche (G. theclae) 229	Schneefint (F. nivalis) 28
Heibeferche (G. arborea) 230	4. Gattung: Ammerfinken (Zonotrichia) 28
4. Gattung: Sandlerchen (Ammomanes) 232	Baffchenammerfink (Z. albicollis) 28
Wüstenlerche (A. deserti) 232	Winterammerfink (Z. hiemalis) 28
Sandlerche (A. cinetura) 233	
5. Gattung: Stelzenlerchen (Alaemon) 234	Gimpel (Pyrrhulinae).
Bogenschnabellerche (A. dupontii) 234	5. Gattung: Grünlinge (Chloris) 29
Büstenlänferlerche (A. desertorum) 235	Grünling (C. hortensis) 29
	6. Gattung: Hänflinge (Acanthis) 29
Zehnte Familie: Waldsänger (Sylvicolidae).	Bluthänfling (A. cannabina) 29
Stelzen (Motacillinae).	Berghänfling (A. flavirostris) 29
1. Gattung: Stelzen (Motacilla) 236	Leinfinf (A. linaria)
Bachstelze (M. alba) 236	Großer Birkenzeisig (A. linaria holboelli) 29
Trauerstelze (M. lugubris) 237	Bergleinfink (A. rufescens) 29
Gebirgsftelze (M. melanope) 239	7. Gattung: Zeisige (Chrysomitris) 29
2. Gattung: Schafstelzen (Budytes) 240	Zeisig (C. spinus)
Schafftelze (B. flavus) 240	Zitronfint (C. citrinella) 30
Rappenstelze (B. melanocephalus) 242	8. Gattung: Stieglite (Carduelis) 30
Feldstelze (B. campestris) 242	Stieglit (C. elegans) 30
Nordische Schafstelze (B. borealis) 242	9. Gattung: Girlite (Serinus) 30
Sporenstelze (B. citreolus) 243	Girlit (S. hortulanus) 30
3. Gattung: Schwalbenstelzen (Enicurus) 245	Goldstirngirlit (S. pusillus) 30
Schwalbenstelze (E. leschenaulti) 245	Wilder Kanarienvogel (S. canarius) . 30
4. Gattung: Pieper (Anthus) 247	10. Gattung: Rosengimpel (Pinicola) 31
Wiesenpieper (A. pratensis) 247	Karmingimpel (P. erythrinus) 31
Rottehlchenpieper (A. cervinus) 247	Hatengimpel (P. enucleator) 31
Baumpieper (A trivialis) 249	11. Gattung: Langschwanzgimvel (Uragus) . 31
Wasserpieper (A. spipoletta) 250	Meisengimpel (U. sibiricus) 31
Felspieper (A. obscurus) 250	12. Gattung: Gimpel (Pyrrhula) 31
Braunpieper (A. ludovicianus) 250	Gimpel (P. europaea) 31
Brachpieper (A. campestris) 253	Großgimpel (P. rubicilla) 31
Sporenpieper (A. richardi) 254	Wüstengimpel (P. githaginea) 32
Waldfänger (Sylvicolinae).	13. Gattung: Krenzichnäbel (Loxia) 32
	Riefernkreuzschnabel (L. pityopsittacus) 32
5. Gattung: Baumwaldfänger (Sylvicola) 255 Grünwaldfänger (S. virens) 255	Fichtenkreuzschnabel (L. curvirostra) . 32
	Nothindenfreuzschnabel (L. rubrifasciata) 32
Tangaren (Thraupinae).	Beißbindenfreuzschnabel (L. bifasciata) 32
6. Gattung: Tangaren (Thraupis) 258	
Scharlachtangara (T. rubra) 258	Rernfnacter (Coccoborinae).
	14. Gattung: Kardinäle (Coccoborus) 33
7. Gattung: Organisten (Euphonia) 260	Rosenbrustknacker (C. ludovicianus) 38
Guttarama (E. violacea) 260	Rardinal (C. virginianus) 38
Elfte Familie: Finten (Fringillidae).	Ummern (Emberizinae).
Echte Finten (Fringillinae)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	15. Cattung: Sporenammern (Calcarius) 38
1. Cattung: Eperlinge (Passer)	Sporenammer (C. lapponicus) 33
Hatfaniinariina (P. italiaa)	Schneeammer (C. nivalis) 35
Rottopfiperling (P. italiae) 265	16. Cattung: Ammern (Emberiza) 33
Halisbandsperling (P. hispaniolensis) . 268 Felbsperling (P. montanus) 270	Mohranmer (E. schoeniclus) 33
	Simpelanmer (E. palustris) 33
Steinsperling (P. petronius) 272	Zwergammer (E. pusilla) 34
Siedelsperling (P. socius) 273	Waldammer (E. rustica) 34

	ente
014111111111111111111111111111111111111	5. Gattung: Akeln (Eulabes) 39
(2000)	5 Sügelatel (E. religiosus) 397
4)	44 6. Gattung: Schwalbenwürger (Artamus) 398
(22)	646 Schwalbenwürger (A. fuscus) 398
(23) (10)	5 Fünfzehnte Familie: Kurzfußstare (Oriolidae).
Zippammer (E. cia) 3	45
Beidenammer (E. aureola) 3-	49 1. Gattung: Pirole (Oriolus) 400
Rappenammer (E. melanocephala) 3	Firof (O. galbula) 400
Sichtenammer (E. lencocephala) 3	2. Gattung: Würgerschnäpper (Dierurus) 408
Goldbrauenammer (E. chrysophrys) . 33	51 Flaggenbrongo (D. paradisens) 408
	51 Sechzehnte Familie: Paradicsvöge!
	(Paradiseidae).
Zwötste Familie: Webervögel (Ploceidae).	Echte Paradiesvögel (Paradiseinae).
Meber (Ploceinae).	
1. Sattung: Biehweber (Textor) 38	53 1. Gattung: Paradiegraben (Paradisea) 408
Mettoweber (T. albirostris) 3	54 Göttervogel (P. apoda) 408
	Papuaparadiešvogel (P. minor) 408
	Rotparadiesvogel (P. sangninea) 409
	56 2. Gattung: Bürftenvögel (Lophorina) 418
	Königsparadiesvogel (L. regia) 418
	Kragenparadiesvogel (L. superba) 418
Weberfinken (Spermestinae).	Strahlenparadiesvogel (L. sefilata) 41:
(1	Paradieselster (L. nigra) 416
,	60 3 Gattung: Paradieshopfe (Epimachus) 417
	Tadenhopf (E. nigricans) 417
	Rragenhopf (E. speciosns) 419
	62 (Ohlamudadarinaa)
	4 (Cl. 11 O (" (((Cl. 1))) (11)
5. Gattung: Amabinen (Spermestes) 30	4. Gattung: Laubenvöget (Chlamydodera) 419
	Seidenlaubenvogel (C. holosericea) 419
Reisvogel (S. oryzivora) 30	87 Rragenvogel (C. maculata) 425
Projectute Comities Stärlings (Learnidge)	Lappenvögel (Glancopinae).
Dreizehnte Familie: Stärlinge (Icteridae).	5. Gattung: Hopflappenvögel (Creadion) 424
	57 Hopflappenvogel (C. acutirostris) 424
	67
	69 Siebzehnte Familie: Raben (Corvidae).
	Raben (Corvinae).
	71 1. Gattung: Feldraben (Corvns) 427
	Rolfrabe (C. corax) 427
	Rabenträhe (C. corone) 435
	76 Rebelfrähe (C. cornix) 435
	78 Saatfrühe (C. frugilegus) 436
Bootichwanz (C. quiscalus) 3'	79 Schildrabe (C. scapulatus) 440
Bierzehnte Familie: Stare (Sturnidae).	Erzrabe (C. crassirostris) 442
	Rejerrate (Calbicollis) 11:
1. Gattung: Stare (Sturms)	2 Rattung: Doblen (Cologns) 11:
	Doble (C manadula) 449
	3 (Stattung: (Elstern (Pica)
	So (Elitar (D. mutica)
	10 (Catherine Wienerson (Changesoner) 116
	Rappenblaurabe (C. chrysops) 448
	50 5 Clatting Cittes (Cicco)
	Committista (1) anuthrophymolia 451
	02
	93 Säher (Garrulinae).
	94 6. Gattung: Holzhäher (Garrulus) 458
	95 Şäher (G. glandarius) 458
Schuppenglangstar (L. lencogaster) . 3	96 luglückshäher (G. infanstus) 457

	Seite !		Ceit
7. Gattung: Blauhäher (Cyanocitta)	460	Halsbandfliegenfänger (M. collaris) .	512
	460	Zwergsliegenfänger (M. parva)	514
	463	Fliegenschnäpper (Myiagrinae).	
	465	3. Gattung: Paradiesssliegenschnäpper (Rhipi-	
	465	dura)	516
	467	Schleppenfliegenschnäpper (R. melano-	910
3 67 / (3 /	467		516
Dünnschnäbeliger Tannenhäher (N. ma-	101	gastra)	OIC
	467	Einundzwanzigste Familie: Echwalben (Hirundinidae).	
	401	1. Gattung: Hands (Hirundo)	519
Schweiffrähen (Dendrocittinae).		Rauchschwalbe (H. rustica)	519
	471	Söhlenschwalbe (H. rufula)	524
	471		
	472	2. Gattung: Mehlschwalben (Chelidonaria) .	525 525
	472	Mehlschwalbe (C. urbica)	
Felsenraben (Pyrrhocoracinae).		3. Gattung: Erdschwalben (Clivicola)	528
3, (3	475	Felsenschwalbe (C. rupestris)	528
	475	Uferschwalbe (C. riparia)	529
	478	4. Gattung: Vaumschwalben (Progne)	532
	480	Burpurschwalbe (P. purpurea)	532
Carauthäher (P. panderi)	480	Zweiundzwanzigste Familie: Wollruden	
Lärmfrähen (Streperinae).		(Eriodoridae).	
., 0	483	Wollrüden (Eriodorinae).	200
Flötenvogel (S. tibicen) 4	483	1. Gattung: Pittas (Coloburis)	533
Achtzehnte Familie: Würger (Laniidae).		Reunfarbenpitta (C. bengalensis)	534
Sedenwürger (Laniinae).		2. Gattung: Wollschlüpfer (Formicivora)	537
	100	Feuerauge (F. domicella)	537
	486	Schlüpfer (Hylactinae).	F0.3
	486	3. Gattung: Rallenschlüpfer (Hylactes)	538
	486	Türkenvogel (H. megapodius)	538
	486	Gid:Gid (H. tarnii)	539
2 11	486	Dreiundzwanzigste Familie: Baumfleiger	
	489	(Anabatidae).	
	492	Töpfer (Furnariinae).	~ 40
	495	1. Cattung: Töpfervögel (Furnarius)	540
3 (496	Töpfervogel (F. rufus)	540
	497	Kriecher (Anabatinae).	- 10
Buschwürger (Malaconotinae).		2. Gattung: Buschschlüpfer (Synallaxis)	548
	498	Bündelnister (S. frontalis)	543
	498	Vierundzwanzigste Familie: Tyrannen	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	499	(Tyrannidae).	= 4=
	499	1. Gattung: Schnurrenvögel (Pipra)	
	501		545
Falkenwürger (F. frontatus)	501	2. Gattung: Tyrannen (Tyrannus)	547
Neunzehnte Familie: Raupenfresser		Rönigsvoget (T. carolinensis) Bentevi (T. snlfuratus)	547
(Campephagidae).	ľ		949
Einzige Gattung: Mennigvögel (Perierocotus)	503	Fünfundzwanzigste Familie: Schmudvögel (Ampelidae).	
Mennigvogel (P. speciosus) 5	503	Pflanzenmähder (Phytotominae).	
Zwanzigste Familie: Fliegenfänger		1. Gattung: Pflanzenmähder (Phytotoma).	552
(Muscicapidae).		Rarita (P. rara)	552
Droffelichnäpper (Bombycillinae).		Schmudraken (Ampelinae).	002
	505	2. Gattung: Kropfvögel (Cophalopterus)	554
	505	6	554
Fliegenfänger (Muscicapinae).			555
	509	3. Gattung: Glodenvögel (Chasmorhynchus).	556
	509		556
	511		557
~ cunctification and the ability of the contract of the contra	711	Struct (O, carallellatus)	001

Seite	Seit
Uraponga (C. variegatus)	2. Gattung: Schmuckartvögel (Trachyphonus) 65: Perlvogel (T. margaritatus) 65:
4. Sattung: Mlippenvögel (Rupicola) 560 Mlippenvogel (R. crocea) 560	Cinunddreißigste Familie: Epähvögel (Indicatoridae).
5. Gattung: Kotingas (Ampelis) 563 Halsbandtotinga (A. cinetus) 563	Einzige Gattung: Honiganzeiger (Indicator) . 65% Honiganzeiger (I. sparrmanni) 65%
Sechsundzwanzigste Familie: Rachenvögel (Eurylaemidae).	3weiunddreißigste Familie: Kolibiris (Trochilidae) Onomen (Polytminae).
Einzige Gattung: Hornrachen (Eurylaemus). 565 Hornrachen (E. javanieus) 565	1. Gattung: Ablerschnabel (Entoxeres)
Siebenundswanziaste Familie: Leierschwänze (Mennridae).	Ginsiedlerkolibris (Phaëthorninae). 2. Gattung: Sonnenkolibris (Phaëthornis) . 668
Sinzige Gattung: Leierschwänze (Menura). 567 Leierschwanz (M. superba) 567	Einsiedler (P. superciliosus) 668 Baldnymphen (Lampornithinae).
Achtundzwanzigste Familie: Epechte (Picidae). Grünspechte (Picinae).	3. Gattung: Schimmerkolibris (Lampornis). 66- Mango (L. mango) 66-
1. Gattung: Grünspechte (Picus) 580	Säbelflügler (Campylopterinae).
Granspecht (P. viridis)	4. Cattung: Bergnymphen (Oreotrochilus) . 664 Chimborazovogel (O. chimborazo) 663
2. Gattung: Krummichnabelipechte (Colaptes) 588	5. Gattung: Ebelsteinvögel (Topaza) 666
Goldspecht (C. auratus) 588	Topašfotibri (T. pella) 666
Kupferipedyt (C. mexicanus) 592	Blumennymphen (Heliotrichinae).
Feldspecht (C. campestris) 593	6. Gattung: Blumenfüsser (Heliothrix) 667
Rottopfinecht (C. erythrocephalus) 594	Blumenküsser (H. aurita) 667
Sammelspecht (C. formicivorus) 597	Feenkolibriš (Trochilinae).
Buntspechte (Dendrocopinae).	7. Gattung: Kolibris (Trochilus) 668
3. Gattung: Schwarzspechte (Dryocopus) 602	Rolibri (T. colubris) 668
Schwarzspecht (D. martius) 602 Serrenspecht (D. principalis) 608	8. Gattung: Prachteljen (Lophornis) 668
	Schmuckelfe (L. ornata)668 9. Gattung: Schweifelfen (Heliactinus) 669
Treizehenspecht (P. tridactylus) 612	Schweifelfe (H. cornutus) 670
5. Gattung: Buntspechte (Dendrocopus) 615	10. Gattung: Flaggensplehen (Steganurus) . 670
Buntspecht (D. major) 615	Flaggensplehe (S. underwoodi) 670
Maurenspecht (D. numidiens) 615	11. Gattung: Schleppensplphen (Sparganura). 671
Mittelspecht (D. medius) 621	Sapphotolibri (S. sappho) 672
Kleinspecht (D. minor) 624	12. Gattung: Riesengnomen (Hypermetra) . 672
Deißspecht (D. lenconotus) 628	Riesenkolibri (II. gigas) 673
Beichschwanzspechte (Pienmninae).	13. Gattung: Schwertschnäbel (Docimastes) . 673
6. Gattung: Zwergspechte (Picumnus) 631	Schwertschnabel (D. ensifer) 673
Zwergspecht (P. minutus) 631 Bendehälse (Jynginae).	14. Gattung: Helmkolibris (Oxypogon) 675 Chivito de la Pàramos (O. lindeni) . 675
7. Gattung: Wendehälse (Jynx) 632	Dreinnddreißigste Familie: Segler (Cypselidae).
Wendehals (J. torquilla) 632	1. Gattung: Schwalbensegler (Micropus) 702
Neunundzwanzigste Familie: Pjesserfresser	Allpensegler (M. melba) 702
(Rhamphastidae).	Mauersegler (M. apus) 714
t. Gattung: Pfesserfresser (Rhamphastus) 639	Mausfegler (M. murinus) 714 Zwergfegler (M. paryus) 720
Tolo (R. magnirostris) 639 Notjánabeltulan (R. erythrorhynchus) 640	3mergsegler (M. parvus) 720 2. Gattung: Baumsegler (Dendrocheliden) 721
Orangetukan (R. temminekii) 640	Mecho (D. longipennis) 721
2. Gattung: Arassaris (Pteroglossus) 647	3. Gattung: Salanganen (Collocalia) 724
Araffari (P. atricollis) 647	Salangane (C. nidifica) 724
Dreißigste Familie: Bartvögel (Capitonidae).	Bierundbreißigste Familie: Mänsevögel (Coliidae).
1. Gattung: Grünbärtlinge (Megalaema) 650	Sierundsteigigle Junitie. Multibiger (Collins) 732
Goldbartvogel (M. flavignla) 650	Mäusevogel (C. maerourus) 732
	1

Berzeichnis der Abbildungen.

Auf besonderen Cafeln.

	Cente	00) (11 (Celle
Blaumerle, Tranersteinichmäter und Sausrot-		Webervögel	352
schwanz	57	Baltimorevogel	367
Bafferichmäßer, Zauntonig und Gebirgeftelze .	69	Glanzstare	392
Droffeln	80	Paradiesvögel	408
Grasmücken	108	Raben	427
Meisen	171	Baradiesfliegenschnäpper	516
Deutsche Finken	278	Leierschwanz	567
Stieglit, Zeifig und Gimpel	298	Schwarzspecht	602
Hafengimpel und Kreugschnäbel	314	Helmfolibri	675
Ummern	335	Salangane	724
	0.70		1 m I
	Įm	Tert.	
Gerippe des Jato und Ropf bes Gelbmangen-		Rleiber	189
fafadu	2	Baumläufer	195
Diffenschaftliche Bezeichnung ber hauptfächlich:		Mauerläufer	197
ften Außenteile des Bogelleibes	6	Sai	203
pen augentette des Sogetteides	0	Bitpit	204
		Erzhonigjauger	
Baumvögel.			
Nachtigall und Sproffer	43	Poë	210
Tundrablaukehlchen und Kalliope	49		
Zunbrubtudentujen und Kuntope	55	Felds, Heides und Haubenlerche	
Rottehlchen und Gartenrotschwanz		Ralanderlerche	221
Steinichmätzer, Braun : und Schwarzfehlchen .	63	Mohren=, Spiegel= und Stummellerche	
Steinrötel	76	Allpenlerche	226
Sing = und Ringdroffel	82	Büften= und Büftenläuferlerche	
Wald= und Alpenflüevogel	93	Bachitelze	237
Sperber=, Garten= und Möndjsgrasmude	98	Sporen = und Schafstelze, Wiesenpieper	241
Zaun : und Dorngrasmude	105	Schwalbenstelze	
Baumnachtigall und Meisterfänger	116	Baumpieper	249
Droffelrohrfänger	119	Sporen=, Waffer= und Brachpieper	251
Uferichilf:, Geidenrohr: und Ciftenfänger	125	Grünwaldsänger	
Feld = , Echlag = und Rohrschwirl	129	Guttarama	261
Gartenfänger	137	Stein=, Halsband=, Feld= und Haussperling .	264
Goldhähnchenlanbjänger, Commer: und Winter:		Siedeliperling	
goldhähnden	145	Bitron:, Schnee: und Bergleinfinf	285
Epottdroffel	151	Bäffchenammerfink	287
Schneibervogel	161	Girlit und Goldstirngirlit	305
Emuschlüpfer	163	Wilder Kanarienvogel	309
Goldstirnlaub: und Connenvogel	166	Rarmin = und Meisengimpel	313
Droßling	167	Wüstengimpel	321
Rahenvogel	169	Kardinal und Rosenbrustnacker	331
Schwanzmeise	181	Sporenammer	

Ceite	Seite
Rohrammer	Fliegen= und Tranerstiegenfänger 510
Zaun= und Zippammer 345	Halsband : und Zwergfliegenfänger 513
Garten= und Rappenammer 347	Rauch: und Mehlschwalbe 520
Bieh= und Alestoweber	Höhlen= und Felsenschwalbe 524
Pirol= und Maskenweber	Ufer= und Purpurschwalbe 530
Reisvogel	Reunfarbenpitta
Raperling	Fenerange
Ruhvogel 372	Türkenvogel
Rotstügel 374	Bündelnister und Töpfervogel 541
Ξ φαριι	Möncheschmuckvogel 546
Bootjawanz	Königsvogel und Bentevi 548
Etar und Einfarbstar	Rarita
Rosensiar	Kapuzinervogel
Madenhacker	Schirmvogel
Prachtglanzstar	Glockenvogel
Sügelagel	Klippenvogel
Firol	Halsbandfotinga
Rotparadiesvogel	Hörnrachen
Paradieselster 416	Grünspecht
Fadenhopf	Graus und Weißspecht
Rragenhopf 420	Goldipecht
Seidenlaubenvogel 421	Notfopsspecht
Rragenvogel 423	Herrenspecht 609
Hopflappenvogel 425	Dreizehenspecht 613
Echildrabe 441	Bunt=, Mittel= und Rleinspecht 616
Grzrabe	3wergspecht 631
Rappenblaurabe 449	Wendehals 633
Schweiftitta 451	Iofo 640
Säher 454	Araffari 648
Nußknader und Unglüdshäher 458	Goldbartvogel 651
Schopshäher	Perlvogel 653
Diademhäher 464	Honiganzeiger
Spanische Blauelster 466	Aldlerschnabel 663
Wanderelster 473	Chimborazovogel 665
Granting 474	Topaskolibri 666
Alpenfrähe und Alpendohle 476	Blumentüffer 667
Saraulhäher 481	Schmuckelfe 669
Flötenvogel 484	Schweifelfe 670
Naubwürger und Neuntöter 487	Flaggensulphe 671
Grauwürger 490	Sapphotolibri 672
Rottopf= und Mastenwürger, Tichagra 496	Riesenkolibri 673
Flötenwürger 500	Schwertschnabel 674
Faltenwürger 502	Alpen = und Mauersegler 703
Mennigvogel 504	Явефо
Seidenschwanz 506	Mäusevogel 733

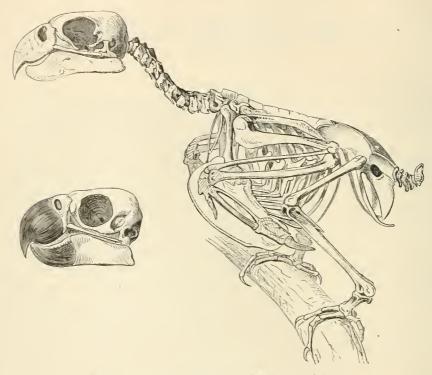
Gin Blick auf das Leben der Gesamtheit.

"Den Bogel erkennt man an den Federn." Mit diesem Sprichworte unterscheidet das Volk sehr richtig die gesiederten Rückgrattiere von allen übrigen Wirbeltieren. Wenn man dem Sprickworte hinzusügt, daß die Kinnladen mit Hornschneiden bekleidet, die Borzderglieder in Flügel umgebildet, also nur noch zwei Beine vorhanden und in diesen Fußzwurzel und Mittelsuß zu einem Stücke verschmolzen sind, sowie serner sich vergegenwärtigt, daß das Hinterhaupt mit einsachem Gelenkknopse versehen, der aus mehreren Stücken destehende Unterkieser an dem beweglich mit dem Schädel verbundenen Quadratheine gelenkt ist, das Herz doppelte Kammern und Vorkammern besitzt, die Lungen mit Luftsäcken und den meist lustführenden Knochen in Verbindung stehen, das Zwerchsell unvollkommen und das Becken nur bei den Straußen nicht ossen ist, wird man auch dem Ratursorscher gerecht.

So abweichend gebaut der Bogel zu sein scheint, so große Ahnlichkeit zeigt sein Gerippe mit dem der Kriechtiere, weshalb auch lettere als Borläufer der gesiederten Rückgrattiere aufzusassen sind. Bezeichnend für die Bögel ist ihr Bermögen zu fliegen: mit ihm hängen die scharf ausgeprägten Eigentümlichkeiten der Gestalt und des inneren Baues aufs engste zusammen; aus ihm erklärt sich größtenteils die Umgestaltung, welche die Bögel im Gegens jate zu Säuges und Kriechtieren erlangen mußten, um das zu werden, was sie sind.

Der Schabel ift ftart gewölbt und wird aus verschiedenen Knochen gufammengesett, beren verbindende Rähte, in der Jugend beutlich sichtbar, im Alter fo miteinander verwachfen, daß von ber vormaligen Trennung feine Spur mehr übrigbleibt. Die fleinen, aber fehr verlängerten Rnochen, welche bas Besicht bilben, bestehen aus zwei Oberfieferbeinen, bem Pflugichar= und Quadratbeine und ben Berbindungsfnochen jowie den Unterfiesern. Bemerfenswert ift die Größe der Augenhöhlen und die Dunne der zwischenliegenden, zuweis len auch wohl burchbrochenen Wand, ebenso ber einfache Gelenktnopf am Sinterhauptsloche. welcher größere Beweglichkeit des Schabels ermöglicht, als fie beim Ropfe des Sangetieres stattfinden fann. Die Halswirbel schwanken an Bahl zwischen 9 und 24 und zeichnen sich aus durch ihre Beweglichkeit, während die 6-10 Rumpfwirbel und die 9-20 Lenden= ober Kreuzwirbel im Gegenteile fehr unbeweglich find und oft miteinander verschmelzen. 3m Begenfate zu bem entsprechenden Teile ber Cangetiere find die Comangwirbel, beren Un= jahl meift 8-10 beträgt, burch Verschmelzung jedoch vermindert werden fann, eigenartiger ausgebildet als bei ben Caugetieren, mas fich namentlich an bem letten, bem Trager ber großen Steuerfedern, bemerklich macht; benn biefer Wirbel ftellt fich als eine hohe, breis ober vierseitige Knochenplatte bar. Die bunnen und breiten Rippen, beren Angahl mit jener ber Rückenwirbel im Einklange fteht, find an letteren und burch besondere Anochenförper am Bruftbeine eingelenft, tragen auch, mit Ausnahme ber erften und letten, am hinteren Rande hakenförmige Fortfäge, welche fich auf dem oberen Rande ber folgenden Unterrippen

anlegen und zur Festigung des Brustkorbes wesentlich beitragen, dem entsprechend auch bei den kräftigen Fliegern sehr entwickelt, bei den Läufern hingegen verkümmert sind oder gänzlich sehlen. Das Brustbein läßt sich mit einem großen Schilde vergleichen, auf dessen Witte der Kamm aufgesett ist. Seine Größe und die Höhe des Kammes werden bedingt durch die sich hier ausgehenden gewaltigen Brustmuskeln, verändern sich also je nach der größeren oder geringeren Flugfähigkeit des Bogels. Bei den Falken z. B. ist der Kamm sehr hoch und stark gebogen, bei den Straußen sehlt er gänzlich. Als besondere Sigentümlichkeit mag noch



Berippe des Salos und Ropf des Gelbmangentaladus.

hervorgehoben werden, daß er bei einzelnen Vögeln inwendig hohl ist und dann einen Teil der Luströhre ausnimmt.

Das Beden unterscheibet sich von dem der Sängetiere hauptsächlich durch seine Verlängerung. Der Schultergürtel besteht aus dem langen, schmalen, jederseits neben der Wirbelssäule den Rippen ausliegenden Schulterblatte, welches sich vorn mit dem sogenannten Rasbenbeine zur Bildung des Schultergelenkes verbindet, und den an ihrem vorderen Ende verschmolzenen Schlüsselbeinen, welche gemeinschaftlich das Gabelbein darstellen; der Flügel aus dem Oberarme, einem langen, luftgefüllten Röhrenknochen, der im Gegensatz zu den Sängetieren starken Elle und der verhältnismäßig schwachen Speiche, welche den Unterarmsteil bilden, 2, höchstens 3 Mittelhandknochen und 3 Fingern: einem Daumen, welcher bei mehreren Lögeln einen wirklich krallenartigen, aber unter den Federn versteckten Nagel trägt und dann zwei Glieder hat, dem großen, zweigliederigen und dem nit ihm verwachsenen kleinen, eingliederigen Finger. Die Beine werden gebildet aus dem Obers und dem Untersschenkel, dem Lause und dem eigentlichen Fuße oder den Zehen. Am Unterschenkel zeigt sich das Wadenbein als ein verkümmerter, mit dem starken Schenbeine verwachsener Knochen;

ver Lauf besteht aus einem langen Röhrenknochen, an welchem die Zehen gelenken. Von den letzteren sind gewöhnlich drei nach vorn, eine nach hinten gerichtet; bei einzelnen Vögeln kehrt sich die hintere Zehe jedoch nach vorn, bei anderen verkümmert sie, bei anderen wens det sich eine Zehe, die äußere oder die innere, nach hinten, bei einzelnen endlich verkümmert der Fuß bis auf zwei außen sichtbare Zehen. Der Daumen besitzt in der Regel 2, die erste Vorderzehe 3, die zweite 4, die äußere 5 Glieder.

Das ganze Gerippe verknöchert ungemein schnell, und die Knochenmasse ist viel dichter und spröder, auch weißer als bei den Sängetieren. Besonders aber unterscheiden sich die Knochen der Bögel von denen der Sängetiere dadurch, daß sie luftsührend sind. Das bei dem jungen Bogel vorhandene, sehr blutreiche Mark wird allmählich aufgesaugt, der Knochen also hohl und damit befähigt, Luft in sich aufzunehmen.

Unter den Muskeln stehen die Brustmuskeln, welche die Flügel bewegen, obenan. Sie erreichen hier einen Umfang wie bei keinem anderen Wirbeltiere. Ihnen gegenüber treten die Muskeln des Nückens auffallend zurück. Um Beine haben in der Negel nur der Oberund der Unterschenkel kräftige Muskeln; denn bloß bei denjenigen Bögeln, deren Fänge dis zu den Zehen herab besiedert sind, erstrecken sich die Muskeln weiter nach unten dis gegen die Zehen hin, bei den übrigen sind sie am Laufteile bereits sehnig geworden. Besonders entwickelt zeigen sich die Hals- und ebenso die Hauftell, verkümmert die Gesichtsmuskeln.

Das Nervensystem steht hinter dem der Säugetiere zurück. Das Gehirn überwiegt an Masse noch das Nückenmark, ist jedoch schon einsacher gebildet, zeigt zwar beide Halbtugeln des Großhirnes, nicht aber die Windungen, welche das Hirn der Säugetiere so auszeichnen. Das verlängerte Mark ist beträchtlich groß, das Nückenmark in der Nöhre der Halswirdel rundlich und gleich dick, in der Nöhre der Brustwirdel breiter und dicker, in den Kreuzwirdeln wieder dünner. Die Nerven verhalten sich in ihrem Verlause ungefähr ebenso wie die der Säugetiere.

Alle Sinneswertzeuge find vorhanden und wohl entwickelt, einzelne zwar einfach, nicht aber verkümmert. Das Auge steht obenan, ebensowohl seiner verhältnismäßig sehr beträchtlichen Größe wie seiner inneren Bildung wegen. Gestalt und Größe find sehr verschieden: alle fernsichtigen und alle nächtlichen Bögel 3. B. haben fehr große, die übrigen kleinere Augen. Dem Bogelauge eigentümlich find: ber fogenannte Knochenring, gebildet aus 12 -30 vierfeitigen, dunnen Knochenplatten, welche sich mit ihren Rändern dachziegelartig übereinander ichieben, hinfichtlich ihrer Größe, Stärke und Form aber vielfach abweichen, jowie der Kächer oder Ramm, eine dicht gefaltete, gefähreiche, mit schwarzem Karbstoffe überjogene haut, welche im Grunde des Glasförpers auf der Eintrittsstelle des Selnervs liegt und oft bis zur Linse reicht. Beibe, Ring und Fächer, ermöglichen wahrscheinlich, daß der Bogel nach Belieben fern= oder kurzsichtig sein kann, bedingen jedenfalls die außerordent= liche innere Beweglichkeit des Anges. Neben den beiden Angenlidern, welche stets vorhanden find, besitzen die Lögel noch ein drittes, halbdurchsichtiges, die fogenannte Nichaut, welche im vorderen Augenwinkel liegt, feitwärts vorgezogen werden kann und bei fehr grellem Lichte sich nüglich erweisen mag. Die Regenbogenhaut andert in ihrer Kärbung nach Art, Alter und Geschlecht ab. Bei den meisten Bögeln fieht sie braun aus; von dieser Farbe durchläuft fie alle Schattierungen bis zu Rot und hellgelb oder Silbergran und ebenfo vom Silbergrau ju hellgrau und Blau. Ginige Bogel haben ein lebhaft grunes, andere ein bläulichschwarzes Auge. Gin äußeres Ohr ift nicht vorhanden. Die großen Ohröffnungen liegen seitwärts am hinteren Teile des Kopfes und find bei den meisten Bögeln mit stralligen Kebern umgeben ober bedeckt, welche bie Schallwellen nicht abhalten. Bei ben Gulen wird die Minichel durch eine häutige, höchst bewegliche, aufklapp= und verschließbare Falte ersett. Das Pautenfell liegt nahe am Eingange; ber Gehörgang ift furz und häutig, die

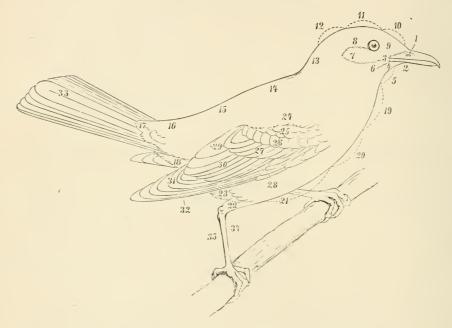
Bautenhöhle geräumig. Unstatt ber brei Gehörknöchelchen ber Säugetiere ift nur ein einziger, viclediger Knochen vorhanden, welcher mit dem Hammer einige Ahnlichkeit hat und gleichzeitig Steigbügel und Ambog erfeten muß. Die Geruchswerfzeuge fteben benen ber Säugetiere entschieden nach. Gine außere Nafe und große Nafenhöhlen fehlen. Die Nafenlöcher, am Oberfieser gewöhnlich nahe ber Wurzel bes Schnabels liegend, öffnen sich als rundliche Löcher oder Spalten, ausnahmsweise auch in längeren Hornröhren und find ent= weder nacht oder mit Saut oder mit borstenartigen Federn bedeckt. Innen teilt sich die Nafe in zwei Höhlen, in benen je drei häutige, knorpelige oder knöcherne Muscheln liegen, und auf deren sie überziehender Schleimhaut der Riechnerv sich ausbreitet. Ginen feinen Geschmacksfinn scheinen nur wenige Bögel zu besitzen, ba die Zunge bloß bei einzelnen fo gebildet ift, daß wir auf ihre Fähigkeit zum Schmecken schließen durfen. Bei den meiften ist sie im Gegenteile mehr ober weniger verkummert, entweder verkurzt und verkleinert ober mit einer hornartigen Saut überzogen, bei wenigen lang und fleischig. Mehr als jum Schmeden mag fie im allgemeinen jum Taften benutt werden, und ebenfo kann fie jum Unspiegen oder Ergreifen der Nahrung dienen. Der Sinn bes Gefühles, moge er nun als Empfindungs- ober als Taftvermögen aufgefaßt werden, icheint hoch entwickelt zu fein; benn die äußere Saut ist reich an Nerven, und der so oft taftfähigen Zunge kommt auch oft ein mit weicher Saut überzogener Schnabel noch zu Silfe.

Sehr vollkommen find die Organe des Blutumlaufes und der Atmung. Die Bogel besitzen ein Herz mit zwei Kammern und zwei Vorkammern, welches in seiner Vildung dem ber Säugetiere fehr ähnelt, verhältnismäßig aber muskelkräftiger ift. Bu beffen Seiten liegen die Lungen und seitlich der Spite des Herzens die beiden Leberlappen. Die Lungen find mit ben Rippen verwachsen und erstrecken sich weiter nach unten als bei den Säuge= tieren, wie denn überhaupt eine icharfe Scheidung zwischen Brust und Bauchhöhle nicht stattfindet. Außer den Lungen füllen die Bogel noch mehrere Sacke und Bellen, welche im ganzen Körper liegen, mit der eingeatmeten Luft an, indem diese aus den Lungen in die Bruft= fellsäcke eindringt und sich dann von hier aus weiter im Körper verbreitet, ja sogar den größten Teil der Knochen, entweder die Röhren oder die außerdem vorhandenen Zellen, erfüllt. Die Luftröhre besteht aus knöchernen, durch Saut verbundenen Ringen und bentt einen oberen und unteren Rehlfopf. Ersterer liegt hinter der Zunge, ift fast dreiedig und hat keinen Rehlbeckel; seine Stimmrite wird von nervenreichen Bärzchen umgeben und an ben Rändern mit einer weichen, musteligen Saut befleibet, welche vollkommene Schließung des Rehlfopfes ermöglicht. Der untere Rehlfopf liegt am Ende der Luftröhre vor der Tei= lung in die Afte und ift eigentlich nur eine Bergrößerung bes letten Luftröhrenringes. Gin Steg in der Mitte, gebildet durch Berdoppelung der inneren Saut der Luftröhre, teilt ihn in zwei Spalten ober Nigen, beren Nänder beim Ausströmen ber Luft in Schwingungen gesett werden, also zur Erzeugung der Stimme dienen. Un jeder Seite des unteren Rehl= topfes liegen Musteln, 1-5 an der Rahl, welche jenem, bem eigentlichen Stimmwert-Beuge, vielseitige Beweglichfeit ermöglichen. Bei wenigen Bogeln fehlen diese Musteln gang= lich, bei anderen, zu benen die meisten Singvögel gablen, find fünf Paare vorhanden. Zu beiden Seiten der Luftröhre verlaufen außerdem lange Musteln, welche am unteren Rehl= topje beginnen, bei einzelnen bis zu den Ohren auffteigen und durch ihre Thätigkeit Berfürzungen oder Verlängerungen der Luftröhre bewirken können. Söchst eigentümlich ist ber Berlauf der letteren bei manchen Bögeln; denn nicht immer fenkt fie fich vom unteren Ende bes Haljes unmittelbar in bas Junere bes Bruftforbes, tritt vielmehr, wie bereits bemerkt, bei einzelnen vorher erft in den Kamm des Bruftbeines ein oder bildet auf den äußeren Bruftmusteln eine mehr ober weniger tiefe Schlinge, fehrt nach oben gurud und fentt fich um erft in das Innere des Bruftkorbes.

Die Verdaumgewerfzeuge ber Lögel unterscheiben sich von denen der Sängetiere schon deshalb wesentlich, weil jene feine Zähne haben und alle Biffen gang verschlucken. Speicheldrufen find vorhanden; eine wirkliche Durchspeichelung in der Mundhöhle aber findet kaum statt, weil der Biffen vor dem Verschlingen nicht gekaut wird. Bei vielen Bögeln gelangt er zunächst in eine Ausbuchtung der Speiferöhre, welche man Kropf nennt, und wird hier vorläufig aufbewahrt und vorverdaut; bei anderen kommt er unmittelbar in den Bormagen, eine Erweiterung ber unteren Speiferöhre, welche reich an Drufen und stets bunner als ber eigentliche Magen ift, keinem Bogel fehlt und bei benjenigen Arten am größten ift, welche feinen Kropf besitzen. Der Magen fann sehr verschieden gebildet sein. Bei denen, welche vorzugsweise ober ausschließlich von anderen Tieren leben, ift er gewöhnlich bunnhäutig; bei benen, welche fich von Pflanzenstoffen nähren, fehr starknuskelig und innen mit einer harten, gefalteten Saut ausgefleidet, welche wirklich die Stelle eines Reibers vertritt und, von den fräftigen Musteln bewegt, die Speifen, denen Sandförner und Riefelchen beigemischt werden, zerkleinert und zermalmt. Im Darmichlauche fehlt der Dickdarm, ift wenigstens nur beim Strauße fozusagen angedeutet. Der Daftbarm erweitert sich gegen sein Ende zur jogenannten Moake, in welche die beiden harnleiter und die Samengange oder die Gileiter munden. Die Milz ift verhältnismäßig flein, die Bauchspeicheldruse groß, die hartförnige, in mehrere Lappen geteilte Leber ansehnlich, ebenso die Gallenblase, die Niere endlich lang, breit und gelappt.

Sinige Bögel besitzen eine beutliche Rute, alle, wie selbstverständlich, Hoben und Samengänge. Erstere liegen in der Bauchhöhle am oberen Teile der Nieren, schwellen wähzend der Paarungszeit außerordentlich an und schrumpsen nach ihr auf kleine, kaum bemerkbare Kügelchen zusammen; letztere laufen, stark geschlängelt, vor den Nieren neben den Haruleitern herab, erweitern sich und bilden vor ihrer Mündung eine kleine Blase. Der traubenförmige, nur linksseitig entwickelte Sierstock liegt am oberen Ende der Niere und entshält viele rundliche Körperchen, die dotterhaltigen Sizellen, deren Anzahl sich ungefähr zwischen 100 und 500 bewegt. Der Sileiter ist ein langer, darmförmiger Schlauch mit zwei Mündungen, von denen eine in die Bauchhöhle, die andere in die Kloake sich öffnet.

Die Haut der Bögel hat hinsichtlich ihrer Bildung im wesentlichen mit jener der Sängetiere Ahnlichfeit. Auch fie besteht aus drei Lagen: der Oberhaut, dem Schleimnete und der Lederhaut. Erstere ist dünn und faltenreich, verdickt sich aber an den Fußwurzeln und Zehen zu hornigen Schuppen und wandelt fich auch am Schnabel in ähnlicher Weise um; die Lederhaut ist verschieden dick, bei einzelnen Bögeln sehr dunn, bei anderen ftark und hart, stets gefäß= und nervenreich und nach innen zu oft mit einer dichten Fettschicht bedeckt. Die Febern entwickeln sich in Taschen ber Saut, welche ursprünglich gefähreiche, an ber Oberhaut liegende Wärzigen waren, jedoch allmählich in Ginsenkungen der Lederhaut aufgenom= men wurden. Die Wärzchen haben auf ihrer vorderen Fläche eine tiefe Furche, von welcher rechts und links seichtere Furchen abgeben, welche, wiederum mit kleinen seitlichen Furden verbunden, um die Tasche herumziehen und auf ihrer hinteren Fläche flach auslaufen. Die Oberhaut, welche die Tasche mit allen ihren Unebenheiten bedeckt, wuchert vom Grunde aus und verhornt; der verhornte Teil wird nach außen geschoben und stellt die Feder bar. Diese entspricht hinsichtlich ihrer Form ben Furchen ber Tasche: ber Schaft ober Riel der tieferen vorderen, der Bart den beiden seitlichen. Gegen Ende des Wachstumes der Feder schwinden die Furchen; der Schaft schließt sich zu einem dunnwandigen Rohre, und die in dieses hinein verlängerte Warze vertrocknet. Somit ftellen sich die Federn als Erzeugnisse ber Oberhaut dar. Sie find ähnliche Gebilde wie Haare, Stacheln oder Schuppen der Säugetiere, bei den verschiedenen Bögeln aber vielfachen Beränderungen unterworfen und auch an ben verschiedenen Teilen des Vogels felbst abweichend gebildet. Man unterscheibet den Stamm, die Fahne oder den Bart, am Stamme die Spule und den Schaft. Ersterer ist der untere, in der Haut stedende Teil der Feder, ein rundes, hohles, durchsichtiges Gebilde, welches nach obenhin vierkantig wird und mit schwammigem Marke sich füllt, während es in der Mitte die oben und unten angewachsene Seele, eine Reihe tütenförmiger, ineinander steckender Gebilde, enthält, welche die Nahrung zusühren. Der obere Teil des Schaftes ist gewölbt und ebenfalls mit glatter, horniger Masse bedeckt, der untere durch eine Längsrinne geteilt und minder glatt. Um Schafte stehen zweizeilig die den Bart bilbenden Strahlen, dünne Hornplättchen, welche schief von innen nach außen am Schafte befestigt sind, und an deren obere Kante sich zweizeilig die Fasern ansehen; letztere tragen



Biffenicaftliche Bezeichnung der hanptfächlichften Angenteite des Bogelleibes.

1 Nasenlöcher, 2 Kinn, 3 Schnabelspaltwinkel, 4 Bade, 5 Kehle, 6, 7, 8, 9 Unterliesers, Ohrens, Schläsens und Zügelgegend, 10 Sirn, 11 Scheitel, 12 Hinterlops, 13 Naden, 14, 15 Obers und Unterrüden, 16 Bürzel, 17, 18 Obers und Unterschüft, 22 Unterschentel, 23 Bauch, 24 Schulter, 25, 26, 27 lleine, mittlere und große Oberstügebedschern, 28 Bugsedern, 29, 30, 31 Uchsels, Arms und Handschwingen oder Schwungsedern dritter, zweiter und erster Ordnung, 32 After, 33 Steuers oder Schwanzsedern, 34 Ferse, 35 Lauf.

fast in gleicher Weise angereihte und gebildete Häkhen, welche den innigen Zusammenhang der Federn vermitteln. Unter diesen selbst unterscheidet man Außen= und Flaumfedern oder Daumen. Erstere werden in Körper=, Schwung=, Steuer= und Decksedern, die Schwungsedern in Hand=, Arm= und Schulterschwingen eingeteilt. Am Handeile des Flügels stehen ge= wöhnlich 10 Handschwingen oder Schwungsedern erster Ordnung, während die Anzahl der Armschwingen oder Schwungsedern zweiter Ordnung schwankend ist; der Schwanz wird in der Negel auß 12, selten auß weniger, öfter auß mehr Steuersedern gebildet. Bon der Burzel vieler Außensedern zweigt sich oft eine Nebenseder, der Afterschaft, ab, welcher meist sehr sleibt, bei dem Ennu aber dieselbe Länge und eine ganz ähnliche Entwickelung wie die Hauptseder erlangt. Alle Außensedern stehen nicht überall gleich dicht, sind viel= mehr in gewisser Weise nach Fluren geordnet, so daß eigentlich der größte Teil des Leibes nacht und die Besiederung nur auf schmale, reihenartige, bei den verschiedenen Bögeln auch

verschieden verlausende Streisen beschränkt ist. Diejenigen Vögel, welche ein gleichmäßig dichtes Federkleid tragen, sind zum Fliegen unfähig. Die Körpersedern liegen dachziegelartig, die Schwunga und Stenersedern fächersörmig übereinander: die Decksedern legen sich von oben nach unten über die Schwunga und Stenersedern und werden demgemäß als Handa, Obera und Unterslügela oder Schwungabecksedern unterschieden. Bei den Daumen ist die Fahne weitstrahliger, lockerer und diegsamer, der Verband der Häcken mehr oder weniger aufgehoben und das ganze Gesüge dadurch ein anderes geworden. Auch mit den verschiedenen Farben, welche an den Federn haften, steht Verschiedenheit der Vildung im Sintlange: eine und dieselbe Feder, welche verschiedene Farben zeigt, kann auch verschieden gebildet sein, da ihre Pracht weit weniger auf den an ihr haftenden Farbstoffen als vielzwehr auf Strahlenbrechung beruht. Mangel an Farbstoff kommt häusig, Übersülle seltener vor; Weißlinge sind daher nicht ungewöhnliche Erscheinungen und werden bei den verschiedenartigsten Vögeln beobachtet.

Für die Bestimmung der Bögel ist es von Wichtigkeit, die übliche Benennung der versichiedenen Federn und aller Außenteile des Bogelleibes überhaupt genan zu kennen; neben=

stehende Abbildung mag daher zu allgemeinem Berftändnis dienen.

Kein anderes Tier hat einen so regen Stoffwechsel, keines so warmes Blut wie der Vogel. Eins geht aus dem anderen hervor: die gesteigerte Atmung ist es, welche den Vögeln ihre erhöhte Thätigkeit und Kraft verleiht. Sie atmen ungleich mehr als andere Tiere; denn die Luft kommt nicht bloß chemisch verbunden, sondern noch unverändert überall in ihrem Leibe zur Geltung und Bedeutung, da, wie bereits bemerkt, nicht allein die Lungen, sondern auch die Luftsäcke, die Knochenhöhlen und Knochenzellen, zuweilen sogar noch besondere Hautzellen mit ihr angesüllt werden. Das Blut wird reichlicher mit Sanerstoff versorgt als bei den übrigen Tieren; der Verbrennungshergang ist beschleumigter und bebeutender, seine reizende Sigenschaft größer, der ganze Kreislauf rascher und schueller: man hat gefunden, daß die Schlag= und Blutadern verhältnismäßig stärker sind, das Blut röter ist und mehr Blutkügelchen als das der übrigen Virbeltiere enthält. Hiermit steht die unübertrossene Regsamkeit in engster Verbindung, und der durch sie notwendig bedingte Krästeverbrauch hat selbstverständlich wiederum lebhaftere Verdanung zur Folge.

Man darf behaupten, daß der Bogel verhältnismäßig mehr verzehrt als jedes andere Geschöpf. Nicht wenige fressen beinahe ebenso lange, als sie mach sind, die Kerfjäger so viel, daß die tägliche Nahrungsmenge an Gewicht ihre eigene Körperschwere zwei- bis dreimal übersteigt. Bei ben Rleischfressern gestaltet sich bas Berhältnis gunftiger, benn sie bedürfen faum ein Sechsteil ihres Körpergewichts an Nahrung, und alle Pflanzenfresser brauchen wohl nicht mehr als sie; tropden würden wir auch sie als Fresser bezeichnen müssen, wenn wir jie mit Sängetieren vergleichen wollten. Die Rahrung wird entweder unmittelbar in den Bormagen oder in den Kropf eingeführt und hier vorverdaut, im Magen aber vollends ger= sett ober förmlich wie zwischen Mahlsteinen zertleinert. Manche Bögel füllen sich beim Fressen bie Speiseröhre bis jum Schlunde mit Nahrung an, andere ben Kropf fo, daß er fugelig am Salfe hervortritt. Ranbvögel verdauen noch alte Anochen, größere Körnerfresser ver= arbeiten jogar verschlungene Gifenstücke berartig, daß ihre frühere Korm wesentlich verändert wird. Unverdauliche Stoffe liegen bei einzelnen wochenlang im Magen, bevor fie abgeben, während sie von anderen in zusammengeballten Rugeln, sogenannten Gewöllen, wieder ausgespieen werden. Für alle Bögel, welche zeitweilig Gewölle bilben, ift Aufnahme unverbaulicher Stoffe notwendige Bedingung zu ihrem Gedeihen: fie verkummern und gehen nicht felten ein, wenn fie gezwungen werden, auf folde Stoffe ganglich zu verzichten, leiben auch

wohl unter Aucherungen ber inneren Magenhaut und wersen diese von Zeit zu Zeit ansstatt der Gewölle aus. Trot des regen Stoffwechsels sammelt sich bei reichlicher Nahrung unter der Hant und zwischen den Eingeweiden sehr viel Hett an; mehrere Hungertage nachseinander verbrennen es aber auch vollständig wieder. Dennoch ertragen die Vögel Hunger länger als die meisten Säugetiere.

Auch die willfürlichen Bewegungen der Lögel geschehen rascher und sind ausdauernder, ihre Musteln in ber That bichter und fester, reizbarer und ihre Zusammenziehungen fraftiger als bei den übrigen Tieren. Über den Flug, die ausgezeichnetste Bewegung, habe ich (Bb. 1, S. 10) ichon einige Worte gefagt und möchte an sie erinnern, weil bas Nachfolgende damit in Verbindung steht. Alle übrigen Tiere, welche fähig find, sich in der Luft zu bewegen, flattern ober schwirren: die Bögel fliegen. Dies banten fie ber Bilbung ihrer Fittide, beren Febern bachziegelartig übereinander liegen und gebogen find, wodurch der Flügel eine mulbenartige Ausbuchtung nach oben erhält. Werden die Schwingen emporgehoben, fo lodert fich die Berbindung der einzelnen Schwungfedern, und die Luft tann zwischen ben Febern burchstreichen; beim Niederbrücken hingegen schließen sich die Fahnen innig aneinanber und setzen der Luft einen bedeutenden Widerstand entgegen: der Logel muß sich also bei jedem Flügelschlage erheben, und da nun der Flügelschlag von vorn nach hinten und von oben nach unten geschieht, findet gleichzeitig Vorwärtsbewegung ftatt. Der Schwanz bient als Steuer, wird beim Emporfteigen etwas gehoben, beim Berabsteigen niedergebogen, bei Wendungen gedreht. Selbstwerftändlich ift, daß die Flügelschläge der vollendeten Flieger bald rafcher, bald lanafamer erfolgen, bald gänglich unterbrochen werden, daß die Flügel mehr oder weniger gewendet werden und der vordere Rand demnach bald höher, bald nieberer zu steben kommt, je nachdem der Bogel schneller oder gemächlicher auf= und vorwärts fliegen, schweben ober freisen will, und ebenfo, daß die Fittiche eingezogen werden, wenn er fich aus bedeutenden Söhen jah zum Boden hinabzustürzen beabsichtigt. Die Wölbung der Flügel bedingt auch, daß er zum Fluge Gegenwind bedarf; denn der von vorn kommende Luftzug füllt ihm die Schwingen und hebt ihn, mahrend Rudwind ihm die Federn lodert und die Flügel herabdrückt, die Bewegung überhaupt beeinträchtigt. Die verhältnismäßige Schnelligkeit und die Urt und Weise des Fluges selbst fteht mit der Gestaltung der Flügel und ber Beschaffenheit bes Gefieders im inniaften Ginklange. Lange, schmale, fcharf gugefritte, hartjederige Klügel und furzes Gefieder befähigen zu rafchem, turze, breite, ftumpfe Alügel und lockeres Gesieder umgekehrt nur zu langfamem Aluge; ein verhältnismäßig langer und breiter Edwang macht jähe Wendungen möglich, große, abgerundete und breite Mlügel erleichtern längeres Schweben zc. Hinsichtlich ber verhältnismäßigen Schnelligkeit bes Fluges habe ich bereits gesagt, daß sie die jedes anderen Tieres übertrifft; bezüglich ber Ausbauer mag bemertt fein, daß ber Bogel hierin hinter feinem Tiere gurucksteht, daß er für und Unbegreifliches leistet und im Verlaufe weniger Tage viele Taufende von Kilometern gurudlegen, binnen wenigen Stunden ein breites Meer überfliegen kann. Bugvögel fliegen tagelang ohne wesentliche Unterbrechung, Schwebevögel frielen ftundenlang in der Luft, und nur fehr ungunftige Verhältnisse entfraften einzelne schließlich wirklich. Bewunderungs= würdig ift, daß ber Bogel in den verschiedensten Soben, in benen boch die Dichtigkeit ber Luft auch verschiedenen Kraftaufwand bedingen muß, auscheinend mit derselben Leichtigkeit fliegt. Als fich A. von Sumbolbt in der Rähe bes Sipfels vom Chimboraffo befand, fah er in unermeßbarer Sohe über sich noch einen Kondor schweben, fo hoch, daß er nur als tleines Bünttehen erschien; ber Bogel flog auscheinend mit berselben Leichtigkeit wie in ber Tiefe. Daß dies nicht immer der Fall ift, hat man durch Berfuche feststellen tonnen: Tanben, welche Luftfahrer frei ließen, flogen in bedeutenden Söhen weit unsicherer als in tieferen Schichten.

In der Regel sind die guten Flieger zum Gehen mehr oder weniger unfähig; indessen gibt es auch unter ihnen einige, welche sich laufend mit Leichtigkeit bewegen. Der Gang selbst ist vielsach verschieden; es gibt Renner, Traber, Länser, Springer, Schreiter, Gänger und endlich ungeschickte Patschler oder Rutscher unter den Vögeln. Von dem Gange des Menschen, welcher wie sie auf zwei Füßen einherschreitet, weicht ihr Lauf merklich ab. Mit Ausnahme weniger Schwimmvögel, welche nur rutschend sich bewegen, gehen alle Vögel auf den Zehen, diejenigen, bei denen der Schwerpunkt in die Mitte des Körpers fällt, am besten, wenn auch nicht am raschesten, die hochbeinigen gut, jedoch mit gemessenen Schritten, die furzebeinigen schlecht, gewöhnlich hüpfend, diejenigen mit mittelhohen Veinen sehen sich schwerfällig und unz geschickt, diejenigen, bei denen die Veine ebenfalls weit hinten am Körper eingelenkt sind, welche aber den Vorderteil herabbiegen, kaum leichter, weil bei ihnen jeder Schritt auch eine merkliche Wendung des Vorderkörpers notwendig macht. Einige vortressliche Flieger können gar nicht mehr gehen, einige ausgezeichnete Taucher bloß rutschend und kriechend sich förzbern. Bei sehr eiligem Laufe nehmen viele ihre Flügel zu Hilfe.

Richt wenige Mitglieder der Klaffe bewegen sich im Wasser mit Behendigkeit, führen schwimmend die meisten Sandlungen aus, fördern sich rudernd auf der Oberfläche weiter und tauchen auch in die Tiefe hinab. Jeber Bogel schwimmt, wenn er auf das Waffer geworfen wird; die Schwimmfähigkeit beschränkt sich auch nicht ausschließlich auf die eigent= lichen Schwimmer. Bei diesen, wie bei allen im Waffer lebenden Bogeln überhaupt, stehen die Redern dichter als bei den übrigen, werden auch beständig reichlich eingefettet und find jo vortrefflich geeignet, die Näffe abzuhalten. Der auf der Oberfläche des Waffers fortschwimmende Bogel erhält sich ohne irgend welche Anstrengung in seiner Lage, und jeder Ruderschlag hat bei ihm einzig und allein Fortbewegung des Körpers zur Folge. Zum Schwimmen benutt er gewöhnlich nur die Suge, welche er zusammengefaltet vorwärts zieht, ausbreitet und dann mit voller Kraft gegen das Waffer drückt, bei ruhigem Schwimmen einen nach dem anderen, bei raschem meist beide zugleich. Um zu steuern, legt er ein Bein mit ausgebreiteten Zehen nach hinten und rudert mit dem zweiten. Mit dem Schwimmen ift oft Tauchfähigkeit verbunden. Ginige Bögel schwimmen unter der Oberfläche des Waffers schneller als auf ihr und wetteifern mit den Kischen; andere sind nur dann im stande zu tauchen, wenn sie sich aus einer gewiffen Sohe herab auf das Waffer stürzen. Beide Fähigfeiten sind bedeutsam für die Lebensweise. Diejenigen, welche von der Oberfläche des Waffers aus mit einem mehr ober weniger sichtbaren Sprunge in bas Waffer tauchen, werden Schwimm= oder Sprungtaucher, jene, welche sich aus der Luft herab in die Wellen fturgen. Stoftaucher genannt. Die Schwimmtaucher find Meifter, die Stoftaucher eigentlich nur Stümper in ihrer Kunft: jene können ohne weiteres in die Tiefe hinabtanchen und längere Beit in ihr verweilen, diefe zwängen fich nur durch die Macht des Stofes unter die Oberfläche und werden gewiß gegen ihren Willen wieder emporgetrieben; jene suchen unter Waffer nach Beute, dieje find bestrebt, eine bereits erspähte wegzunehmen. Kurze Flügel ermöglichen bas Schwimmtauchen, lange find jum Stoßtauchen unerläßlich, weil hier bas Fliegen Hauptsache, das Tauchen Nebensache geworden ift. Aur eine einzige Vogelfamilie, bie der Sturmtaucher, vereinigt in gewissem Sinne beide Fertigkeiten. Bei den Schwimm= tauchern werben die Tuße und ber Schwang gebraucht, bei ben Stoßtauchern hauptsächlich die Flügel, bei einzelnen ber ersteren, bei den Binguinen namentlich, Füße, Schwanz und Flügel. Die Tiefe, bis zu welder einzelne unter das Wasser tauchen, die Richtung und Schnelligkeit, in welcher fie fich hier bewegen, die Zeit, welche fie unter der Oberfläche gubringen, find außerordentlich verschieden. Giberenten sollen bis 7 Minuten verweilen und, laut Holböll, bis in eine Tiefe von 120 m hinabsteigen können; die Mehrzahl besucht

jo bedeutende Tiefen sicherlich nicht, erscheint auch schon nach höchstens 3 Minuten an der Oberfläche, um Luft zu schöpfen.

Einige Lögel, welche nicht zu den Schwimmern zählen, sind nicht bloß fähig, zu schwimmen und zu tauchen, sondern auch auf dem Grunde des Wassers umherzulaufen.

Noch eine Fertigkeit ist den Vögeln eigen: viele von ihnen klettern und zwar ganz vorzüglich. Hierzu benuten sie vorzugsweise die Füße, nebenbei aber auch den Schnabel und den Schwanz, bedingungsweise sogar die Flügel. Die unvollkommenste Art zu klettern ist die, welche die Papageien ausüben, wenn sie mit dem Schnabel einen höher stehenden Zweig ergreisen, an ihm sich festhalten und den Körper nachziehen, die vollkommenste die, welche wir von den Spechten beobachten können, bei denen nur noch die Füße und der Schwanz in Frage kommen. Sinige flattern mehr in die Höhe, als sie klettern, indem sie bei jeder Auswärtsbewegung die Flügel lüsten und wieder auziehen, somit eigentlich emporsliegen und sich dann erst wieder festhängen: in dieser Weise verfährt der Mauerläuser, während die Spechte sich hüpsend vorwärts bewegen, ohne die Flügel merklich zu lüsten. Fast alle Kletzterer steigen nur von unten nach oben oder auf der oberen Seite der Üste fort; einzelne aber sind wirklich im stande, kopfunterst am Stanune hinabzulausen und andere an der unzteren Seite der Üste hinzugehen.

Gine ausgezeichnete Begabung der Bögel bekundet sich in ihrer lauten, vollen und reinen Stimme. Zwar gibt es viele unter ihnen, welche wenige Tone oder bloß unangenehm freischende und gellende Laute vernehmen laffen; die Mehrzahl aber hat eine ungemein biegjame und flangreiche Stimme. Die Stimme ermöglicht reichhaltige Sprache und annutigen Gefang. Jebe eingehendere Beobachtung lehrt, daß die Bogel für verschiedene Empfindungen, Sindrücke und Begriffe besondere Laute ausstoßen, denen man ohne Ubertreibung die Bebentung von Worten zusprechen barf, ba sich die Tiere nicht allein unter sich verständigen, fondern auch dem aufmerksamen Beobachter verständlich werden, insofern dieser sie verstehen lernt. Gie loden ober rufen, geben ihre Freude und Liebe fund, forbern fich gegenseitig jum Kampfe heraus ober ju Schut und Trut auf, warnen vor Feinden und anderweitiger Gefahr und tauschen überhaupt die verschiedensten Mitteilungen aus. Und nicht bloß die Urten unter sich wiffen sich zu verständigen, sondern Bevorzugte auch zu minder Begabten zu reben. Auf die Mahnung größerer Sumpfvogel achtet bas fleinere Strandgefindel, eine Rrahe warnt Stare und anderes Feldgeflügel, auf den Angstruf einer Amfel laufcht der ganze Balb. Befonders vorfichtige Bögel ichwingen fich zu Wächtern der Gefamtheit auf, und ihre Außerungen werden von anderen wohl beherzigt. Während der Zeit der Liebe unterhalten sich die Bögel, schwatend und kosend, oft in allerliebster Weise, und ebenso spricht die Mutter zärtlich zu ihren Kindern. Ginzelne wirfen gemeinschaftlich in regelrechter Weise am Bervorbringen bestimmter Cate, indem fie fich gegenseitig antworten; andere geben ihren Gefühlen Worte, unbefümmert darum, ob fie Verständnis finden oder nicht. Zu ihnen gehören die Singvögel, die Lieblinge der Schöpfung, wie man fie wohl nennen darf, die= jenigen Mitglieder der Klasse, welche dieser unsere volle Liebe erworben haben.

Solange es sich um reine Unterhaltung handelt, stehen sich beide Geschlechter in ihrer Eprachsertigkeit ungesähr gleich; der Gesang aber ist eine Bevorzugung des männlichen Geschlechtes, denn höchst selten nur lernt es ein Weibchen, einige Strophen abzusingen. Bei allen eigentlichen Sängern sind die Muskeln am unteren Kehlkopse im wesentlichen gleiche artig entwickelt; ihre Sangessertigkeit aber ist dennoch höchst verschieden. Jede einzelne Art hat ihre eigentümlichen Töne und einen gewissen Umsang der Stimme; jede verbindet die Töne in besonderer Weise zu Strophen, welche sich durch größere oder geringere Fülle, Runzdung und Stärke der Töne leicht von ähnlichen unterscheiden lassen; das Lied bewegt sich bei einzelnen in wenigen Tönen, während andere Oktaven beherrichen. Werden die Gesangsteile

ober Strophen icharf und bestimmt vorgetragen und beutlich abgesett, so nennen wir das Lied Schlag, mährend wir von Gefang reden, wenn die Tone zwar fortwährend wechfeln, fich jedoch nicht zu einer Strophe gestalten. Die Nachtigall ober ber Gbelfink schlagen, die Lerche ober ber Stieglit fingen. Jeder Singvogel weiß übrigens Abwechselung in fein Lied zu bringen, und gerade beshalb wirkt es so mächtig auf uns. Auch die Gegend trägt jur Anderung das ihrige mit bei; denn dieselben Arten fingen im Gebirge anders als in der Ebene, wenn sich auch das Wie nur von einem Kenner herausfühlen laffen will. Gin guter Schläger ober Canger in einer gewissen Gegend kann tuchtige Schüler bilben, ein ichlechter aber auch gute verderben: die jüngeren Bögel lernen von den älteren ihrer Art, nehmen aber leider, wie Menschenkinder, lieber das Mangelhafte als das Vollendetere an. Einzelne begnügen sich nicht mit dem ihnen ursprünglich eigenen Liede, sondern mischen ihm einzelne Töne oder Strophen anderer Vögel oder fogar ihnen auffallende Klänge und Geräusche ein. Sie nennen wir Spottvögel, obwohl wir ihnen mit diefer Bezeichnung Unrecht thun. Singvögel im eigentlichen Sinne bes Wortes, alfo folche, welche nicht bloß die Singmuskeln am unteren Rehlkopfe haben, fondern auch wirklich singen, gibt es in allen Ländern der Erde. jedoch vorzugsweise in denen des nördlichen gemäßigten Gürtels.

Schon vorhin murbe angedeutet, daß feine Sinnesfähigfeit der Bogel verfümmert ift. Dieser Schluß läßt fich aus der einfachen Betrachtung bes Sinneswertzeuges ziehen, erhält aber doch erft durch Beobachtung feine Bestätigung. Alle Bögel feben und hören fehr scharf, einzelne besitzen ziemlich feinen Geruch, andere wenn auch beschränkten Geschmack und alle wiederum feines Gefühl, wenigstens soweit es sich um das Empfindungsvermögen handelt. Die leichte, äußere und innere Beweglichkeit bes Anges gestattet bem Bogel, ein sehr weites Gesichtsfeld zu beherrschen und innerhalb diefes einen Gegenstand mit einer für uns überraschenden Schärfe mahrzunehmen. Ranbvögel unterscheiden fleine Sängetiere, Kerfjäger fliegende oder sitzende Kerbtiere auf erstannliche Entfernung. Ihr Ange bewegt sich fort= während, weil der Brennpunkt für jede Entfernung besonders eingestellt werden muß. Siervon kann man sich durch einen einfachen Versuch überzeugen. Nähert man die Sand dem Auge eines Raubvogels, beifpielsweise dem eines Königsgeiers, deffen lichtfarbige Regen= bogenhaut die Beobachtung erleichtert, und merkt man auf die Größe des Sternes, fo wird man sehen muffen, daß diese sich beständig in demselben Make verengert und erweitert, als man die Sand entfernt oder nähert. Nur hierdurch wird es erklärlich, daß diese Bögel, wenn sie Sunderte von Metern über dem Erdboden schweben, fleinere Gegenstände mahrnehmen und auch in ber Nähe sehr scharf seben können. Bon dem vortrefflichen Gehöre der Bögel gibt ichon ihr Gejang uns Kunde, da diefer erst eingelernt werden nuß. Wir können uns von feiner Schärfe durch unmittelbare Beobachtung überzeugen. Schene Bogel werden oft nur durch das Gehör auf eine Gefahr aufmerkjam gemacht; gewöhnte Sausvögel achten auf den leifesten Anruf. Daß die großohrigen Gulen bei ihrer Jagd das Gehör ebensomohl benuten werden wie das Gesicht, läßt sich mit Bestimmtheit annehmen, wenn ichon bis jest noch nicht beweisen; doch stehen auch sie ben feinhörigen Sängetieren mahrscheinlich noch nach: es liegen wenigstens keine Beobachtungen vor, welche uns glauben machen können, daß irgend ein Bogel ebenso fein hört wie eine Fledermaus, eine Kate oder ein Wiederfäuer.

Über den Geruchssinn herrschen noch heutigestags sehr verschiedene Meinungen, weil man sich in entschiedenen Fabeleien gefallen hat. Daß der Rabe das Pulver im Gewehre rieche, ist auch jetzt noch bei vielen Jägern eine ausgemachte Sache; daß der Geier auf viele Kilometer hin Aasgeruch wahrnehme, wird selbst noch von manchem Forscher geglaubt: daß ersteres nicht der Fall, braucht nicht erwähnt zu werden, daß letzteres unrichtig, kann ich, auf vielsache eigene Beobachtungen und die Ersahrungen anderer gestützt, mit Entsichiedenheit behaupten. Sin gewisses Maß von Geruch ist gewiß nicht zu leugnen: dies

beweisen uns alle Bögel, mit benen wir hierauf bezügliche Beobachtungen auftellen; von einer Witterung aber, wie wir sie bei Säugetieren mahrnehmen, kann unter ihnen gewiß nicht die Rede sein. Auch der Geschmack der Lögel steht dem der Sängetiere unzweifelhaft nach. Wir bemerken zwar, daß jene gewisse Nahrungsstoffe anderen vorziehen, und schließen dars aus, daß es geschehe, weil die gedachten Stoffe für fie einen höheren Wohlgeschmad haben als andere; wenn wir und aber erinnern, daß die Biffen gewöhnlich ungerstückelt verschlungen werden, erleidet eine etwaige Schluffolgerung aus jener Wahrnehmung doch eine wefent= liche Beeinträchtigung. Die Zunge ist wohl eher Werkzeug der Empfindung als folches des Geschmackes: sie bient mehr zum Taften als zum Schmecken. Bei nicht wenigen Bögeln hat gerade der Taftfinn in der Zunge feinen bevorzugten Sit: alle Spechte, alle Rolibris, alle Entenvögel untersuchen mit ihrer Silfe die Schlupfwinkel ihrer Beute und scheiden diefe burch sie von ungeniegbaren Stoffen ab. Nächst ihr wird hauptsächlich ber Schnabel gum Taften gebraucht, fo 3. B. von ben Schnepfen und Enten. Der Ruß kommt kaum in Betracht. Der Sinn bes Gefühls burch bas Empfindungsvermögen scheint allgemein vorhanden und ausgebildet ju fein: alle Bogel befunden die größte Empfindlichkeit gegen Ginwirfungen von außen, gegen Ginfluffe ber Witterung sowohl als gegen Berührung.

Rückfichtlich der Kähigkeiten des Gehirnes, welche wir Verstand nennen, sowie hinsicht= lich des Wejens der Bögel gilt meiner Unsicht nach alles, was ich schon von den Sängetieren fagte; ich wußte wenigstens feine Geiftesfähigfeit, feinen Charafterzug ber letteren auzugeben, welcher bei ben Bögeln nicht ebenfalls bemerklich wurde. Gin einigermaßen aufmerkfamer Beobachter wird fich auch von der Thatfache überzeugen können, daß felbst die zierlichsten und harmlofesten Bögel unter Umftanden Butanfälle haben können und dann gelegentlich über ihresgleichen oder andere nicht minder harmlose Lögel mit anferordent= licher Wildheit, mit förmlicher Mordgier herfallen. Lange Zeit hat man das Gegenteil jener Unschauung festgehalten und namentlich bem sogenannten Naturtriebe oder "Inftinkte" ausschließliche Beeinflussung des Logels zuschreiben wollen, thut dies wohl auch heutigestags noch, gewiß aber nur deshalb, weil man entweder nicht felbst beobachtet oder sich die Beobachtungen anderer nicht flar gemacht hat. Man darf bei allen berartigen Fragen nicht vergeffen, daß unfere Erklärungen von gewissen Borgangen im Tierleben kaum mehr als Un= nahmen find. Wir verstehen das Dier und fein Wefen im günftigften Falle nur zum Teile. Bon seinen Gedanken und Schluffolgerungen gewinnen wir zuweilen eine Lorstellung: in= wieweit dieselbe aber richtig ist, wissen wir nicht. Manches freilich erscheint und noch rätselhaft und unerflärlich. Dahin gehören Borfehrungen, welche Bögel scheinbar in Boraussicht fommender Ereignisse treffen: ihr Aufbruch zur Banderung, noch ehe der Mangel an Nahrung, welchen ber Winter bringt, eingetreten, Abweichungen von der sonst gewöhnlichen Urt des Restbaues oder der Fortpflanzung überhaupt, welche sich später als zwedmäßig beweisen; hierher gehören auch, obicon mit wesentlicher Beschränkung, unsere Wahrnehmung bezüglich des sogenannten Kunsttriebes und anderes mehr.

Die Bögel sind Weltbürger. Soweit man die Erde kennt, hat man sie gesunden: auf den Eilanden um beide Pole wie unter dem Gleicher, auf dem Meere wie auf oder über den höchsten Spigen der Gebirge, im fruchtbaren Lande wie in der Wüste, im Urwalde wie auf den kahlen Felkkegeln, welche sich unmittelbar am Meere erheben. Jeder einzelne Gürtel der Erde beherbergt seine besonderen Bewohner. Im allgemeinen gehorchen auch die Bögel den Gesehen der tierischen Berbreitung, indem sie in den kalten Gürteln zwar in ungeheusrer Anzahl, aber in nur wenigen Arten auftreten und mehr nach dem Gleicher hin stetig an Mannigsaltigkeit und Vielartigkeit zunehmen. Das ausgleichende Wasser übt seinen

Ginfluß auch auf fie aus: es besitt und erhält verhältnismäßig wenige Arten, mährend bas Land seinen vielfachen Wechsel auch in ber Logelwelt wiberspiegelt. Denn nicht bloß in jedem Gürtel, sondern auch in jeder Ortlichkeit treten gewisse Bogel auf, in der nordischen Tundra, der Bufte bes Waffers, andere als in der Bufte des Candes, in der Chene andere als im Gebirge, im baumlosen Gebiete andere als im Balbe. Abhängig von Bodenbeschaffenheit und Klima muffen die Bögel in ebendemfelben Grade abandern wie ihre Seimat felbst. Auf bem Baffer ift ber Berbreitungsfreis ber einzelnen Arten größer als auf bem Lande, wo ichon ein breiter Strom, ein Meeresteil, ein Gebirge zur Grenze werden fann: aber Grenzen gibt es auch auf dem Meere. Nur äußerst wenige Bogel bewohnen buchstäblich alle Teile der Erde, foviel bis jest bekannt, nur ein einziger Landvogel und einige Sumpf= und Paffervögel; Weltbürger ift 3. B. die Sumpf= oder Kurzohreule, welche in allen fünf Erbteilen gefunden murde, Weltbürger ebenfo ber Steinwälzer, welcher an ben Ruften aller fünf Erdteile und auf der westlichen wie auf der östlichen Halbkugel vorkommt. In der Regel erstreckt fich der Verbreitungsfreis weiter in oftweftlicher als in nordsüdlicher Richtung: im Norden der Erde leben viele Vögel, welche in allen drei Erdteilen mehr oder weniger in gleicher Anzahl gefunden werden, während einige hundert Kilometer vom Norden nach Süden hin ichon eine große Beränderung bewirken können. Die Bewegungsfähigkeit bes Bogels fteht mit der Große des Berbreitungsfreises nicht im Ginflange: fehr gute Flieger können auf einen verhältnismäßig geringen Umtreis beschränkt sein, minder gute sich viel weiter verbreiten als jene. Auch die regelmäßigen Reisen, der Zug und die Wanderung der Wögel. tragen, wie wir später sehen werden, zur Ausdehnung gewisser Verbreitungsfreise nicht bei.

Sclaters Vorgange folgend, teilt man ziemlich allgemein die Erde in sechstierkundeliche Gebiete ein. In deren erstem, dem nördlichealtweltlichen Gebiete, welches Europa, Nordasrisa und Nordassien dis zum 30. Breitengrade umfaßt, leben nach Sclaters Ausstellung ungefähr 650 Vogelarten, unter denen, als für das Gebiet bezeichnend, nur die Grasmücken, Notschwänze, der Flüevogel, die Laufwürger, Alpenraben, Häher, Ammern, Kernbeißer und Nauchsußhühner besonders hervorgehoben zu werden verdienen. In diesem weiten Gebiete sinden sich also nur sehr wenige Vogelgruppen, welche in anderen nicht weit vollständiger entwickelt wären. Es ist das ärmste von allen und weist nur eine einzige Vogelsart auf je 1300 geographischen Geviertmeilen auf.

Das äthiopische Gebiet, welches Afrika süblich von der Sahara nebst der im Südosten bes Erdteiles gelegenen Inselwelt, Madagaskar, Mauritius und Bourbon, ebenso auch Süderabien in sich begreift, beherbergt mehrere ihm eigentümliche Familien, z. B. die Mausevögel, Pisangfresser und Madenhacker, und ist reich an bezeichnenden Arten. Hier leben die Graue und Zwergpapageien, die Honiganzeiger, der Kern der Webefinken, die Sande und Läuserlerchen, Sporenpieper, fast alle Glanzdrosseln, die Baumhopfe, der Kranichgeier, Gauster, die Singhabichte, Perlhühner, die Stranse, der Schuhschnabel, der Schattenvogel, die Königskraniche und andere.

Als in hohem Grade eigenartig stellt sich Madagaskar dar. Obwohl dem äthiopischen Gediete zugezählt, besitzt es doch keine einzige aller für Afrika bezeichnenden Bogelgattungen, und deshald erscheint es fast gerechtsertigt, tierkundlich diesem merkwürdigen Gilande den Rang eines eigenen Gedietes zuzusprechen. Nicht weniger als vier Familien der Bögel wers den ausschließlich auf Madagaskar und den zugehörigen Gilanden gefunden. Außerdem sind Afrika gegenüber Papageien, Tagraubvögel, Kuckucke, Honigvögel, Tauben, Sumpfs und Schwimmwögel besonders zahlreich, Finken, Bienensresser und Stare ungemein schwach, die Familien der Naben, Würger, Drosseln, Schwalbenwürger, Fliegensänger und Droßlinge endlich durch eigentümlich abweichende Mitglieder vertreten. Die Artenzahl aller Bögel des äthiopischen Gebietes schätt Sclater auf 1250, so daß also auf je 350 geographische

Geviertmeilen eine Art zu rechnen ist; die Artenzahl Madagaskars beträgt, nach Hartlaub, 220, und von ihnen sind mindestens 104 der Infel eigentümlich.

Als brittes Gebiet betrachten wir mit Sclater das indische ober orientalische, welches ganz Asien süblich vom Himalaja, also Indien, Ceylon, Barma, die Malayische Halbeinsel, Südchina, die Sundainseln, Philippinen und anliegenden Silande in sich schließt. Bezeichnende Arten dieser von Vögeln reichbevölkerten Länder sind die Sdelstitiche, Nachtspinte, Nachenvögel, Hornschwalme, Salanganen und Baumsegler, Zwergebelsalken und Wasserzeulen, Hrachtsrähen, Schweifz, Lappenz und Stummelhäher, Lachevosseln, Mennigvögel, Rubinnachtigallen, Schneidervögel, Waldz und Schwalbenstelzen, Pfauen, Prachtz, Kammz und Fasanenhühner, Hornz und Argussasianen, Buschwachteln und andere nichr. Schlägt man die Anzahl der diesem Gebiete eigenen Vogelarten zu 1500 an, so ergibt sich, daß hier auf je 140 geographische Geviertmeilen eine Vogelart kommt, und es erweist sich somit das indische Gebiet als das verhältnismäßig reichste von allen.

Unter dem australischen oder ozeanischen Gebiete verstehen wir Australien, Reuguinea und die übrigen papuanischen Silande, Tasmanien, Neuseeland und alle Inseln des Stillen Weltmeeres. Die Vogelwelt dieser Länder ist als verhältnismäßig reiche und sehr eigenartige zu bezeichnen. Dem Festlande und Tasmanien gehören an: die Kakadus, Breitschwanze und Erdsittiche, Fragenkuckucke, Gulene und Zwergschwalme, Dicksopfe und Krähene würger, Pfeiskrähen und Pfeisageln, Leierschwänze, Panthere, Kragene und Atlasvögel, Graulinge, Emus, die Talegalahühner, Trappenwachteln, Hühnergänse und andere mehr; auf den Papuainseln leben die Loris, Zwergpapageien, Paradiesvögel, Krontanben und ane dere; Neuseland zeichnet sich aus durch die Restore und Nachtpapageien, Lappenstare, Schnepfenstrauße 20.; die ozeanischen Inseln endlich beherbergen eigenartige Papageien, Tanben, Finken und verschiedene Pinselzsüngler. Nimmt man die Artenzahl des ganzen Gebietes zu 1000 an, so kommt eine Art auf je 180 geographische Geviertmeilen.

Nicht viel reicher als das nördlich altweltliche ift das nördlich neuweltliche Gebiet ober Nordamerika, vom Prairiegürtel an dis zum Sismeere. Bezeichnende Bögel dieses Schietes sind: Blausänger, Sichelspötter, Laubwürger, Steppens, Ammers und Usersinken, Baumhäher, Truthühner und andere. Die Artenzahl wird auf 660 geschätzt, so daß also auf je 560 geographische Geviertmeilen eine Art gerechnet werden darf.

Das füdamerikanische Gebiet endlich steht, was die Anzahl ber in ihm lebenden Bogelarten anlangt, unter allen obenan, übertrifft auch an Eigenartigkeit der Formen jedes andere und bleibt nur in bem verhältnismäßigen Reichtume seiner Bogelwelt binter bem indischen Gebiete um etwas gurud. Sclater ichatt bie Artenzahl ber in ihm hausenden Bögel auf 2250, und es ergibt fich hieraus, daß eine Bogelart auf je 170 geographische Beviertmeilen kommt. Mindestens 8 oder 9 meift gattungen= oder artenreiche Kamilien treten ausschließlich in diesem Webiete auf; die Kamilie ber Kolibris ift vorzugsweise bier beimisch: denn nur sehr wenige ihrer ungewöhnlich zahlreichen Arten gehören dem Norden der Westhälfte unserer Erde an, und man ist daher berechtigt, besagte Familie eine füdamerikanische zu nennen. Un bezeichmenden Arten ist das Gebiet besonders reich. Im Süden Amerikas herbergen: die Araras, Reilschwanzsittiche, Grünpapageien, Pfefferfresser, Maden-, Fersen-, Lauf = und Bartfudude, Glanzvögel, Cagerafen, Plattidnabler, Comalte, Bahnhabichte, Sperber: und Mordadler, Schwebes, Buffards und Faltenweihen, Sakens und Fersenbujs farde, Geierfalten, Ramm-, Ronigs- und Nabengeier, die Tyrannen, Schmuck- und Rropfvögel, Ameisendroffeln, Baumfteiger, Töpfervögel, Weichschwanzspechte, Baum-, Hofo., Edjatu: und Steißhühner, Randus, Connenreiher und andere mehr.

Aus Vorstehendem ergibt sich, daß auf der Osthälfte der Erde ungefähr 4300, auf der Westhälfte etwa 3000 Vogelarten leben. Diese Zahlen sind jedoch nur annäherungsweise

richtig, stimmen auch mit den Schätzungen anderer Bogelkundigen keineswegs überein. Gray führt 1871 nicht weniger als 11,164, Wallace 1876: 10,200, Sclater 1880: 10,139 Arten auf, weder der eine noch der andere aber vermag für die Richtigkeit seiner Angaben einzustehen. Wahrscheinlich schätzen wir hoch genug, wenn wir die Anzahl der dis jest wirk-lich bekannten Vogelarten zu 10,000 annehmen.

Der Aufenthalt der Bögel ift höchst verschieden. Sie besiedeln alle Orte, welche ihnen Die Möglichkeit zum Leben gewähren. Bon bem Meere an steigen die im Wasser hausenben Bogel bis hoch in das Gebirge empor, und mehr als fie noch erheben fich die Sumpf= bewohner, aus dem einfachen Grund, weil fie weniger als jene an das Waffer gebunden find. Das trockene Land besitt ebenso überall seine ständigen Bewohner; selbst inmitten ber Wüste, auf Sandflächen, welche unferer Dleinung nach faum ein Geschöpf ernähren fönnen, finden sie noch ihr tägliches Brot. Doch ist die größere Menge, wenn nicht un= mittelbar, so boch mittelbar, ebenso an Pflanzen gebunden wie die Säugetiere. Erft im Walbe entjaltet unsere Klasse ihren vollen Reichtum und ihre Mannigfaltigseit. Das Meer ernährt Millionen von Ginzelwefen derfelben Art, und die Brutzeit versammelt fie auf ein= zelnen Felswänden, Infeln, Schären; wie gahlreich aber auch die Gefellichaft fein moge: auf bem Lande und felbst im Walde gibt es Schwärme von ähnlicher Stärke, und während dort die Ginförmigkeit vorherricht, bekundet sich hier nebenbei Verschiedenartigkeit. Je mehr man sich dem Gleicher nähert, um so artenreicher zeigt sich die Klasse der Bögel, weil in den Wendekreisländern das Land selbst wechselvoller ift als irgendwo anders und mit dieser Bielseitiakeit der Erde eine Bermehrung verschiedener Lebensbedingungen im Ginklange stehen muß. Dem entspricht, daß es nicht die großen Waldungen find, welche die größte Man= nigfaltigkeit zeigen, fondern vielmehr Gegenden, in benen Wald und Steppe, Berg und Thal, trocenes Land und Sumpf und Waffer miteinander abwechseln. Gin burch Wälber fließender Strom, ein von Bäumen umgebener Sumpf, ein überschwemmter Balbesteil versammelt ftets mehr Logelarten, als man fonft zusammen sieht, weil da, wo die Erzeugnisse des Wassers und des Landes sich vereinigen, notwendigerweise auch ein größerer Reichtum an Nahrungsmitteln vorhanden sein muß als da, wo das eine oder das andere Gebiet vorherricht. Die größere ober geringere Leichtigkeit, sich zu ernähren, bindet die Bögel, wie alle übrigen Geschöpfe, an eine gewisse Stelle.

Die Bogel verstehen es meisterhaft, ein bestimmtes Gebiet auszubenten. Sie durch= ipahen jeden Schlupfwinkel, jede Nite, jedes Berfteck ber Tiere und lefen alles Geniegbare auf. Wenn man die Art und Weise der Ernährung in Betracht zieht, kann man auch bei ihnen von Beruf oder Handwerk reden. Ginzelne, wie viele Körnerfresser und die Tauben, nehmen offen zu Tage liegende Nahrungsmittel einfach auf; andere Körnerfresser ziehen Sämereien aus Guljen heraus, die Sühner legen Körner, Wurzeln, Knollen und ähnliche Stoffe durch Scharren bloß. Die Fruchtfreffer pflücken Beeren oder Früchte mit dem Schnabel ab, einzelne von ihnen, indem sie sich fliegend auf die erspähte Nahrung stürzen. Die Kerbtierfresser lesen ihre Bente in beren fämtlichen Lebenszuständen vom Boden ab, nehmen fie von Zweigen und Blättern weg, ziehen sie aus Blüten, Spalten und Riten hervor, legen fie oft erft nach längerer und harter Urbeit bloß ober verfolgen fie mit der Zunge bis in bas Innerste ihrer Schlupfwinkel. Die Raben betreiben alle diese Gewerbe gemeinschaftlich, pfuschen aber auch schon den echten Räubern ins Handwerk. Unter diesen beutet jeder einzelne feinen Rahrungszweig felbständig aus. Es gibt unter ihnen Bettler oder Schmaroger, Saffenkehrer und Abfallfammler, folde, welche nur Aas, andere, welche hauptfächlich Anoden fressen, viele, welche Las nicht verschmähen, nebenbei jedoch auch schon auf lebende Tiere jagen; es gibt unter ihnen einzelne, welche hauptjächlich größeren Rerfen nachstreben und höchstens ein fleines Wirbeltier anfallen, andere, beren Jagd blog diesen gilt; es gibt

Raubvögel, welche nur auf sitzendes oder laufendes, andere, welche bloß auf sliegendes Wild stoßen, einzelne, welche die verschiedenartigsten Gewerbe betreiben. Unter den Sumpf= und Wasservögeln ist es ähnlich. Viele von ihnen lesen das auf, was sich offen findet, andere durchsuchen Versteckpläte der Tiere; einige fressen pflanzliche und tierische Stoffe, andere letztere ausschließlich; diese seihen sich aus flüssigem Schlamme ihre Nahrung ab, jene holen sie tanchend aus bedeutenden Tiesen empor; die einen suchen ihre Beute unter dem Wasser, die anderen stürzen sich auf bereits erspähte von oben herab. Es gibt keine Gegend, kein einziges Plätzchen auf der ganzen Erde, welches von ihnen nicht ausgebeutet würde. Ein jeder versucht seine Ausrüstung in der besten Weise zu verwerten, jeder sich schlecht und recht durch das Leben zu schlagen. Die Ausrüstung, also die Gestaltung und Bewassenung des Vogels ist es, welches das Gewerbe oder den Beruf bestimmt.

Der Bogel lebt eine kurze Rindheit, aber eine lange Jugendzeit, wenn auch nicht ge= rade im Berhältnis zu dem Alter, welches er erreicht. Allerdings ift fein Wachstum rafch beendet und er schon wenige Wochen nach dem Gintritte in die Welt befähigt, deren Treiben und Drängen, Fordern und Unfturmen die Bruft ju bieten; aber eine lange Zeit muß vergangen sein, ehe er seinen Eltern gleich ba fteht. Er entwickelt sich, wie wir alle wissen, aus dem Gie und zwar durch die Warme, welche die brütenden Eltern oder die brütende Mutter, garende Pflanzenstoffe ober die Sonne diesem spenden. Nach der Befruchtung tritt eines der bereits dotterreichen Gier, welche am Gierstocke hängen, aus der Mitte der übrigen beraus, nimmt aus dem Blute alle dem Dotter noch gufommenden Stoffe auf, trennt sich jodann und gelangt nun in den Gileiter, welcher während der Legezeit eine erhöhte Thä= tigfeit befundet, namentlich das Giweiß absondert. Beide, Dotter und Eiweiß, werden durch Busammenziehungen bes Gileiters vorwärts bewegt, gelangen in seine untere Erweiterung ober in die sogenannte Gebärmutter, nehmen hier die Eigestalt an und erhalten die Giichalenhaut und die Ralkichale. Lettere, welche anfangs weichbreiig oder kleberig ift, er= härtet rasch und vollendet den Aufban des Gies. Durch Zusammenziehung der Muskel= fasern der Gebärmutter wird letteres, mit dem stumpfen Ende voran, gegen die Mündung ber Scheibe, in diese und die Kloafe bewegt, hier wahrscheinlich gefärbt und sodann burch den After ausgestoßen. Größe und Gestalt des Gies, welche wohl durch den Bau der Gebär= untter bedingt werden, find fehr verschieden. Erstere ift in der Regel dem Umfange des Kör= pers ber Mutter insofern angemeffen, als bas Gi einen gewiffen Gewichtsteil des Körpers beträgt, schwankt aber erheblich; benn es gibt Bögel, welche verhältnismäßig fehr große, andere, welche verhältnismäßig fehr fleine Gier legen. Die Geftalt weicht von der des Suhnereies gewöhnlich nicht auffällig ab, geht jedoch bei einzelnen mehr ins freifel= oder bir= neuförmige, bei anderen mehr ins walzige über. Über die Färbung der Gier läßt fich im allgemeinen wenig, nur ungefähr fo viel fagen, daß diejenigen Gier, welche in Söhlungen gelegt werden, meist weiß oder doch einfarbig, die, welche in offene Rester zu liegen kom= men, getüpfelt sind. Die Anzahl ber Gier, welche ein Bogel legt, schwantt von 1-24; Gelege von 4-6 Giern dürften am häusigsten vortommen.

Sobald das Weibchen die gehörige Anzahl von Siern gelegt hat, beginnt das Brüten. Die Mutter bleibt auf dem Neste sitzen, angespornt durch einen gleichsam siederhaften Zustand, und spendet nun, entweder allein oder abwechselnd mit ihrem Gatten, dem im Sie eingebetteten Keime die Wärme ihrer Brust, macht sich auch wohl zeitweilig die Sonnensstrahlen oder die durch Gärung saulender Pflanzenstosse entstehende Wärme nugbar. Je nach der Witterung werden die Sier früher oder später gezeitigt; die Zeitschwankungen sind jedoch bei den einzelnen Arten nicht besonders erheblich. Anders verhält es sich, wie zu erwarten,

rücklichtlich der Brutdauer bei den verschiedenen Arten: ein Strauß brütet länger als ein Kolibri, jener 55—60, dieser 10—12 Tage; 18—26 Tage mögen als eine mittlere Zeit angeschen werden.

Jur Vildung und Entwidelung des Keimes im Gie ist eine Wärme von 37,5—40 Grad Celfius Bedingung. Sie braucht nicht von der Brust des mütterlichen Bogels auszugehen, sondern kann, mit gewissen Beschränkungen, beliedig ersett werden. Plinins erzählt, daß Julia Angusta, des Tiberius Gemahlin, in ihrem Busen Gier ausgebrütet habe, und die alten Agypter wußten bereits vor Tausenden von Jahren, daß man die brütende Henne durch künstlich erzeugte, gleichmäßig unterhaltene Wärme ersetzen könne. 37,5 Grad Celsius Wärme 21 Tage lang gleichmäßig unterhalten und in geeigneter Weise zur Einwirkung auf ein bestuchtetes Hühnerei gebracht, liesern fast unsehlbar ein Küchlein. Stosswechsel, insbesondere Zutritt der Lust, ist zur Ausdildung des Keimes unerläßliche Bedingung: ein Ei, welches keinen Sauerstoss auserkoss auserkassen. geht stets zu Grunde.

Bor dem Ausschlüpfen bewegt sich der junge Bogel hin und her und drückt mit einem auf dem Schnabel befindlichen Söcker gegen die Gischale; es entstehen Risse, Lücken, indem kleine Schalenftücke abspringen; die Gischalenhaut reißt: das Bögelchen streckt seine Füße, zieht den Kopf hervor und verläßt nun die zerbrochene Gülle.

Benige Bogel gelangen im Gie zu ähnlicher Ausbildung wie beisvielsweise bas Sulm; verhältnismäßig wenige find im ftande, einige Minuten nach dem Austriechen unter Rub: rung der Mutter oder sogar ohne jegliche Silje seitens der Eltern ihren Weg durchs Leben ju mandeln. Gerade diejenigen, welche als Erwachsene die größte Beweglichfeit und Stärte befiten, find in ber Jugend ungemein hilflos. Die Restflüchter kommen befiedert und mit ausgebildeten Sinnen, die Refthoder nadt und blind zur Welt; jene machen nach bem Ausfriechen einen höchst angenehmen Eindruck, weil sie bis zu einem gewissen Grabe vollendet find, bieje fallen auf burch Unansehnlichfeit und Säglichfeit. Die weitere Entwickelung bis jum Ausfliegen beaufprucht verschieden lange Zeit. Kleinere Resthocker find 3 Wochen nach ihrem Austriechen flügge, größere bedürfen mehrere Monate, bevor fie fliegen können, eingelne mehrere Jahre, bevor fie ihren Eltern gleich dastehen. Denn die Jugendzeit des Bogels ift nicht mit dem Ausfliegen jondern erft dann beendet, wenn er das Alterefleid anlegt. Richt wenige erhalten anjangs ein Federfleid, welches mit dem ihrer Eltern feine Uhnlich= feit zeigt; andere gleichen in der Jugend dem Weibchen, und die Unterschiede, welche binnichtlich des Geschlechtes bemerklich werden, zeigen sich erft mit Anlegung des Alterefleides. Einzelne Raubvögel muffen eine Reihe von Jahren erlebt haben, bevor fie alt, b. h. wirklich erwachjen, genannt werden fonnen.

Alle Veränderungen, welche das Kleid erleidet, werden hervorgebracht durch Abreibung, Verjärbung und Vermauserung oder Neubildung der Federn. Abreibung bedingt nicht immer Verringerung, im Gegenteile oft Erhöhung der Schönheit; denn durch sie werden die unscheinderer gesärbten Spiken der Federn entsernt und deren lebhaster gesärbten Mittelstellen zum Vorschein gebracht. Die Versärbung, eine disher von vielen Forschern geleugenete, sedoch unzweiselhast bestehende Thatsache, bewirft auf anderem, dis jest noch nicht erklärtem Wege Veränderungen der Färbung einzelner Teile des Gesieders. Junge Seeadler z. V. tragen in der Jugend ein ziemlich gleichmäßig dunkles Kleid, während im Alter wenigstens der Schwanz, dei anderen Arten auch der Kops weiß aussieht. Weder die Steuernoch die Kopssedern nun werden vermausert, sondern einsach versärbt. Man bemerkt auf den breiten Steuerschern, welche sich zu sortgesetzen Beobachtungen sehr günstig erweisen, zuerst lichte Punkte; diese vermehren und vergrößern sich, bleichen gleichzeitig ab, sließen endlich ineinander, und die Feder ist umgefärbt. Wie viele Vogel ihr Jugendkleid durch Versärdung allein oder durch Versärdung und gleichzeitig statssindende, teilweise Vermauserung

in das Alterskleid verwandeln, wissen wir zur Zeit noch nicht; daß einzelne in dieser Weise sich umkleiden, darf nicht mehr bestritten werden. Manserung sindet dann statt, wenn die Federn durch längeren Gebrauch, durch Einwirkung von Licht, Staub, Nässe 2c. mehr oder weniger undrauchbar geworden sind, in der Negel nach beendigtem Brutgeschäfte, welches die Federn besonders abnutzt, vielleicht infolge des sieberhaften Zustandes, in welchem sich der brütende Logel besindet. Dieser Federwechsel beginnt an verschiedenen Stellen des Körpers, insosern aber immer gleichmäßig, als er stets die entsprechenden Federn beider Körpers, insosern aber immer gleichmäßig, als er stets die entsprechenden Federn beider Körpersfedern und bei der zweiten erst die Schwung- und Stenersedern mit jenen erneuert; bei anderen bedarf der Ersat der letzteren einen Zeitraum von mehreren Jahren, da immer nur zwei gleichzeitig neu gedildet werden, während bei anderen die Manserung dieses Teiles des Gesieders so rasch stattsindet, daß sie flugunfähig werden. Solange der Logel gesund ist, verleiht ihm jede neue Mauser neue Schönheit, und diese nimmt mit dem Alter zu, nicht ab wie bei anderen Tieren. Wird die Mauser unterbrochen, so erkrankt der Logel; denn der Neuersat seiner Federn ist ihm für sein Leben unbedingt notwendig.

Das verhältnismäßige Alter, welches ein Bogel erreichen tann, fteht mit ber Größe, vielleicht auch mit der Jugendzeit, einigermaßen im Ginklange. Im allgemeinen läßt fich behaupten, daß der Logel ein sehr hobes Alter erreicht. Kanarienvögel leben bei guter Pflege ungefähr ebenso lange wie Saushunde, 12, 15, 18 Jahre, im Freien, wenn nicht ein gewaltsamer Tod ihr Ende herbeiführt, wohl noch viel länger; Adler haben über 100 Sahre in ber Gefangenschaft ansgehalten, Lapageien mehrere Menschenalter erlebt. Krantheiten und Unglücksfälle werden die Bögel wie die Säugetiere treffen; die meisten wohl enden zwischen den Bahnen und Klauen eines Raubtieres, viele der wehrhaften vielleicht an allgemeiner Entfräftung und Schwäche. Man hat auch Seuchen beobachtet, welche viele Boael einer Art raid nacheinander hinrafften, und ebenfo weiß man von Saus = und Stu= benvögeln, daß es gewisse Krankheiten unter ihnen gibt, welche in der Regel mit dem Tode endigen. Im Freien findet man felten eine Logelleiche, im allerseltensten Falle die eines größeren Mitgliedes ber Klasse, vorausgesett, daß ber Tod ein sogenannter natürlicher war. Bon vielen wiffen wir nicht, wo und wie sie sterben. Das Meer wirft zuweilen die Leichen feiner Rinder an den Strand; unter den Schlafpläten anderer ficht man auch wohl einen toten Logel liegen: die Leichen der übrigen verschwinden, als ob fie die Natur felbst begrabe.

"Kein anderes Geschöpf", so habe ich anderswo gesagt, "versteht so viel zu leben, wie der Bogel lebt; kein anderes Geschöpf weiß so ausgezeichnet hauszuhalten mit der Zeit wie er. Ihm ist der längste Tag kaum lang, die kürzeste Nacht kaum kurz genug; seine beständige Biegsamkeit gestattet ihm nicht, die Hälfte seines Lebens zu verträumen und zu verschlaken; er will wach, munter, fröhlich die Zeit durchmessen, welche ihm gegönnt ist."

Alle Vögel erwachen früh aus bem kurzen Schlafe der Nacht. Die meisten sind rege, noch ehe das Morgenrot den Himmel säumt. In den Ländern jenseits des Polarkreises machen sie während des Hochsonnenstandes zwischen den Stunden des Tages und denen der Nacht kaum einen Unterschied. Ich habe den Kuchuck noch in der zwölsten Abendskunde und in der ersten Morgenstunde wieder rusen hören und während des ganzen dazwischen liegenz den Tages in Thätigkeit gesehen. Wer dei und im Hochsonmer früh in den Wald geht, vernimmt schon mit dem ersten Grauen der Dämmerung und ebenso noch nach Sonnenuntergang die Stimmen der Vögel. Eine kurze Zeit in der Nacht, einige Minuten dann und wann am Tage scheinen ihnen zum Schlasen zu genügen. Unsere Hühner setzen sich zwarschon vor Sonnenuntergang zur Nachtruse auf, schlasen jedoch noch nicht und beweisen durch

ihren Wedruf am Morgen, daß kaum 3 Stunden erforderlich waren, um sie für die lange Tagesarbeit zu stärken. Ühnlich ist es bei den meisten Bögeln; nur die größeren Räuber, insbefondere die Geier, scheinen ihre Schlafpläte spät zu verlassen.

Der Bogel, dem Stimme und Rlang geworden, begrüßt den fommenden Morgen mit seinem Gesange, thut dies wenigstens mahrend der Paarungszeit, in welcher die Liebe sein Wesen erregt und vergeistigt. Erst nachdem er gesungen, beginnt er Nahrung zu suchen. Fast alle haben zwei Sauptzeiten jum Freffen, eine am Morgen, eine gegen Abend, und widmen die Mittagsftunden der Ruhe, der Reinigung des Gefieders, der Ordnung ihrer Ausnahmen von diefer Regel bemerken wir bei allen Bögeln, die hinsichtlich ihrer Nahrung mehr als andere auf einen gunftigen Zufall angewiesen find. Die Naubvögel fressen gewöhnlich nur einmal täglich, und diejenigen unter ihnen, welche nicht selbst Beute gewinnen, sondern einfach Mas aufnehmen, find keineswegs immer so glücklich, jeden Tag fressen zu können, sondern muffen oft tagelang hungern. In den meisten Fällen wird nur diejenige Speise verzehrt, welche ber Tag erwerben ließ; einzelne aber, beispielsmeise Würger, Spechte und Kleiber, tragen sich Speifeschäte zusammen und bewahren biefe an gewiffen Orten auf, legen sich also formlich Vorräte an, auch folde für den Winter. Nach ber Mahlzeit wird ein Trunk und dann ein Bad genommen, falls nicht Sand, Staub ober Schnee das Waffer erfeten muffen. Der Pflege feines Gefieders widmet der Bogel ftets geraume Zeit, um fo mehr, je ungunftiger die Ginfluffe, denen jenes tropen muß, um fo meniger, je beffer die Federn im ftande find. Nach jedem Bade trocknet er gunächst durch Schütteln das Gefieder einigermaßen ab, sträubt es, um dies zu beschleunigen, glättet bier= auf jede einzelne Feber, überstreicht sie mit Gett, welches er mittels des Schnabels seiner Burgelbrufe entnimmt, mit diefem auf alle ihm erreichbaren Stellen aufträgt ober mit ben Nägeln vom Schnabel abfratt, um es den letterem nicht erreichbaren Stellen einzuverleis ben, auch wohl mit dem Hinterkopfe noch verreibt, strählt und ordnet hierauf nochmals jede Feber, hervorragende Schmuckfebern, Schwingen und Steuerfebern mit befonderer Gorgfalt, schüttelt das ganze Gefieder wiederum, bringt alle Febern in die richtige Lage und zeigt sich erst befriedigt, wenn er jede Unordnung gänzlich beseitigt hat. Nach solcher Erquickung pflegt er in behaglicher Rube der Verdauung; dann tritt er einen zweiten Jagdzug an. Fiel auch diefer gunftig aus, fo verfügt er sich gegen Abend nach bestimmten Pläten, um sich hier ber Gefellschaft anderer zu widmen, ober ber Singvogel läßt noch einmal feine Lieber mit vollem Feuer ertonen; dann endlich begibt er fich zur Ruhe, entweder gemeinschaftlich mit anderen nach bestimmten Schlafplägen oder mährend der Brutzeit in die Nähe seines Neftes zur brütenden Gattin oder zu den unmunbigen Kindern, falls er diefe nicht mit fich führt. Das Zubettgeben geschicht nicht ohne weiteres, vielmehr erft nach längeren Beratungen, nach vielfachem Schwagen, Lärmen und Plärren, bis endlich die Müdigkeit ihr Recht verlangt. Ungunftige Witterung ftort und ändert die Negelmäßigkeit der Lebensweise, da bas Wetter auf ben Bogel überhaupt ben größten Ginfluß übt.

Mit dem Aufleben der Natur lebt auch der Logel auf. Sein Fortpflanzungsgeschäft fällt überall mit dem Frühlinge zusammen, in den Ländern unter den Wendekreisen also mit dem Beginne der Regenzeit, welche nicht dem Winter, sondern unserem Frühlinge entspricht. Abweichend von anderen Tieren leben die meisten Vögel in geschlossener See auf Lebenszeit und nur wenige von ihnen, gleich den Säugetieren, in Vielweiberei oder richtiger Vielehigsteit, da eine Vielweiberei einzig und allein bei den Straußen stattzusinden scheint. Das Pärchen, welches sich einmal vereinigte, hält während des ganzen Lebens treuinnig zusammen, und nur ausnahmsweise geschieht es, daß einer der Gatten die Gesehe einer geschlossenen She mißachtet. Da es nun unter den Vögeln mehr Männchen als Weibchen gibt, wird es erklärlich, daß von jeder Vogelart beständig einzelne Junggesellen oder Witwer

umberstreifen, in der Absicht, sich eine Gattin zu suchen, und läßt es sich entschuldigen, daß diese dann auf die Heiligkeit der Che nicht immer gebührende Rücksicht nehmen, vielmehr einem verchelichten Bogel ihrer Urt sein Gespons abwendig zu machen suchen. Die not= wendige Folge von folch frevelhaftem Beginnen und Thun ift, daß der Cheherr den frechen Eindringling mit allen Kräften gurückzuweisen sucht, unter Umständen also zu Thätlichkeiten übergeben muß: daber denn die beständigen Rämpfe zwischen den mannlichen Bögeln mab= rend der Paarungszeit. Wahrscheinlich macht jeder einzelne Chemann boje Erfahrungen; vielleicht ist auch sein Weib "falscher Art, und die Arge liebt das Neue": kurz, er hat alle jeine Kräfte aufzubieten, um fich ihren Besit zu erhalten. Gifersucht, mutenbe, rucffichtsloje Gifersucht ist somit vollkommen entschuldigt. Allerdings gibt es einzelne Bogelweibchen, welche dann, wenn sich ein solcher Gindringling zeigt, mit ihrem Gatten zu Schut und Trut zusammenstehen und gemeinschaftlich mit letterem über den Frevler herfallen; die meisten aber laffen fich ablenken vom Pfade der Tugend und scheinen mehr am Manne als an einem Manne zu hängen. Man hat fonderbare Beobachtungen gemacht. Bogel, deren Mannchen getotet wurde, waren ichon eine halbe Stunde später wieder verehelicht; der zweite Gefpons wurde ebenfalls ein Opfer feiner Keinde: und dieselben Weibchen nahmen ohne Bedenken flugs einen dritten Gatten an. Die Männchen legen gewöhnlich viel tiefere Trauer um den Verluft ihrer Gattin an den Tag, wahrscheinlich aber nur, weil es ihnen ungleich ichwerer wird als den Weibchen, wieder einen Chegenoffen zu erwerben,

Die männlichen Bögel werben unter Aufbietung ihrer vollen Liebenswürdigkeit um bie Weiben, einige burch fehnfüchtiges Rufen ober Singen, andere burch zierliche Tange, anbere durch Flugspiele 2c. Oft wird die Werbung fehr fturmisch, und das Männchen jagt stundenlang hinter dem Weibchen drein, dieses scheinbar im Borne vor sich hertreibend; in ber Regel aber erhört das Weibchen seinen Liebhaber bald und widmet sich ihm dann mit aller Singebung. In ihm ift ber Geschlechtstrieb nicht minder mächtig als in dem Männ= den und bekundet sich in gleicher Starke in frühester Jugend wie im spätesten Alter. Bermann Müller beobachtete, daß ein 6 Wochen alter Kanarienhahn feine eigene, gur Begattung lockende Mutter betrat, und daß ein im Juli dem Gie entichlüpftes Baftardweibchen vom Stieglit und Ranarienvogel bereits im Dezember fich liebestoll zeigte, erhielt aber auch von zwölfjährigen Ranarienhähnen noch fräftige Bruten. Derfelbe hingebende und verständ= nisvolle Beobachter erfuhr von feinen mit Liebe gepflegten, angerst gabmen Stubenvögeln, baß ber Kortyflanzungstrieb fich auch geltend macht, wenn zwei Bogel besfelben Gefchlech: tes zusammenleben, und sich felbst bann burch Nisten, Legen und Brüten äußert, wenn feine Begattung stattgefunden hat. Baarungelustige Bogel erkennen das entgegengesette Geschlecht andersartiger Rlaffengenoffen fofort, unterscheiben fogar männliche und weibliche Menichen genau: Bogelmännchen liebeln mit Menschenfrauen, Bogelweibchen mit Mannern. Beibe Geschlechter geben auch Mischehen ber unglaublichsten Urt ein: ich felbst beobachtete, daß Storch und Velikan fich eheliche Liebkofungen erwiesen. Die Begattung findet zu allen Stunben bes Tages, am häufigsten wohl in ber Morgen = und Abenddämmerung ftatt, und wird oft wiederholt, noch öfter erfolalos versucht.

Schon während der Liebesspiele eines Pärchens sucht dieses einen günstigen Plat für das Nest, vorausgesett, daß der Bogel nicht zu denjenigen gehört, welche Ansiedelungen bilden und alljährlich zu derselben Stelle zurückkehren. In der Regel steht das Nest unsgesähr im Mittelpunkte des Wohnkreises, nach der Art selbstverständlich verschieden. Streng genommen sindet jeder passende Plat in der Höbe wie in der Tiese, auf dem Basser wie auf dem Lande, im Walbe wie auf dem Felde seinen Liebhaber. Die Raubvögel bevorzugen die Höhe zur Anlage ihres Horstes und lassen sieh selten herbei, auf dem Boden zu nisten; fast alle Lausvögel hingegen bringen hier das Nest an; die Walds und Baumvögel stellen

es in die Zweige, auf die Afte, in vorgefundene ober von ihnen ausgemeißelte Söhlen, in bas Moos am Boden 2c., die Sumpfvögel zwischen Schilf und Röhricht, Ried und Gras am Ufer, auf fleine Infelden oder schwimmend auf das Wasser selbst; einzelne Meervögel verbergen es in Klüften, felbst gegrabenen Sohlen und an ähnlichen Orten: furz, der Stand ift so verschieden, daß man im allgemeinen nur sagen kann, jedes Nest steht entweder verborgen und entzieht sich badurch den Blicken der Feinde, oder ist, wenn es frei steht, jo gebaut, daß es nicht leicht bemerkt werden fann, oder fteht endlich an Orten, welche dem in Frage kommenden Feinde unzugänglich find. Die Familien= oder Ordnungsangehörig= feit eines Bogels berechtigt nicht, anzunehmen, daß er sein Nest in derfelben Weise errichtet wie seine Berwandten, denn gerade hinsichtlich des Standortes unterscheiden sich die verschiedenen Glieder einer Familie, ja sogar die einer Gattung erheblich. Der Mensch beein= fluft ben Standort eines Nestes oft mesentlich, fei es, daß er neue Wohnsitze ichafft oder alte vernichtet. Alle Schwalbenarten, welche in Säufern brüten, haben biefe freiwillig mit Felsnischen oder Baumhöhlungen vertauscht und gehen unter Umständen noch heutzutage jolden Taufd ein; Sperling und Sausrotichwang, Turm-, Nötel- und Wanderfalte, Schleiereule, Raugchen, Felfen- und Turmfegler, Dohle, Sirteuftar, Wiedehopf und andere mehr find ohne Ginladung des Menichen zu hausbewohnern geworden; ber Star und einer ober der andere Söhlenbrüter haben folche Einladung angenommen. Anderseits zwingt der Menich durch Ausrodung hohler Baume und beren Refte oder Abtragung der Steinhalben Deisen und Steinschmäßer in Erdhöhlen Riftstätten zu fuchen.

Die einfachsten Nester benuten diejenigen Bogel, welche ihre Gier ohne jegliche Borbereitung auf den Boben ablegen; an fie reihen fich diejenigen an, welche wenigftens eine fleine Mulde für die Gier scharren; hierauf folgen die, welche diese Mulde mit weicheren Stoffen austleiden. Dieselbe Steigerung wiederholt fich bei benen, welche auftatt auf bem flachen Boben in Söhlen brüten, und in gewissem Sinne auch bei benjenigen, welche ein schwimmendes Nest errichten, obgleich diese selbstverständlich erft eine Unterlage erbauen misfen. Unter ben Baumnestern gibt es fast ebeuso viele verschiedenartige Bauten wie baumbewohnende Bögel. Die einen tragen nur wenige Reifer liederlich zusammen, die anderen richten wenigstens eine ordentliche Unterlage her, diese mulden lettere aus, jene belegen die Mulbe innen mit Ried und feinem Reifig, andere wiederum mit Reifern, Rütchen, Würzelden, haaren und Febern; mehrere überwölben die Mulbe, und einzelne verlangern auch noch bas Schlupfloch röhrenartig. Den Reifignesterbauern zunächst stehen die Weber, welche nicht bloß Grashalme, sondern auch wollige Pflanzenstoffe verflechten, verweben und verfilzen, fie sogar mit vorgefundenen oder selbst bereiteten Fäden förmlich zusammennähen und damit sich die Meisterschaft erwerben. Aber Meister in ihrer Runft sind auch die Kleiber, welche die Wandungen ihres Nestes aus Lehm herstellen. Dieser Stoff wird durch Ginspeichelung noch besonders durchgearbeitet und verbessert oder sein Ausammenhang vermehrt, so daß das Neft eine sehr bedeutende Haltbarkeit gewinnt. Mehrere Kleiber verschmähen übrigens Lehm gänzlich, tragen dagegen feine Pflanzenstoffe, 3. B. Moos und Blattteilchen, zusam= men und überziehen diese mit ihrem Speichel, andere endlich verwenden nur den letteren, welcher, bald erhärtend, felbst zur Wand bes Neftes werden nuß. In der Regel bient das Reft nur zur Aufnahme ber Gier, zur Wiege und Rinderstube ber Jungen; einige Bögel aber erbauen fich auch Spiel= und Vergnügungsnefter ober Winterherbergen, benutzen die Nefter wenigstens als folde. Zu jenen gehören mehrere Weber- und die Atlas- und Kragenvögel, auch ein Sumpfvogel, beffen riefenhaftes Neft einen Brut = und Gefellichaftsraum, ein Wach- und Speisezimmer enthält, zu diesen unter anderen die Spechte, welche immer in Baumhöhlen schlasen, oder unsere Sperlinge, welche während des Winters in dem warm ausgefütterten Neste Nachtruhe halten.

Jede Art verwendet in der Regel dieselben Baustoffe, bequemt sich jedoch leicht veränderten Umständen an, zeigt sich auch zuweilen ohne ersichtlichen Grund wählerisch und eigensinnig. Erzeugnisse des menschlichen Kunstsleißes, welche die Vorfahren heute lebender Bögel offenbar niemals zum Baue ihres Restes benuten konnten, werden von letzteren regelmäßig verbraucht, Samenwolle eingeführter Pflanzen und andere passende Teile nicht versschmäht. Gefangene Vögel sehen nicht selten gänzlich von denjenigen Stoffen ab, welche sie in der Freiheit vorzugsweise verarbeiten, und ersegen sie durch andere, die sie sonst nicht beachten.

Das Weiben baut, das Männehen trägt zu. Dies ift die Regel; aber auch das Umgekehrte findet ftatt. Bei den Webervogeln 3. B. bauen die Mannchen allein, und die Beibden laffen fich höchstens herbei, im Inneren des Nestes ein wenig nachzuhelfen. Bei ben meisten übrigen Bögeln übernimmt das Männchen wenigstens das Umt des Wächters am Reite, und nur diejenigen, welche in Vielehigkeit leben, bekümmern sich gar nicht barum. Bahrend des Baues felbst macht sich das Männchen vieler Bögel noch in anderer Beife verdient, indem es mit seinen Liedern oder mit seinem Geschwätze die arbeitende Gattin unterhält. Der Bau des Nestes selbst beansprucht vollste Thätigkeit und Hingabe, wird, so= viel wie thunlich, ununterbrochen weiter und rasch zu Ende geführt, zuweilen allerdings auch wiederholt begonnen und verlassen; die Arbeit macht erfinderisch und bringt Thätigfeiten zur Geltung, welche außerbem ganglich ruben. Bauftoffe werden mit Schnabel und Füßen abgebrochen, vom Boden oder Waffer aufgenommen, aus der Luft gefangen, ger= ichliffen, geschmeibigt, gezwirnt, mit bem Schnabel, ben Füßen, zwischen bem Rückengefieber jum Refte getragen, bier mit dem Schnabel und den Füßen an die rechte Stelle gelegt, unter Mithilfe bes Gatten um Zweige gewunden, mit den Fugen zerzauft und mit ber Bruft angedrüdt. "Sorgloje Bogel", jo fchreibt mir Hermann Müller, beffen langjährige, treff= liche Beobachtungen ich ber nachfolgenden Schilderung bes Brutgeschäftes kleiner Nesthocker 34 Grunde lege und größtenteils wörtlich wiedergebe, "werfen die zum inneren Aushaue bestimmten Nistifoffe vom Nestrande aus in die Mulde und hüpfen nach; forgfame tragen sie mit dem Schnabel hinein und legen sie behutsam unter ihren Leib. Die einen wie die anderen erfassen sie nunmehr mit den Füßen, zerteilen und verbreiten sie kreiselnd mit mahrhaft wunderbarer Geschicklichkeit und drücken sie fest. Die Form der Mulde wird durch die Bruft bervorgebracht, indem sich der Bogel mit fast jenkrecht gehaltenem Schwanze im Reste dreht und die Stoffe andrudt; die darüber befindliche fteilere Reftwand erhalt ihre Geftalt durch abwechielnde Arbeit der Bruft, des Flügelbuges und Halfes; der Nestrand endlich wird teils durch den Unterschnabel, beziehentlich das Kinn, ungleich mehr aber durch schnelle niederdrückende und wackelnde Bewegungen des Schwanzes geformt, durch Sin = und Berftrei= fen bes Unterschnabels aber geglättet." Lange, jum Umwideln von Zweigen bestimmte Salme werden porher mit dem Ednabel gekerbt und geknickt, Lehnklumpchen stets erft längere Zeit gefnetet. Außen ober innen vorragende Halme ninunt ein forgfam bauender Bogel weg; ungenügende Rester erhöht und erweitert er oft noch, nachdem bereits Gier darin liegen.

Einige Bögel errichten gemeinschaftliche Nester, und die verschiedenen Mütter legen in diesen zusammen ihre Sier ab, brüten wohl auch auf letzteren abwechselnd; andere teilen einen gesellschaftlich ausgesührten Hauptbau in verschiedene Kämmerchen, von denen je eines einer Familie zur Wohnung dient; andere wiederum bauen ihr Nest in das anderer Bögel, zumal in dessen Unterbau, und nisten gleichzeitig mit ihren Wirten.

Über das Legen der Gier hat Hermann Müller ebenfalls die genauesten Beobachtungen gesammelt und mir zu gunsten des "Tierlebens" mitgeteilt. "Die meisten Bögel legen morgens zwischen 5 und 9 Uhr und zwar häufig in derselben Stunde. Das Legegeschäft vom Besetzen bis zum Verlaffen des Restes nimmt durchschnittlich eine halbe Stunde in Unfpruch; diefe Beit fann fich aber erheblich verlangern und ebenfo mefentlich verfurgen. Schon am Tage, zumal am Nachmittage vorher, verrät der Bogel burch ungewöhnlich starke Aufnahme von Futter, Sand und Kaltstoffen, daß er legen wird. Lebhafte Bewegung ober Kreiseln im Neste scheint das Legen zu befördern. Mit Gintritt der Wehen schlüpft der Bogel ins Neft. Die Wehen befunden sich durch fürzeres Atmen bei ein wenig gesperrtem Schnabel, Emporrichten bes Vorderleibes, zitterndes Ausbreiten und darauf folgendes Senken ber Alügel. Unmittelbar vor dem Legen öffnet der Bogel den Schnabel fehr weit, preft ersichtlich, fo stark er kann, und das Ei schieft heraus. Die Nachwehen find kürzer, aber sehr empfindlich; benn der Bogel fest sich nicht unmittelbar nach dem Legen in das Nest, sonbern bleibt noch einige Minuten mit gestreckten und gespreizten Beinen emporgerichtet stehen, wahrscheinlich, um den gereizten Leib nicht mit dem Refte in Berührung zu bringen. Erft nach dieser Ruhevause senkt, ja drückt er sich mit ersichtlicher Wollust in den Ressel und beginnt zu jubeln. Diefes Frohloden gilt offenbar nicht blog ber Überstehung der Schmergen, sondern drudt Freude über die Brut aus; denn es wird auch während des Brütens felbst, zu einer Zeit, wann die Wehen längst vergessen, oft wiederholt, unterbleibt jedoch, wenn ber Bogel zwar legt, nicht aber brütet. Aleinheit der Gier, 3. B. nicht genügend ent= wickelter, mindert die Wehen nicht."

Mit Beginn des Cierlegens erhöht fich die Brutwärme des Logels; der erwähnte fieber= hafte Zustand tritt ein und bekundet sich bei vielen auch badurch, daß auf gewissen Stellen bes Körpers Federn ausfallen, wodurch die fogenannten Brutfleden sich bilben. Der Mutter fällt fast ausnahmslos der Hauptteil des Brütens zu: sie sitzt vom Nachmittage an bis jum nächsten Vormittage ununterbrochen auf den Giern, und der Vater löft fie bloß fo lange ab, als fie bedarf, um fich zu ernähren. Bei anderen wird die Urbeit gleichmäßiger verteilt; bei einzelnen, beifpielsweise bei ben Straugen, brütet nur ber Bater. Aushilfe bes männlichen Geschlechtes, welche schädliche Abkühlung ber Gier verhütet, wird von manden Beibehen zwar gebuldet, nicht aber gern gesehen: fo wenigstens läßt bas migtrauische Gebaren ber letteren ichließen. Ginzelne von ihnen unterbrechen ihre freie Zeit wiederholt, um nach bem Männchen zu sehen, andere drängen sich vor ihm ins Rest und beaufsichtigen es förmlich während des Brütens. Die meisten freilich erweisen sich erkenntlich für die geleistete Silfe und geben dies in nicht mißzuverstehender Weise zu erkennen. Fast alle brutenden Bögel besetzen und verlassen, wie Hermann Müller ferner beobachtete, bas Nest mit großer Vorficht. "Sie nahen fich verstohlen, bleiben einige Augenblice auf bem Neft= rande stehen, besichtigen aufmerksam die Gier und beren Lage, hupfen mit ausgespreizten Beinen und Zehen in die Mulde, ichieben die Gier mit dem Unterschnabel oder Kinne unter ihren Leib, versenken sich hierauf gang in den Kessel, bewegen sich nach rückwärts, um die Gier unter die Federn zu ichieben, rücken nunmehr wieder vor, bauschen, sich schittelnd, bie Federn nach allen Richtungen, fenten Flügel und Schwanz auf den Nestrand und stellen jo einen möglichst luftbichten Verschluß her." Schwimmvögel, welche, aus dem Waffer kom= mend, ihr Reft befegen, verfäumen nie, zuvor ihr Gesieder forgfam zu trocknen. Bei der geschilderten Bewegung nach rudwärts werden die Gier regelmäßig aus ihrer Lage gerückt, nach Hermann Müllers Beobachtungen dabei jedoch nicht um ihre Achse gedreht, sondern nur verschoben, und zwar geschieht dies anscheinend zufällig, nicht absichtlich. "Das Weibden bestrebt sich, die Gier möglichst unter die Febern zu bringen, nimmt aber auf beren Lage keine Rücksicht. Beim Berlaffen des Nestes dehnen und strecken die brütenden Bögel zunächst ihre Beine behaglich nach hinten, heben ben Rücken buckelig empor, breben Hals und Kopf, lüpfen die Flügel, richten sich auf und begeben sich nun erst mittels eines leichten Sprunges ins Freie." Che fie fich entfernen, bebecken alle, welche Daunen ausrupfen, bas

Selege mit diesen, andere mit Erde oder Sand, während die meisten solche Vorkehrungen nicht treffen. "Für den Inhalt des Nestes und die Beschaffenheit der Sier haben die Bögel kein Verständnis; denn sie brüten mit gleicher Hingabe auf fremden wie auf den eigenen Siern, auch auf fremdartigen Gegenständen, wie auf Nüssen, Augeln, Steinen, vor dem Legen eine Zeitlang felbst im leeren Neste. Angebrütete und taube oder faule Sier haben für sie den gleichen Vert. Aus der Mulde gerollte Sier bleiben regelmäßig underücksichtigt, gerade als wüßten die Tiere, daß ihnen gegenüber der Liebe Mühe fernerhin doch umsonst ist. Dagegen verändern sie, wenn die Sier in der Mulde frei liegen und sie dies merken, ihren Siß so lange, dis sie alle wieder bedeckt haben. Abnahme der äußeren Wärme empfinden sie meist sehr lebhaft, werden traurig oder verdrießlich, wenn fühle Vitterung eintritt, und erlangen ihre Hebhaft, werden traurig oder verdrießlich, wenn kühle Vitterung eintritt, und erlangen ihre Hebhaft, werden traurig oder verdrießlich, wenn kühle Vitterung eintritt, und erlangen ihre Hebhaft, werden traurig oder verdrießlich, wenn kühle Vitterung eintritt, und erlangen ihre Hebhaft, werden traurig oder verdrießlich, wenn kühle Vitterung eintritt, und erlangen ihre Heichen während der ganzen Brutzeit tritt 3—4 Tage nach dem Ausschlüßsehen der ersten Jungen ein, kommt daher Spätlingen oft sehr zu staten.

"Die Entwickelung der Keimlinge eines und desfelben Geleges vollzieht fich nicht immer in gleichen Fristen; auch bei burchaus regelmäßiger Bebrütung kommt es im Gegenteile und ziemlich oft vor, daß einzelne Junge einen und felbst mehrere Tage fpater bas Licht ber Welt erblicken. In der Regel fällt das Ausschlüpfen in die Früh- und Vormittagsstunden; boch kann ausnahmsweise auch bas Entgegengesette stattfinden. Beim Auskriechen leiften bie Eltern ben im Inneren bes Gies arbeitenden Jungen feine Bilfe. Wie diese es anfangen. um sich aus der sie umschließenden Hille zu befreien, weiß man noch nicht genau. Ihre Urbeit im Inneren des Gies ift eine ziemlich geräuschvolle, wie jedes Haushuhnei belehren tann. Daß die brütenden Rögel dieses Geräufch vernehmen, beweisen fie durch häufiges, aufmerkfames Sinabbliden ins Neft, helfen aber können fie nicht. Das Geräusch wird treffend mit Picken bezeichnet und hört sich an, als ob das Rüchlein mit dem Schnabel gegen die Gischale stoße. Endlich zerspringt die Schale, wie oben beschrieben, in der Regel an der Stelle, an welcher die im stumpfen Ende ausgespannte innere Sant anliegt; doch ge= schieht bas Durchbrechen nicht immer in stetigem Zusammenhange, manchmal vielmehr auch, indem rundum mehrere Löcher burchgearbeitet werden. Durch ftrampelnde Bewegungen verläßt das Junge die gesprengte Schale. Unmittelbar darauf wird diese von den Eltern entfernt und zwar entweder weit vom Neste weggetragen, oder mit Lust verspeift. Junge, welche an der Schale kleben, laufen Gefahr, von den Eltern mit der unnügen Gille aus bem Nefte geschleppt zu werden. Sofort nach geschehener Näumung bes Neftes fehrt bie Mutter zu diesem zurück, läßt sich porsichtig in die Mulde hinab, klammert sich rechts und links an ben Wänden an, um die garten Jungen nicht zu brücken ober fonstwie zu beschäbigen, und spendet ihnen vor allem Wärme. In den erften 4-7 Tagen verläßt fie die fleinen, meist nachten Resthocker sowenig wie möglich und immer nur auf kurze Zeit; nach Ablauf biefer Frift bedingt icon das Berbeischaffen größerer Futtermengen wesentliche Underungen. Die Bedeckung ber Rüchlein bei Tag und Racht währt bei kleineren Arten durch schnittlich so lange, bis ihre Rückenfedern sich erschlossen haben. Mit zunehmendem Wachstume ber Jungen verändert die wärmende Mutter ihre Haltung im Neste, insosern sie ihre Rüße auf jener Hüden fest; dies aber geschieht, wie aus dem Stillsigen der Jungen bervorgeht, jo leicht, daß dadurch keinerlei Belästigung verursacht wird.

"Die jungen Vögel selbst legen, sobald sie das Ei verlassen haben, ihre Köpfe in das Innere der Mulde und benutzen die noch vorhandenen Sier als willkommene Kopfsissen. Wenn keine Sier vorhanden sind, liegt ein Hals und Kopf über dem anderen, und der unterste muß oft stark ziehen und rütteln, um sich zu befreien und aus dem Ambosse zum Handeren, um sich zu werden. Junge Zeisige sind bereits am vierten Tage ihres Lebens kräftig genug, um sich zu wenden und die Köpfe an die Nestwand zu legen. Wird es ihnen unter der

mütterlichen Brust zu schwül, so schieben sie ihre Köpschen nicht selten mit weit geöffneten Schnäbeln hervor, als ob sie ersticken müßten. Sorgsame Mütter wissen natürlich, was ihren Sprößlingen frommt, und lassen sich durch sie in ihren Obliegenheiten nicht stören. Ja ein von mir beobachtetes Zeisigweibchen duckte die dicken Köpse der von ihm erbrüteten Dompfassen beharrlich in den Kessel zurkick, weil sie bereits am fünsten Tage auf den Nand gelegt wurden und ihm beschwerlich fallen mochten. Sine junge, unersahrene Zeisigmutter vermutete in den weit geöffneten Schnäbeln ihrer Erstlinge Zeichen von hunger und stopste ununterbrochen Speisebrei hinein, auch wenn die Kröpse dis zum Platen gefüllt waren. Geschah dadurch des Guten zu viel, dann zogen die Kleinen es vor, aus der Charybdis in die Schla zurückzusinken und gelassen weiterzuschwitzen.

"Selbst die jüngsten Bögelchen flammern sich, wenn sie merten, daß sie aufgenommen werden jollen, mit den Rägeln an die Reststoffe. Dasselbe geschieht, wenn sie behufs ber Entleerung ihren schweren Leib an ber Restwand emporschieben ober die ersten ängstlichen Flugübungen auftellen. Auf biese Weise mögen sie sich bei zu großer Rühnheit vor bem Dinausfturgen zu ichüten suchen. Die ersten Flügelichläge fallen mit ber ersten Fütterung zusammen, verstärten sich allmählich und gewinnen schließlich anmutige Leichtigfeit, wie dies bei jungen Strafensperlingen fo leicht zu sehen ift. Die ersten Bewegungen bes Migbeha= gens stellen sich ein, wenn die Mutter bas Reft verläßt und fühlere Luft eintritt: bann gittert mit den Alügeln der gange Körper ber Aleinen, und vielleicht wird durch biese raschen Bewegungen ber Blutumlauf beschleunigt und die innere Barme erhöht. Den ersten ernst= lichen Gebrauch ber Flügel zur Erhebung über das Reft zeigte ein Kanarienvogel an feinem 16. Lebenstage. Junge Reftvögel find wie fleine Affen: bas Beifpiel ftedt an. Es gewährt einen erheiternden Anblid, wenn ein Junges mit besiederten ober auch nachten Flügeln gu flattern beginnt und unmittelbar barauf alle Flügelpaare gleichzeitig burcheinander schwirren. Die ersten Gehbewegungen geschehen nicht auf ben Behen, sondern auf ben Saden. Daben es die Bögel eilig, jo fallen sie nach vorn über und fütgen und fordern sich vermittels der Borderflügel. Wann die Ruße ihre Thätigkeit beginnen, konnte ich wegen der inzwischen entfalteten und verhüllenden gedern nicht mahrnehmen. Das geschlossene Ange junger Zeisige öffnet sich mit bem 5. Lebenstage. Doch währt es bis zum 10. Tage, bevor die Mugen völlig erichloffen find.

"Gleich nach dem Abtrodnen beginnen die Jungen ihre Stimme hören zu laffen. Bon ben im Zimmer erbrüteten Kanarienvögeln, Stiegligen, Zeifigen und Dompfaffen piepten am frühften und lautesten bie Ranarienvögel, später und schwächer bie Stieglige und Zeisige, am ichwächsten und fpatesten bie Gimpel, gleich als ob die spatere Gefangefähigkeit der verichiedenen Arten ichon beim ersten Lallen sich befunden wollte. Dieje Laute, zippende Tone, find feineswegs Zeichen von Sunger, sondern im Gegenteile solde des höchsten Wohl behagens, benn fie verstummen augenblidlich, wenn die Mutter fich erhebt und fühlere Luft bas Reft erfüllt. Mit ber Entwidelung bes Rörpers halt die der Stimme nicht gleichen Schritt. Ranarienvögel piepen am 6. und 7. Lebenstage nicht stärfer als am ersten. Nach Diffnung ber Augen schreien fie lauter, jedoch auch nur dann, wenn fie fehr hungrig ober auseinander neibisch fund. Nähert fich ihnen etwas Verbächtiges, jo verstummen fie sofort und tauchen in den Reffel hinab. Bei jungen Dompfaffen tritt der Stimmwechsel am 14. Lebenstage ein. Junge Ranarienhähne verraten ichon als Restlinge ihr Geschlecht burch Rnurren und fnurrendes Birpen, ebenso bie Zeifige. Das erfte Dichten auf ber Sproffe vernahm ich bei Kanarienvögeln am 19., bei Zeisigen am 21. Lebenstage. Erstere verlagen, nachdem fie einige Tage vorher vom Restrande aus ihre Flügel wiederholt erprobt haben, am 14. oder am 16. Lebenstage die Wiege, fehren jedoch bei fühler Witterung auch wohl noch mehrere Tage und Nachte in fie gurud. Gingelne waren am 19. Lebenstage flügge und

sind am 22. bereits vollständig selbständig. Andere ernähren sich zwar teilweise selbst, lassen sich jedoch noch am 30. Tage ihres Lebens füttern. Junge Zeisige laufen Kanarienvögeln in vielen Beziehungen den Rang ab, verlassen am 13., 14. oder 15. Tage das Nest und werden unter Umständen schon am 19. Tage von der Mutter als erwachsen angesehen, nämzlich weggebissen, wenn sie sich herandrängen wollen.

In den ersten Tagen der Rindheit, bevor die winzigen Jungen ihre Röpfe an die Dest= wand legen, pflegen sich ihre Bäter bei ber Fütterung gewöhnlich nicht unmittelbar zu beteiligen. Dieje Bernachläffigung gleichen fie baburch reichlich aus, daß fie fpater, jumal wenn die Weibchen vor eingetretener Gelbständigkeit ber Rinder bereits wieder bruten, die Pflege der letteren fast gang allein übernehmen, sowie dadurch, daß sie in den ersten Tagen und während ber ganzen Brutzeit ihren Gattinnen reichliche Nahrung zutragen, damit sie Die Brittung nicht so oft zu unterbrechen brauchen. Den Jungen erwachsen hieraus dop= pelte Borteile. Sie genießen ungeftorter die Barme ber Mutter und erhalten zwiefach ein= gespeichelte und beshalb leichter verdauliche Speise. Ghe die Eltern sich ober ihre Rinder aten, weben fie aus Reinlichkeitsfinn in forgfältigster Weise die Schnäbel. Die jungen Bogel kommen mit starkem Sunger auf die Welt. Gie erheben, sobald fie trocken geworden find, wie in ichlaftrunkenem Taumel die unverhältnismäßig großen Röpfe mit fo weit aufgeriffenem Ednabel, daß er zu gittern pflegt. Jeder fucht dem anderen den Biffen megzuschnappen, und in der That wird berjenige, welcher den Hals am längsten reckt, regel= mäßig zunächst bedacht, und erst wenn sein Ropf in den Ressel zuruckgefunken ift, kommen die tleineren Rinder an die Reihe. Hierin liegt eine wirksame Ursache für das Zurückleiben einzelner Resthälden. Dant ihres überaus schnellen Stoffwechsels brauchen die Jungen in ber Regel von ihren Eltern nicht zum Freffen aufgefordert zu werden. Solange fie blind find, erheben sie bei der geringsten Bewegung der Mutter ihre weit geöffneten Schnäbel. Bergieht biefelbe ju lange, bann bruden fie die Schnabelfpite an die mutterliche Bruft. Tritt einmal der feltene Fall ein, daß sie übersättigt in tiefen Schlaf gesunken sind und nicht iverren mögen, so werden verschiedene Ermunterungsversuche angewendet. Zunächst stoßen die Eltern fanft girrende Tone aus. Fruchten diese nicht, fo tippen fie in erster Reihe auf die Schnabelwurzel, in zweiter Reihe nach fruchtlofem Bemühen auf die empfindlicheren Augenliber. Bleibt auch dies ohne Erfolg, dann bohren fie ihre Schnabelfpipe in den Schnabelfpalt ber Jungen, um benfelben gewaltsam aufzubrechen. Zwei Zeisigmütter waren im Futtereifer überschwenglich und qualten dadurch ihre Kinder unabläffig. Waren deren Kröpfe übermäßig angefüllt, und blieben alle Ginladungsversuche beshalb erfolglos, bann schoben fie die Köpfe ber Kleinen in liebreichster, schmeichelnder Weise wiederholt nach rechts und links, richteten sie empor, legten schließlich ihre Schnabelfpite 4 mm breit über ben Schnabelfpalt ber Jungen und preften ben Schnabel leicht ein wenig auseinander, um ein paar Speifebrödigen mit ichlängelnder Zunge hineinzuschieben. Der Speisebrei, welcher anfänglich verfüttert wird, ift did und gabe wie ftarter Sirup und babei boch fo wasserhaltig, bag eine besondere Tränkung nicht stattzuhaben braucht. Durch würgende Bewegungen wird immer eine zu brei, feltener zu funf ober einer Gabe ausreichende Menge von Speifebrei aus bem Kropfe hervorgestoßen, mit ber Zunge forgfältig untersucht, damit kein harter Teil mitverfüttert werde, und bann am Gaumen ber Jungen abgesett, jo bag er, bant seiner Glätte und Schwere, ohne anstrengende Schluckbewegungen ber letteren in deren Schlund hinabfinft. Ameijenpuppen werden von Zeifigen, vielleicht auch von anderen Körnerfreffern, gang verschluckt und ebenso auch wieder ausgestoßen. Gewahren die Eltern beim Sperren der Jungen, daß von der vorigen Fütterung ein Krümchen auf der Zunge, an den Rachenwänden ober am Gaumen hängen geblieben ift, so wird es behutsam aufgenommen, verschluckt und bann erft weiter gefüttert. Ift ber in einen ber Schnabel gelegte Biffen zu groß ausgefallen, jo wird ein Teil zurückgenommen. Brachte ein Zeisigmännchen seiner Gattin einige durch Zufall zusammengebackene Ameisenpuppen, dann nahm diese sie nicht im ganzen an, sondern zupfte sie einzeln ab, um sie nach vorgenommener Prüfung zu verschlucken, vielleicht aus Sorge, daß unter ihnen einige mit mehr oder minder entwickelten Larven sich befinden möchten. Solche wie alle härteren Teile von Kerbtieren überhaupt werden immer ängstlich gemieden, weil die jungen Körnerfresser hornige Bestandteile ebensowenig zu verdauen versmögen wie die Wurmfresser.

"Manche Mütter sind so fütterungssüchtig, daß sie ihre Kinder förmlich martern. Ein Zeisigweibchen pickte in dieser Sucht so häusig an dem Schnabelwinkel seines Kindes, daß dort seine Blutstreisen entstanden. Der Kropf eines Nestzeisiges war einmal so überfüllt, daß der Vogel wegen Velästigung den Schnabel längere Zeit nicht zu schließen vermochte, der eines jungen Kanarienvogels so dick aufgetrieben, daß er den Kopf nicht drehen konnte,

um die Federn zu bearbeiten.

"Reinlichfeit ist zumal für junge Bögel das halbe Leben, und verkleisterte Aftersedern find ein sicheres Zeichen bes Todes. Daher sieht man Eltern und Kinder in gleicher Weise bemüht, diefer erften Bedingung Genüge zu leiften. Ihre Triebe ergänzen fich gegenseitig, wie man dies besonders während der Brütung und der ersten Lebenstage der Jungen im Neste beobachten kann. Der Mastdarm der Alten wie der Jungen ift bedeutender Erweite= rung fähig. Während unter gewöhnlichen Umftänden die Entleerungen in fehr kurzen Fristen stattfinden, werden sie im Reste, beispielsweise bei Winterbrutungen, oft fehr verzögert, zuweilen um volle 16 Stunden. Wegen dieser langen Enthaltung erreichen die Kothallen nicht selten die Größe der von ihrer Trägerin gelegten Gier. Junge Bögel entleeren sich nicht, solange fie von ihrer Mutter bedeckt werden. Dauert ihnen bies zu lange, bann geben fie ihre Bedürfnisse durch unruhige Bewegungen nach rückwärts zu erfennen. Augenblicklich erhebt sich die Mutter, und nun eilt auch, ungerufen und ungelockt, der Vater, welcher im fleinen Nijthauer jede Bewegung gehört und gesehen hat, schleunigst herbei. Gemeinschaftlich achtet jest das Elternpaar mit gespanntefter Aufmerksamkeit, mit niedergebeugtem Kopfe und unverwandten, glänzenden Augen auf die rückgängigen Bewegungen ihrer Kinder. Diefe ichieben, mit den Rägeln in die Restwand eingreifend, ihren schwer beladenen, maffigen Leib empor, halten, an der höchsten erreichbaren Stelle angelangt, einen Augenblid an, bewegen sich, um den Rotballen zu lösen, einige Male rasch seitlich schlängelnd und treiben den angesammelten Kot hervor, dem Anscheine nach mehrere Millimeter weit über die Afteröffnung hinans. Die Entfernung ericheint ftets etwas größer, als fie wirklich ift, weil bie Jungen in bemielben Augenblicke, in welchem ber lette verdünnte Teil bes Kotballens ausscheibet, bereits wieder in die Mulbe hinabrutichen, als ob sie ja nicht mit dem Rote in Berührung fommen wollten. Die kahnförmige Gestalt des diden Unterleibes macht es den Jungen, auch wenn fie einmal nachläffig fein follten, gang unmöglich, die Wand eines naturgemäßen Neftes mit ihrem Hinterteile zu berühren. Zwischen beiden bleibt immer genügender Raum, um den niedergebeugten Eltern die Aufnahme der Auswurfstoffe zu ermöglichen. Bei gunftiger Stellung warten die Eltern deren Ausscheiden nicht einmal ab, führen vielmehr die Schnabel= ipite in ben After ein und ziehen ben Rot heraus. Schon in ber Kinderschule wurde uns erzählt, daß die alten Bögel letteren aus den Nestern forttragen; ich war daher nicht wenig erstaunt, als ich bemerken mußte, daß meine Kanarienvögel diesen Glaubenssat niemals bestätigten. Ja, ich wurde noch heute seine Richtigkeit für Stubenvögel geradezu bezweifeln, wäre sie nicht durch lettere auch wiederum mehrfach erhärtet worden, und hätten nicht zwei Sperlingsgäfte, der eine in der Stube, der andere auf der äußeren Fenfterbank, dasselbe gethan. Beide erregten meine Aufmerksamkeit baburch, bag fie erbrechende Bewegungen machten und fleine Gegenstände fallen ließen, welche als Kotballen junger Bögel erkennbar

waren. Daß mir bas Weatragen ber letteren ein paar Jahrzehnte hindurch unbekannt geblieben, daran waren meine Bogel, nicht aber ungenügende Beobachtungen schuld. Sabe ich doch in benselben Sahren das nachfolgende feinere und deshalb weniger leicht zu beob achtende Verfahren ungählige Male bei meinen fämtlichen Bögeln kennen gelernt. Meine Stubenvögel verichluckten nämlich die Rotballen ihrer Rinder, ja, die Mannchen verfolgten die mit der feltsamen Rost belasteten Weibchen, entriffen fie ihnen, flogen zu der bereits wieder jum Nestrande gurudgekehrten Gattin und verfütterten die Auswurfstoffe von neuem. Da nun die Beibchen ihren Jungen gegenüber ebenso verfahren, macht der absonderliche Biffen einen vollständigen Rreislauf. Für mich liefert diese Thatsache einen sicheren Beweis, daß die Rotballen noch unverdaute, brauchbare Nahrungsstoffe enthalten, was auch bei dem schnellen Verlaufe der Verdauung nicht zu verwundern ift. Alles dies ändert sich, wenn die Jungen am 6., 7. oder 9. Lebenstage ihren Unrat auf oder über den Neftrand zu legen vermogen. Solche Auswurfsftoffe rühren die Eltern durchschnittlich nicht mehr an, und die forgfameren unter ihnen bededen lieber den Schmutz leicht mit einigen Faserstoffen. Doch habe ich auch in diefer Beziehung Ausnahmen beobachtet. Flügge werdende Zeifige hatten Kot vom Rande aus in das Innere des Nestes fallen lassen. Als die Mutter diesen Übelstand nach einiger Zeit gewahrte, hob sie den bereits verhärteten Unrat auf, um ihn zerbrödelt zu verfpeisen. Dasselbe wurde später bei einem Kanarienvogel beobachtet.

"Nestlinge entleeren sich, sobald die Mutter sich erhoben hat, gewöhnlich gemeinschaft= lich in einer Minute und machen ben Eltern beshalb viel zu ichaffen. Saben fie einmal ausnahmsweise in Abwesenheit der letteren ihr Bedürfnis befriedigt, so ift der Schade auch nicht groß. Denn die Kotballen junger Restlinge sind bekanntlich mit einer gallertartigen Saut überzogen, welche einige Zeit vorhält und erst durch die Einwirkung von Luft und Warme zerstört wird. Die Eltern finden badurch bei ihrer Rückfehr noch Gelegenheit, für Reinlichkeit des Nestes zu forgen. Wie die alten haben auch die jungen Bögel viel von Ungeziefer aller Urt zu leiden. Berichiedenartige Milben werden allen fleinen Bogelarten jur schlimmsten Plage. Schon ein Dutend dieser Schmaroper reicht hin, um ihnen die nächt= liche Rube zu verkümmern. Hauptsitze der Unholde bilden Kopf und Flügel, wie man am sichersten an dem Zittern und Schütteln dieser Teile beobachtet. Ift die Plage besonders arg, dann knirschen und knistern die gequälten Bogel im Schlafe oder Traume laut mit den Schnäbeln. In einem Brutnefte fann die Bermehrung der Milben ichreckenerregend werden. Da die Bögel im Bauer nicht so viele und gute Gelegenheit haben, sich durch Baden oder Einfanden von den läftigen Gäften zu befreien, auch wiederholt in einem und demfelben Reste brüten, werden sie hier weit mehr beläftigt als im Freien. Oft sieht man fie die Brütung unterbrechen, ben Schnabel rüttelnd, tief in die Nijtstoffe einbohren, um auf die abicheulichen Rerbtiere zu jagen. Werden die brütenden Stubenvögel gelegentlich durch fünst= liche Berdunkelung zu längerem Stillsigen veranlaßt und die verdunkelnden Borhänge dann entfernt, fo ficht man, wie fie die Gier schnell und heftig auseinander werfen, um ben Grund der Mulde, die wärmste und deshalb günftigfte Pflangftätte des Gefindels, zu untersuchen, wie dies bei Nichtverdunkelung der Käfige an jedem Bruttage zu wiederholten Malen zu geichehen pflegt. Cobald die Eltern im Refte fich gurudjegen ober auf ben Restrand stellen, buden sie sich tief herab, um den Ressel genau zu besichtigen. Wehe dann der Milbe, welche an der Restwand lagern oder auf den Giern umberlaufen follte. Diehr noch als die Alten werden erklärlicherweise die Jungen und zwar von der ersten Lebensstunde an durch die Edymaroger geplagt. Da bie unmündigen Kleinen sich nicht felbst zu helfen vermögen, bedürfen sie besonderer Obhut ihrer Mütter. Wie oft und gern habe ich, dicht über das Rest gelehnt, ben mannigfachen Sorgen und Liebesmühen meiner Bogel zugeschaut und mich burch ihre treuherzigen Enthüllungen belehren laffen. Cobald bie Jungen abgetrochnet find und

fich vom beschwerlichen Sintritte in die Welt erholt haben, fest fich die Mutter gurecht und beginnt zu milben. Sie besichtigt ihre Kinder mit leuchtenden Augen von allen Seiten, bewegt fich mit äußerster Vorsicht, um das verhaßte Wild nicht zu verscheuchen, faßt plöglich zu, ergreift und verzehrt einen Schmarober und lauert von neuem. Die Rleinen scheinen fich mährend ber Ansübung diefer niederen Jago nicht gang wohl zu fühlen. Der oft lange währende Anstand entzieht ihnen zu viel Wärme, und beshalb versuchen sie oft mühselig, unter den Leib der Mutter gurudgufriechen. Dieje aber rudt dann fo lange empor, bis jene nicht mehr zu folgen vermögen und wiederum unter mangelnder Barme leiden. Gelegentlich mit den Milben werden auch die Haarfedern erfaßt, was man aus den häufigen Budungen der Jungen deutlich genug entnehmen fann. Zuweilen dauerte mir die Jagd ber Eltern jo lange, daß ich, aus Sorge für Erfältung ber garten Jungen, burch Unklopfen an das Gebauer Einhalt gebot. Die forgfame Mutter begnügt fich nicht bloß mit dem Ropfe ihrer Rleinen, jondern untersucht auch Ruden und Seiten, budt fich felbst bis auf den Grund des Neftes, um womöglich ebenso den Unterleib zu prufen. Bei einer folchen Gelegenheit warf einmal eine Zeisigmutter ihr nacktes Kind auf den Rücken und überließ mir die Sorge, es wieder aufzurichten. Um meinen Bögeln die Jagd zu erleichtern, fpritte ich einige Tropfen Insektentinktur ans äußere Reft. Nach wenigen Augenbliden fetten sich die Plage= geister in Bewegung und mit ihnen bas Weibchen. Zunächst fing es bas auf dem Rande erscheinende Wild; fodann erhob es sich und lehnte sich weit über den Rand hinaus, um die Jagd an der Außenseite fortzusegen, und erft plögliche Verfinfterung durch aufsteigende Gewitterwolfen geboten feinem Gifer Ginhalt. Das Milbengezücht felbst bleibt wegen seiner Rleinheit dem Beobachter meist unsichtbar; gleichwohl find die Ergebnisse der Jago deutlich 311 erkennen, weil die Berfpeifung des kleinen Wildes ungleich auffälligere Schluchemegun= gen erfordert als große Biffen, bei benen bas Schluden nur felten bemerkt wird.

"Die Entwickelung ber Febern junger Nestwögel geht in der ersten Woche ihres Lebens unverhältnismäßig langfamer von statten als in ben folgenden. Eine mitwirkende Urfache liegt außer anderem darin, daß die Mutter fleiner Nefthocker von der zweiten Woche au das Nest häufiger und länger verläßt, Luft und Licht beliebig eindringen und den Kleinen zur Bearbeitung ber Federn Gelegenheit gegeben wird. Einen ergöplichen Unblick gewährt ber Eifer, mit welchem die unbehilflichen Bögelchen die Köpfe drehen, um bald an den eben hervorsprießenden, faum faßbaren Rielen, bald an den nachten Stellen, welche lettere eben erft bilben follen, zu fnabbern. Ginen überzeugenden Beweis für diese Meinung lieferten die im Winter ausgebrüteten Kanarienvögel. Der niedrigen Barme wegen wurden fie von ihren Eltern eifriger bedeckt, als es im Sommer zu geschehen pflegt, und die Folge war, daß sich die Leiber gut entwickelt, die Federn hingegen am 11., 12. und 13. Lebenstage noch sehr unvollkommen zeigten; ja ein Junges, welches am 16. Lebenstage das Nest freiwillig verlassen hatte, war jo schlecht besiedert, daß es von mir noch mehrere Rächte in den Watten= taften gebracht werden mußte. Beim Berlaffen bes Neftes ragen, zumal auf dem Ropfe, noch viele ursprüngliche Haarfedern über die anderen empor. Die meisten mögen fich unter die Decfjedern legen; andere werden höchst mahrscheinlich von den Eltern ausgerupft: wenigstens bemerkt man, daß lettere ihre auf den Sproffen sigenden Rinder eine Zeitlang unbeweglich betrachten, plöglich zupiden und die Kleinen durch zudende Bewegungen verraten, daß ihnen wehe gethan wurde. Junge Kanarienvögel haben die Gewohnheit, im Herbste einander die Rückenfebern bis zur Nacktheit blutrunftig auszureißen; dies aber hört auf, sobald Nachwuchs der Federn eingetreten ift. Die Anlegung des Alters= oder zweiten Jugendkleides beansprucht verschieden lange Zeit, meift aber einige Monate."

Die vorstehend wiedergegebenen unübertrefflichen Beobachtungen sollen, wie ich ausdrücklich hervorheben will, nur für Zeisige, Kanarienvögel und Gimpel Gültigkeit haben; es läßt fich jedoch wohl annehmen, daß fie fich bis zu einem gewiffen Grade verallgemeinern laffen. Wenn nicht genau in ber gleichen, fo boch in ähnlicher Weise versahren sicherlich auch die übrigen fleinen Nefthoder. Bei größeren Arten andern sich die Verhältniffe mehr ober weniger. Die garten Jungen werden allerdings ebenfalls fo lange bededt, als bies unbedingt nötig erscheint; ihre eigene Wärme ift jedoch bedeutend größer als die der fleineren Arten, und viele von ihnen schütt außerdem ein wolliges Daunenkleid, welches fie, beifpiels= weise die Raubvögel, aus dem Gie mit auf die Welt bringen. Mehrere Söhlenbrüter find infolge ihrer ungeeigneten Schnäbel nicht im ftande, ben Kot ihrer Jungen zu entfernen, und dieser sammelt fich dann berart in der Nisthöhlung an, daß lettere zu einer mahren Bestarube wird; gleichwohl gedeihen die Jungen nicht minder gut wie die sorgsam gepflegten ber beschriebenen Arten. Andere, wie die Raubvögel z. B., bedürfen in dieser Beziehung der elterlichen Fürsorge nicht, sondern erheben sich einfach über den Rand des Nestes und sprigen ihren fluffigen und freidigen Kot weit von sich, wodurch freilich ber Horstrand und deffen Umgebung in widerwärtiger Weise beschmutt werden. Dem Unrate gesellen sich bei Raubvögeln und Fischfreffern, beifpielsweife Reihern und Scharben, noch allerlei Überrefte ber herbeigetragenen Beute, welche versaulend unerträglichen Gestank verursachen, so daß die Niftstätte besaater Bogel, insbesondere die der stolzesten unter ihnen, aufs äußerste verunziert wird.

Unverhältnismäßig geringer sind die Elternsorgen der Restsslüchter, welche in Beziehung auf Frühreife mit den Wiederkäuern unter ben Caugetieren ungefähr auf gleicher Stufe stehen. Unmittelbar nachdem die durch forgfame Bebrütung gezeitigten Jungen das Gi verlaffen haben, ihr bichtes Daunenkleid burch bie Warme ber brütenden Mutter abgetrochnet ist, entsernen sie sich mit den Eltern aus dem Neste und sind von nun an mehr oder weniger befähigt, ben Alten zu folgen. Unter beren Kührung burchstreichen nunmehr die landlebenden Arten Weld und Flur, die schwimmfähigen ziehen mit ihnen wenigstens großenteils auf das Wasser hinaus. Ohne Hilfe find jedoch weber die einen noch die anderen im ftande, felb= ständig ihre Wege durchs Leben zu wandeln; auch sie beanspruchen im Gegenteile noch geraume, oft lange Zeit, bevor fie ber mütterlichen Obhut entbehren können. Bater und Mutter, wenigstens die lettere, führt und leitet, vereinigt, wärmt und schütt sie gegen mancherlei Gefahren, welche ihnen brohen. Wie uns jedes Haushuhn vorführt, forgt die Mutter nicht allein burch Aufscharren paffender Nahrung für ihre Bedürfnisse, sondern spendet ihnen auch, wenn es ihr nötig erscheint, mit rührender Singabe die Wärme ihrer eigenen Bruft. Iche die Conne verhüllende Wolke verurfacht ihr Corae; ein aufsteigendes Gewitter versett fie in mahre Todesangtt. Mit ihrem eigenen Leibe bedt fie bei fallendem Sagel ihre Brut, und ob auch bie berabstürzenden Schloßen fie felbst vernichten follten; forglich wählt sie biejenigen Stellen aus, welche die meifte Nahrung versprechen, und auf weit und breit durchstreift sie mit der hungrigen Kinderschar das Brutgebiet, fortwährend bedacht, drohendem Mangel vorzubeugen. Go wie unfer Saushuhn verfahren alle übrigen Sühner: vögel, jo die meisten Erdvögel, nicht anders auch die Schwimmvogel, welche zu den Reft= flüchtern zählen. Treulich beteiligt fich ber Schwan, ber Gänferich an ber Sorge um bie Jungen; willig nimmt die Entenmutter biefe allein auf fich. Sind die Aleinen ermüdet, jo bietet sie ihren burch Lüpfung der Flügel etwas verbreiterten Rücken zum bequemen Ruhefige. Droht jungen Steißfüßen Gefahr, fo nehmen bie Eltern fie unter ihre Flügel, tauchen mit ihnen hinab in die sichere Tiefe, erheben fich fogar mit den zwischen ihren Kebern haftenden Rüchlein in die Luft und entziehen sie so wenigstens oft den Nachstellungen ber Teinde. Diesen gegenüber bethätigen alle Bogel eine Singabe, welche fie die Bedrohung bes eigenen Lebens vollständig vergessen läßt, ihr ganzes Wesen verändert und Mut auch in die Seelen der furchtsamsten unter ihnen legt oder sie erfinderisch erscheinen läßt in

Berstellungskünsten aller Art. Mit scheinbar gebrochenem Flügel flattert und hinkt die Mutzter, bei vielen auch der Later, angesichts des Feindes dahin, versucht ihn vor allem von den Kindern abzulenken, führt ihn weiter sort, steigert seine Raubgier durch allerlei Gebärden, erhebt sich plötlich, gleichsam frohlockend, um zu den jett geborgenen Jungen zurückzukehren, führt diese eiligst weg und überläßt dem bösen Feinde das Rachsehen. Elternforgen bezthätigen auch die Restschucken, und Elternliebe bekunden sie in nicht geringerem Grade als die Resthocker.

Aber weder die einen noch die anderen haben ausgeforgt, wenn die Jungen das Heft verlaffen haben oder so weit erstarkt find, daß sie auch wohl ohne die Mutter burche Leben fich zu helfen vermöchten, mindestens ihre Hahrung zu finden wiffen. Denn die Bogel unterrichten ihre Jungen fehr ausführlich in allen Sandlungen, welche für die fpatere Gelbständigkeit unerläßlich sind. Unter gellendem Rufe sehen wir den Manersealer, sobald die Jungen flugbar geworden find, burch bie Strafen unferer Städte jagen ober unfere Rird; turme umfdweben, in wilder Saft unter allerlei Edwenkungen bahinfturmen, bald hoch jum Simmel aufsteigen, bald bicht über bem Boden dabinftreifen und damit eine Unterrichtestunde vor unferen Augen abhalten. Es handelt fich barum, die jungen Segler in ber idnveren Runft des Fliegens genugend ju üben, gu felbständigem Fange der Kerbtiere, welche die Eltern bis dahin berbeischleppten, anzuhalten und für die demnächst anzutretende Reise vorzubereiten. Bei allen guten Fliegern erfordert folder Unterricht langere Beit, bei benen, welche fliegend ihre Hahrung erwerben muffen, besondere Sorgfalt. Co vereinigen fich bei den Edelfalfen Männchen und Weibchen, um die Rinder zu belehren, wie fie ihre Ragd betreiben follen. Gines ber Eltern fängt eine Beute, fliegt mit ihr weit in die Luft hinaus, erhebt fich allmählich über die folgende Kinderichar und läßt die Beute fallen. Fängt fie eines ber Jungen, jo belohnt fie es fur die aufgewandte Muhe; wird fie von allen versehlt, jo greift sie, noch ehe sie den Boden im Kallen berührte, der unter den Rindern einherfliegende Gatte bes Elternpaares und schwingt fich nun feinerfeits in die Bobe, um basselbe Spiel zu wiederholen. Co fieht man alle Bogel burch Lehre und Beispiel Unterricht erteilen, und die unendliche Liebe ber Eltern bethätigt fich bei dieser Gelegenheit wie bei jeder anderen. Erft wenn die Jungen jelbständig geworden und im Gewerbe vollkommen genbt find, endet folder Unterricht, und nunmehr wandelt fich die Zuneigung der Eltern oft in bas Gegenteil um. Dieselben Lögel, welche bis babin unermublich waren, um ihre Brut zu ernähren und zu unterrichten, vertreiben fie jest rudfichtslos aus ihrem Gebiete und fennen fie fortan nicht mehr. Die Kinder hängen mit fast gleicher Bartlichkeit an ihren Eltern wie lettere an ihnen, obgleich auch in biefem Falle die Gelbstjucht jungerer Wefen zu einem hervorsiechenden Buge wird. Gehorfam und folgsam find die meisten von ihnen nur jo lange, wie diefer Gehorfam burd Darreichen von Hahrung belohnt wird; Gigenwille macht fich auch unter ben Bogelfindern ichon in frühfter Jugend geltend und muß zuweilen felbst durch Straje gebrochen werden. Erft eigene Erfahrung vollendet ben Unterricht, jowenig sich auch verfennen läßt, daß Lehre und Beispiel befruchtend wirfen.

Erwähne ich nun noch, daß es einzelne Bögel gibt, welche vom ersten Tage ihres Lebens außerhalb bes Gies an jeder elterlichen Fürsorge entbehren und dennoch ihre Art erhalten, so habe ich in großen slüchtigen Zügen ein allgemeines Bild des Jugendlebens entrollt.

Mehrere Bögel treten unmittelbar nach vollendeter Brutzeit eine Reise an, welche je nach Art und Familie oder nach Heimat und Wohnkreis eine längere oder kürzere, auszgebehntere oder beschränktere ist. Wir unterscheiden diese Reisen als Zug, Wanderschaft und Streichen. Unter Zug verstehen wir diesenige Art der Wanderung, welche alljährlich zu

bestimmter Zeit statisindet und in bestimmter Nichtung geschieht; unter Wandern ein Reisen, welches bedingt wird durch die Notwendigkeit, also weder eine bestimmte Zeit noch Richtung hat, nicht alljährlich geschieht und endet, wenn seine Ursache aufgehoben wurde; unter Streichen endlich eine Wanderschaft in engeren Grenzen, hervorgerusen durch den Wunsch, einen früheren Wohnsitz gegen einen anderen umzutauschen, von einer gewissen, gerade jett in Fülle sich sindenden Nahrung Vorteil zu ziehen.

Der Bug ift es, welcher uns im Berbste unfere Sanger nimmt und fie im Frühjahre wiederbringt, welcher unsere Wasservögel vertreibt, noch bevor das Gis ihr Gebiet ihnen unzugänglich macht, welche viele Räuber zwingt, ihrer abgereisten Beute nachzufliegen. Bon ben europäischen Bögeln ziehen mehr als die Hälfte, von den nordasiatischen und nord= amerifanischen verhältnismäßig ebenso viele. Alle wandern in mehr oder weniger südlicher Richtung, die auf der Ofthälfte der Erde lebenden von vielen Ländern aus auch nach Sud= weiten, die auf der Westhälfte wohnenden mehr nach Gudoften, entsprechend der Weltlage ihres Erbteiles und ber Beschaffenheit bes Gürtels, in welchem die Winterherberge liegt. In der Angrichtung fließende Ströme oder verlaufende Thäler werden zu Geerstraßen, hohe Gebirasthäler zu Räffen für die Wanderer; in ihnen fammeln fich nach und nach die Reisenden an. Ginige ziehen paarweise, andere in Gesellschaft, die schwachen hauptsächlich des Nachts, die starken auch bei Tage. Sie reifen meift eilig, als ob ein unüberwindlicher Drang sie treibe; sie werden um die Zeit der Reise unruhig, auch wenn sie sich im Räsige befinden, werden es, wenn sie als Junge dem Refte entnommen und in der Gefangenschaft aufgefüttert murben. Die einen verlaffen uns ichon früh im Jahre, bie anderen viel fpater, jeder einzelne aber zu einer bestimmten, nur wenig wechselnden Zeit. Diejenigen, welche am spätesten weggogen, febren am ersten gurud, die, welche am frühsten uns verließen, kommen am spätesten wieder: der Mauersegler reift fcon in den letten Tagen des Julis ab und stellt sich erst im Mai wieder ein; die letten Nachzügler wandern erst im November aus und find bereits im Februar wieder angelangt. Ihre Winterherbergen find ungemein ausgedehnt; von manchen kennt man die Stätte nicht, in welcher sie endlich Rube finden. Mehrere überwintern ichon in Subeuropa, viele in Nordafrika zwischen bem 37, und 24, Grade der nördlichen Breite; nicht wenige gehen bis tief in das Innere des heißen Gürtels und finden sich während der Wintermonate von der Ruste des Roten oder Indischen Meeres an bis zu der des Atlantischen. Gine ähnliche Gerberge bilben Indien, Barma, Siam, Suddina und die benachbarten Jufeln. Die nordamerifanischen Bögel reifen bis in den Guden der Bereinigten Staaten und bis nach Mittelamerifa. Auch auf der füdlichen Salbkugel findet ein regelmäßiger Bug statt. Die Bogel Sudamerikas fliegen in nördlicher Richtung bis nach Gub= und Mittelbrafilien, die Subaustraliens wandern nach dem Norden diejes Erbteiles, teilweise wohl auch bis nach Reugninea und auf die benachbarten Gilande.

Vor dem Weggange pflegen die Abreisenden Versammlungen zu bilden, welche einige Tage an einer und derselben Stelle verweilen, die einzeln Vorüberziehenden herbeilocken; endlich, wenn der Schwarm zu einer gewissen Stärke angewachsen ist, brechen die Versammelten auf und fliegen gemeinsam davon. Sinzelne halten vorher förmliche Musterung über die Mitglieder der Reisegesellschaft. Diese bleibt unterwegs, meist auch in der Winterwerzberge, mehr oder weniger vereinigt. Reisend beobachten die Zugvögel entweder eine bezitinnnte Ordnung, gewöhnlich die eines Keiles oder richtiger die zweier gerader Linien, welche in schiefer Richtung gegeneinander lausen und vorn an der Spitze sich vereinigen, einem V vergleichdar; andere kliegen in Reihen, andere in einem gewissen Abstande durcheinander, in wirren, nach außen hin jedoch einigermaßen gerundeten Hausen. Die meisten streichen in bedeutender Höhe fort, manche stürzen sich aber aus dieser Höhe plötzlich tief nach unten herab, sliegen eine Zeitlang über dem Boden weg und erheben sich allgemach wieder in ihre

frühere Höhe. Schwächere Rögel benuten unterwegs Wälber und Gebüsche zu ihrer Deckung, sliegen wenigstens am Tage soviel wie möglich von Baum zu Baum, von Wald zu Wald. Laufvögel, benen das Fliegen schwer wird, legen einen guten Teil des Weges zu Fuße, manche Wasservögel geringere Strecken schwinmend zurück. Gegenwind sörbert und beschleunigt, Rückwind stört und verlangsant den Zug, hält ihn wohl auch tagelang auf. Die lebhafte Unruhe, welche aller Gemüter erfüllt, endet erst am Ziele der Reise; jedoch tritt auch dort das gewohnte Leben nicht früher ein, als dis die neu erwachende Liebe sich im Herzen regt. Runmehr trennen sich die Gesellschaften, welche auch in der Fremde noch verseinigt blieben, in kleinere Flüge, Trupps oder Paare; alte Shen werden neu besestigt, junge geschlossen, und singend und werbend kehren die Männchen, beglückend und gewährend die Weibchen heim zur Stätte vorjährigen Glückes oder der Kindheit.

Die Wanderung fann unter Umftanden dem Zuge insofern ahnlich werden, als sie zu einer bestimmten Zeit mit größerer ober geringerer Regelmäßigkeit stattfindet. Wandervögel find viele ber im hohen Norden lebenden Arten, welche innerhalb eines gewiffen Gebietes wohl alijährlich streichen, aber nicht in allen Jahren weitere Reisen nach milderen ober nah: rungsreicheren Gegenden und Ländern unternehmen. Gingetretener oder eintretender, viel= leicht nur bejürchteter Mangel mag die treibende Urfache folder Wanderungen fein. Alle Bogel, welche ihre Nahrung auf bem Boben juden, benen also tiefer Schnee ben Tifch geit= weilig verbedt, wandern regelmäßiger als biejenigen, welche im Bezweige Gutter finden. Daher ericheinen lettere, insbesondere die Baumfamen = und Beerenfreffer, nicht allwinter= lich in unferen Gauen, oft viele Jahre nacheinander gar nicht, während sie fast unfehlbar bei und zu Lande fich einstellen, wenn bier Camen und Beeren gut geraten find. Inwiefern fie hiervon Runde erlangen, ift gegenwärtig noch rätselhaft. Thatsache ift, daß fie an besonbers reich beschickter Tafel sich regelmäßig einfinden. Im Gegensate zu biesen unsteten Reisenden ziehen sich alle Bogel, welche im oberen Gürtel bes hohen Gebirges leben, jedes Sahr unregelmäßig in tiefere Gegenden binab und wandern mit Beginn bes Frühlinges, ebenfalls ju einer bestimmten Zeit, wieber nach ihrem Standorte gurud; ihre Reise also ift ber wirflicher Zugvögel ähnlich.

Das Streichen geschieht während bes ganzen Jahres und auf der ganzen Erde. Alle Hagestolzen oder Witwer streichen, größere Raubvögel schon ihrer Rahrung wegen; andere schweisen umher, scheindar mehr zu ihrem Vergnügen, als der Notwendigleit solgend; einzelne bewegen sich in sehr engem Kreise, andere durchwandern dabei Meilen. Unter den Wendetreisländern kann auch diese Art der Ortsveränderung dem Zuge ähnlich werden.

Wie immer der Logel reisen möge, ob als ziehender Wanderer oder Landstreicher, und wie weit seine Reise sich ausdehne: seine Heine heine fich ausdehne: seine heimat ist immer nur da, wo er liebt und sich fortpslanzt. In diesem Sinne dars das Nest das Haus des Bogels genannt werden.

Die Sänger sind die Austiere, die Bögel die Vergnügungstiere des Menschen. Jene müssen zollen und geben, wenn sie vom Menschen nicht vertilgt werden wollen, diese genießen eine Bevorzugung vor allen übrigen Tieren: sie besitzen des Menschen Wohlwollen und des Menschen Liebe. Die Anmut ihrer Gestalt, die Schönheit der Farben, die Schnelzligkeit und Vehendigseit ihrer Vewegungen, der Wohllaut ihrer Stimme, die Liebenswürzdigkeit ihres Wesens ziehen uns unwiderstehlich an. Schon die ersten Menschen, von deren Gesühlt wir Kunde haben, besreundeten sich mit den Bögeln; die Wilden nahmen sie unter ihren Schut; Prieser vergangener Zeiten sahen in ihnen heilige Tiere; Dichter des Altertumes und der Gegenwart lassen sich begeistern von ihnen. Ihr Leben, ihre Stimme, ihr Flug, ihre ersichtliche Zufriedenheit mit dem Dasein erhebt und erbaut uns. Ihnen gewähren

Brebm, Tierleben. 3. Auflage. IV.

wir gern die Gaftfreundichaft, welche wir ben Saugern und noch mehr ben Kriechtieren und Lurchen verfagen, gewähren sie ihnen, auch wenn sie uns wenig Nuten bringen; unter ihnen werben wir uns mehr Saus- und Stubengenoffen als unter allen übrigen Tieren: jelbst wenn wir uns auschicken, ihnen mit Net und Schlinge nachzugehen, wenn wir uns mit ihrer Jagd beschäftigen, erftirbt nicht die Zuneigung, welche wir gegen fie begen. Sie find unfere Schoffinder und Lieblinge. Ihr Leben ift von hoher Bedeutung für unfer Befittum und Wohlbefinden. Die Bogel bilden ein unentbehrliches Glied in der Reihe ber Wefen; fie find erfolgreiche Bächter des Gleichgewichtes in der Tierwelt und wehren den Überariffen der Angehörigen anderer Rlaffen, insbesondere der Kerbtiere, denen preisgegeben die Natur vielleicht veröden murbe. Der Rugen, welchen fie uns bringen, läßt fich allerdings weder berechnen noch abschäßen, weil hierbei noch ungelöste Fragen in Betracht kommen; wohl aber bürfen wir mit ziemlicher Sicherheit annehmen, daß diefer Rugen größer ift als ber Schade, welchen die Bögel und zufügen. Und darum thun wir wohl, sie zu hegen und zu pflegen. Unfere heutige Land= und Forstwirtschaft schädigt gerade die uns besonders werten Bögel: denn fie raubt oder schmälert ihre Aufenthaltsorte, Brutstätten und Wohnpläte, zwingt sie daher, auszuwandern und anderswo ein zusagendes Heim zu suchen. Hier und da tritt wohl auch der Mensch unmittelbar ihnen entgegen, indem er ihre Nester plünbert und ihnen felbst mit Gewehr, Net und Schlinge nachstellt; doch fallen die Verluste, welche bem Bogelbestande durch Jagd und Jang zugefügt werden, kaum ins Gewicht gegenüber ber Schädigung, welche ber Bestand durch unsere gegenwärtige Ausnutung des Grundes und Bodens erleidet. Hege und Pflege der heimischen Bögel wird fich alfo nur dann als ersprießlich erweisen, wenn wir auf natürlichem ober künstlichem Wege Aufenthalsorte, Wohnpläte und Brutftätten ichaffen, die noch vorhandenen mindeftens erhalten. "Es ift dringend nötig", ichreibt G. Dieck, "ber Bogelwelt auch unmittelbar helfend entgegenzufommen. Mit der fortschreitenden Entwickelung der Kultur verschwinden mehr und mehr die Wälber, ber Aderbau beaufprucht jedes Stückhen Land, welches nur irgend aubauwürdig erscheint, und vernichtet gang widerfinnigerweise in seinem Gebiete alle Secken, Baumgruppen und Gebüsche. Wohin foll das schließlich führen, wenn fo die Bögel nach und nach aller Zufluchtsorte beraubt werden, die ihnen Brutpläte, Nahrung und Schut, die Saupterforderniffe ihres Dafeins, gewähren? - - Jeder Grundbesitzer, ber ein Berg hat für die bedrängten Bögel und die Mittel, Anpflanzungen von Gehölzen auszuführen, fei es im Garten ober Parke, im freien Felde oder an Wafferläufen, follte baber biergu vorzugsweise oder ausschließlich folche Gehölze wählen, welche den Bögeln am beften Schut und Nahrung zu bieten im ftande find." Sierzu gibt Died im Jahrgange 1876 ber "Monatsichrift bes Cächfisch-Thuringischen (jest Deutschen) Vereines für Logelkunde und Logelichub" eine genaue und fehr beherzigenswerte Anleitung zur Anlage von Bogelschutgehölzen. "Möge ein jeder nur immerhin pflanzen oder Pflanzungen begünftigen", mahnt C. Bolle. "Es gehört nicht zu viel Geduld bagu, die Entwickelung abzuwarten. Die Jahre rollen bahin, und es wird fich die Freude an den Schöpfungen im Laufe der Zeit nur mehren und jedes Frühjahr neuen Genuß bringen. Pflanzt nur, die Bögel werden sich schon einstellen." Wir muffen demnach gesicherte Wohn= und Niftstätten erhalten oder schaffen. Mur in diesem Sinne will ich die ernste Mahnung verstanden wissen, welche ich schon seit Jahren allen verständigen Menschen ans Berg lege: Schut ben Bogeln!

Erste Ordnung.

Die Baumvögel (Coracornithes).

Als die höchstschenden Bögel betrachten wir mit Fürbringer die Baumvögel; auf Grund eingehender Untersuchungen des inneren Leibesbaues setzt er die Ordnung zusammen aus den sieben Unterordnungen der Kleinvögel, Nageschnäbler, Sitzüger, Todis, Fauls, Kuckucks- und Rackenvögel. Un die Spige dieser Unterordnungen sind die Kleinvögel (Picopasseriformes) zu stellen; sie zerfallen in die fünf Sippschaften der Sperlingsvögel, Trugjänger, Specht-, Schwirr- und Mausvögel. Obenan stehen die erstgenannten.

Mehr als die Hälfte aller Bögel wird bis jest noch ziemlich allgemein zu den Sperslingsvögeln (Passeres) gestellt. Bei ihrer großen Artenzahl und Bielgestaltigkeit ist es schwierig, allgemeine Merkmale aufzustellen. Die Größe der dieser Sippschaft zugewiesenen Bögel schwankt in viel bedeutenderen Grenzen, als dies in irgend einer anderen der Fall, zwischen der des Kolfraben und der des Goldhähnchens nämlich; Schnabel und Fuß, Flügel und Schwanz, Beschaffenheit und Färbung des Gesieders bieten nicht minder erhebliche Unterschiede dar. Dem Schnabel der verschiedenen Sperlingsvögel darf wohl nur das eine als gemeinsames Merkmal zugesprochen werden, daß er mittellang ist und einer Wachshaut entschrt, den Beinen dagegen, daß das Schienbein dis zur Ferse herab besiedert, der Lauf vorn stets mit größeren, in den meisten Fällen mit sieden Tafeln bekleidet, der Fuß zierlich gebaut und die innere Zehe, welche die zweite an Stärfe und Länge gewöhnlich übertrisst, nach hinten gerichtet ist. Als wichtigkes Merkmal gilt, daß bei den meisten, jedoch keineszwegs bei allen Sperlingsvögeln der untere Kehlfopf besondere Entwickelung erlangt hat, inz dem er von 2—5 auf die Vorderz und Hinterschläche verteilten Muskelpaaren bewegt wird.

Die Außenfedern, deren Anzahl verhältnismäßig gering zu sein pflegt, zeichnen sich durch den kleinen daunigen Afterschaft aus und stehen, sehr übereinstimmend, in gewissen Fluren, unter denen namentlich die Rücken- und Unterflur übereinstimmendes Gepräge zeigt. Erstere bildet siets einen bandsörmigen Streisen, welcher an den Schultern nicht untersbrochen wird, sondern hinter ihnen zu einem verschoben vierectigen oder eirunden Bündel sich verbreitert und hier zuweilen ein spalt- oder eisörmiges Feld ohne Federn in sich einschließt. Bon der verbreiterten Stelle geht in manchen Fällen jederseits eine Reihe einzelmer Federn zu der Schwanzslur. Die Unterflur teilt sich vor der Halsmitte in zwei auseinander lausende, zuweilen einen äußeren, stärkeren Ast abgebende Züge, welche dis vor den After reichen. Um Handteile des Fittiches stehen regelmäßig 10 oder 9 Schwingen; im

letteren Falle sehlt die erste, welche sonst schon zu einem kleinen Stummel verkümmert zu sein pslegt. Die Anzahl der Armschwingen schwankt zwischen 9 und 14; erstere Zahl ist die regelmäßige. Die Armbeden sind gewöhnlich furz und lassen meist die Hälfte der Schwingen unbedeckt. Auch sindet sich nur eine einsache Neihe größerer Decksebern, an welche die kleinen am Buge und am Nande der Flughaut sitzenden Federn stoßen. Der Schwanz besteht aus 12, ausnahmsweise aber 10 Steuersedern. Dannen zwischen den Außensedern kommen selten und, wenn überhaupt, nur spärlich vor.

Das Anochengeruft läßt namentlich im Schädel erhebliche Berichiedenheiten erkennen; boch befundet ber lettere in der gleichen Entwickelung des Pflugicharbeines, ber Gaumen= fortiäte der Oberfiefer und der Gaumenbeine viel Übereinstimmendes. Ersteres ift vorn eingeschnitten, binten tief gespalten, so daß es die Reilbeinspigen umfaßt; die Gaumenfortsätze bes Oberfiefers find bunn, lang, znweilen breiter, biegen fich nach innen und hinten über die Gaumenbeine und enden unter dem Pflugscharbeine mit verbreiterten, muschelartig ausgehöhlten Enden, welche jedoch bei einzelnen Familien fehlen, die Gaumenbeine endlich meift breit und hinten flach. Bezeichnend für alle Sperlingsvögel ift eine besondere knöcherne Röhre, welche die Luft aus der Lankenhöhle in die Lufträume des Unterfiefers führt. Wirbelfäule besteht aus 10-14 hals-, 6-8 Mücken-, 6-13 Rreuzbein- und 6-8 Schwanzwirbeln. Der Kamm bes Bruftbeines ist am Vorderrande ausgeschweift und der hinterrand fait immer ausgeschnitten. Um Vorderende des Schlüffelbeines befindet sich ein ftark entwickelter Unhang in Korm eines zusammengebrückten Regels. Der Borderarm ift etwas länger als der Oberarm, aber ebensowenig wie die Sand auffallend verlängert. Die Beine zeigen regelmäßige Bildung. Die Zunge, beren horniger Überzug am Rande und an ber Spite oft gezahnt ober zerfasert sein kann, entspricht in Form und Größe bem Schnabel. Die Speiseröhre erweitert fich nicht zum Kropfe; ber Magen ift fleischig; Gallenblafe und Blindbarm find stets vorhanden.

Entsprechend ihrer außerordentlichen Angahl ift die Berbreitung der Sperlingsvögel. Sie find Weltbürger und bilben ben wesentlichsten Teil der gefiederten Ginwohnerschaft aller Gurtel ber Breite ober Bobe, aller Gegenben, aller Ortlichfeiten. Gie bewohnen jedes Land, jeden Gan, die eisigen Felder des Hochgebirges oder des Nordens wie die glühenden Niederun= gen der Wendekreisländer, die Sohe wie die Tiefe, den Wald wie das Feld, das Rohrbickicht ber Gumpfe wie die pflanzenlose Steppe, die menschenwogende Weltstadt wie die Ginobe; fie fehlen nirgends, wo ihnen irgend eine Möglichkeit zum Leben geboten ift: fie finden noch auf öden Kelseninfeln mitten im Gismeere Aufenthalt und Nahrung. Nur die Naubvögel beherrichen ein annähernd gleich ausgedehntes und verschiedenes Gebiet; die Sperlingsvögel aber find ungleich gablreicher an Arten und Gingelwesen als jene und schon beshalb verbreiteter. Bloß das Dieer stößt fie gurud; fie find Rinder des Landes. Coweit der Pflanzenwuchs reicht, behnt sich ihr Wohngebiet. Ju den Wäldern treten sie häufiger auf als in malblojen Gegenden, unter den Wendefreijen in zahlreicherer Menge als im gemäßigten ober falten Gürtel; boch gilt auch bies für die Gejamtheit nur bedingungsweise. Biele Arten leben fast ober ausschließlich auf bem Boben, und weitaus die meisten find ihm minbestens nicht fremb. Die Rabe bes Menschen meiben die wenigsten unter ihnen; viele bitten fich vielmehr bei dem Gebieter der Erde zu Gafte, indem fie vertrauensvoll fein Saus und fein Gehöft, feinen Obst = oder Ziergarten besuchen, und fein einziger von ihnen würde die Rachbarichaft ber Wohnungen ichenen, träte ber Mensch ihnen nicht feindlich gegenüber, sei es auch nur injofern, als er ihnen zusagende Wohnsite seinen Zweden gemäß umgestaltet.

Wer die Sperlingsvögel insgemein zu den hochbegabten Gliedern ihrer Rlaffe zählt, gewährt ihnen nicht mehr als Necht. Nicht wenige Logelfundige sehen, dem Lorgange von Cabanis folgend, die Nachtigall als den vollkommensten aller Bögel an, und Dwen hat

einmal behauptet, daß dem Naben dieselbe Auszeichnung zu teil werden dürste. Gegen das eine wie gegen das andere läßt sich wenig einwenden. Die Begabung der Sperlingsvögel ist in der That außerordentlich, ihre geistige Besähigung nicht minder groß als ihre leibeliche. Fast ausnahmsloß gewandt in Leidesübungen aller Art, beherrschen sie so ziemlich jedes Gebiet. Nicht alle sind ausgezeichnete Flieger; einzelne von ihnen aber wetteisern in dieser Beziehung mit jedem anderen Logel, und die große Mehrzahl übertrisst noch immer alle Mitglieder ganzer Ordnungen. Auf dem Boden bewegen sich mindestens die meisten leicht und geschiet, die einen schreitend, die anderen hüpsend, wenige nur trippelnd; diche Gezweige durchschlüpsen viele mit der Hurnen die anderen, treiben einige Gauklerstünste mancherlei Art. Das Wasser schenen zwar die meisten; einige aber bemeistern es in einer Weise, welche kaum ihresgleichen hat: denn sie laufen jagend auf dem Ernnde dahin, oder durchssliegen den donnernd und schäumend zur Tiese stürzenden Fall.

Alle Sinne find wohl entwidelt. Obenan steht vielleicht ausnahmslos bas Gesicht, nächstem scheinen Gebor und Gefühl besonders ausgebildet zu sein. Geschmack ist zwar nicht in Abrede zu stellen, schwerlich aber von besonderer Bedeutung, und Geruch endlich wohl nur bei einzelnen einigermaßen scharf, jo daß wir die beiden vermittelnden Ginne faum mit Unrecht als verfümmert ausehen. Dem großen Gehirne entspricht ber scharse Verstand, das tiefe Gemüt, die Lebendigfeit bes Wefens, welche Gigenschaften ber großen Mehrzahl aller Sperlingsvögel jugefprochen werben muffen. Wer fie fennt, wird fie gewiß nicht geistedarm ichelten, er mußte benn die Beweise bes Gegenteiles, welche fie tagtäglich geben, nicht gelten laffen wollen. Die meiften von ihnen find allerdings gutmutige und vertrauensselige Bogel, welche faliche Beurteilung wohl möglich erscheinen laffen; alle aber befunden bei ent= sprechender Gelegenheit volles Berständnis für maßgebende Berhältniffe. Gie lernen ihre Beinde kennen und würdigen, Gefahren ausweichen, wie fie mit ihren Freunden innigen Umgang pflegen und beren Birtlichfeit wohl bebergigen: fie andern alfo ihr Betragen je nach den Umständen, je nach Zeit und Ortlichkeit, je nach den Menschen, mit denen sie vertehren, nach Verhältniffen, Greigniffen, Begebenheiten. Sie find groß in ihren Gigenschaften und Leidenschaften, gefellig, friedfertig und gartlich, aber auch wiederum ungefellig, streit= luftig, bem fonft so geliebten Wesen gegenüber gleichgültig; sie find feurig in ber Zeit ihrer Liebe, baber auch eifersuchtig, eigenwillig und ehrgeizig; fie tampfen, wenn es gilt, mit Rlaue und Ednabel wie mit ber fingfertigen Reble, im Fluge wie im Giben, mit benfelben Artgenoffen, in beren Bereine fie friedlich fich bewegen, benen fie die größte Unhänglichteit widmen, um derentwillen fie fich vielleicht bem Berberben preisgeben. Go lebenbiges Gefühl ift ihnen eigen, daß es nicht felten ihren Verstand übermeistert, einzelne vollständig überwältigt, ihnen alle Besinnung und selbst das Leben raubt. Riemand wird dies in Abrede ftellen konnen; denn jeder, welcher beobachtete, hat Erfahrungen gesammelt, welche es beweisen: sei es, daß er wahrnahm, wie ein Sperlingsvogel einem hilfsbedürftigen, schwaden und franken Barmberzigfeitsbienfte übte; fei es, bag er bemerkte, wie gegabnte Rafig= vögel aus biefer gangen Cippichaft ihrem Pfleger und Gebieter alle Liebe bethätigten, beren fie fabig find, wie fie trauernd schwiegen, wenn er abwesend war, wie fie freudig ihn begrußten, fobald fie ihn wiedersaben; fei es endlich, bag er mit Berfiandnis einem ber herr= lichen Lieber lauschte, burch welche gerade bieje Bogel und zu bezaubern wiffen. Gin vortreffliches Gedächtnis, welches ben meisten zugesprochen werben barf, trägt wesentlich bagu bei, ihren Geift auszubilden und zu vervollkommnen.

Daß so lebendigen und leidenschaftlichen Tieren fast ununterbrochene Regsamkeit zur Notwendigkeit wird, ist begreiflich. Träumerischer Unthätigkeit entschieden abhold, bewegen sie sich, wirken und handeln sie ohne Unterlaß vom frühen Morgen bis zum späten Abend.

Sede Begabung wird erprobt, jede Befähigung gentt. Rur folange fie ichlafen, find fie thatsächlich unthätig; wachend beschäftigen fie sich gewiß in irgend einer Weise, und ware es auch nur, daß fie fid das Gefieder puten. Gin großer Teil des Tages wird der Ernährung, ein faum geringerer ber uns am meiften anmutenden Beichäftigung, bem Gingen, gewidmet. Weitaus die große Mehrzahl besitt in hohem Grade die Fähigkeit zu fingen. Sinfichtlich einzelner Papageien läßt uns besonderes Wohlwollen wohl auch von Gefang reden, während es fich, ftreng genommen, nur um liebenswürdige Stumperei handelt; Die Sperlingsvögel bagegen vereinigen in ihrer Sippichaft alle wirklichen Sänger, die mahren Deifter ber edlen Runft, und wiffen Kenner ihres Gefanges ebenfogut zu begeiftern wie geichulte Menschenfänger ihre Zubörer. Alle, welche wirklich fingen, thun dies mit Begeiste= rung und Ausbauer, und alle singen nicht bloß ihrem Weibchen ober, wenn sie gefangen find, ihren Pflegern, sondern auch fich felbst zur Freude, wie fie anderseits ihr Lied zur Waffe stählen, mit ihm fampfen, durch dasselbe fiegen oder unterliegen. Wer eine Nachtiaall, eine Droffel fingen gehört und fie verstanden hat, begreift, daß fold ein Bogel Lebens= freudigkeit, leichte Erregbarkeit bes Geistes besiten, bag er leidenschaftlich fein muß, um fo Vollendetes ichaffen zu können. Man hat ben Singvogel oft mit dem Dichter verglichen, und der Bergleich, mag er auch hinken wie jeder andere, und mag man über ihn spötteln, darf gelten: denn mas der Dichter unter ben Menschen, ift ber Canger in gewiffem Ginne weniastens unter ben Bögeln.

So vielseitiger Begabung, wie fie bem Sperlingsvogel geworden ift, entsprechen Lebensweise, Betragen, Ernährung, Fortpflanzung und andere Thätigkeiten und Sandlungen. Im allgemeinen läßt fich hierüber wenig fagen; benn eigentlich scheint unter Sperlingsvögeln alles möglich zu fein. Ihre Lebensweise ist ebenso verschieden wie ihre Gestalt, Begabung und ihr Aufenthalt, ihr Betragen fo mannigfaltig wie fie felbst. Die meiften von ihnen find in hobem Grade gesellige Tiere. Einzelnen begegnet man nur zufällig, Paaren bloß in der Brutzeit; mährend der übrigen Monate des Jahres sammeln sich die Paare und Kamilien zu Trupps, die Trupps zu Scharen, die Scharen oft zu förmlichen Hecren. Und nicht bloß die Mitglieder einer Urt versammeln sich, sondern auch Gattungsverwandte, welche unter Umftänden monatelang gusammenbleiben, in einen Verband treten und gemeinschaftlich handeln. Solche Berjammlungen find es, welche wir im Spatherbite, nach vollendeter Brut und Maufer, in unseren Wohnorten, auf unferen Fluren feben können; solche Genofjenschaften stellen sich während des Winters in Bauerngehöften oder in den Straßen der Städte als Bettler ein; folche Verbindungen bleiben auch in der Fremde bestehen. Der Ali= gere pflegt für das Wohl der Gejamtheit Sorge ju tragen, und feinen Anordnungen wird bei ben übrigen Gehorsam ober seinem Borgeben Rachahmung. Bei anderen Sperlingsvögeln, welche ebenfalls in Gesellschaft leben, walten abweichende Verhältniffe ob. Rein Mitglied bes von ihnen gebilbeten Berbanbes opfert biefem feine Selbständigfeit; einer steht zwar bem anderen in Gefahr und Not treulich bei, die Gatten eines Paares hängen mit inniger Bärtlichkeit aneinander, und die Eltern lieben ihre Jungen in fo hohem Grade wie irgend ein anderer Bogel die seinigen: im übrigen aber handelt jeder einzelne zu seinem Ruben. Ihre geselligen Bereinigungen sind, wie es scheint, Folgen der Erkenntnis aller Borteile, welche ein Verband gleichbefähigter dem einzelnen gewährt, Berbindungen zu Schut und Trut, zur Ermöglichung geselliger Freuden, zur Unterhaltung des ewig nach Beschäftigung strebenden Geistes. Ginzelne Arten halten fogar Zusammenkunfte an gewiffen Orten und zu gewissen Stunden ab, scheinbar zu dem Zwecke, gegenseitig Erlebnisse des Tages auszutauschen. Andere Sperlingsvögel wiederum find Ginfiedler, wie folche unter Bögeln nur gedacht werben fonnen, grenzen eifersüchtig ein bestimmtes Gebiet ab, bulben darin kein zweites Paar, vertreiben aus ihm fogar die eignen Jungen.

Etreng genommen hat man die Mitglieder unserer Sippschaft als Naubvögel zu betrachten, so wenig dies auch der geläusigen Bedeutung des Wortes entsprechen mag. Die große Mehrzahl nährt sich, wenn nicht ausschließlich, so doch vorwaltend, von anderen Tieren, von Kersen, Weichtieren und Gewürm aller Art, und die größten Mitglieder der Sippschaft zählen thatsächlich zu den tüchtigsten Näubern da sie ihre Jagd keineswegs aus Kleingetier beschränken, sondern mit Falken und Gulen wetteisern und bei ihrer Jagd Krast und Gewandtheit mit Mut und List vereinigen. Fast alle aber, welche vorwiegend von and beren Tieren sich ernähren, verzehren nebenbei auch Früchte, Beeren und Körner, und dies jenigen, welche letztere fressen, jagen fast ausnahmslos zeitweilig Kerbtieren nach. So bezeichnet man sie vielleicht am richtigsten als Allessresser, wenn auch die wenigsten dies in so unbeschränkter Weise sein mögen, wie einzelne, denen alles Genießbare recht zu sein scheint, und welche um die Mittel zum Erwerbe nie verlegen sind.

Je nachdem der Hauptteil der Nahrung aus tierischen oder aus pflanzlichen Stoffen besteht, ist der Sperlingsvogel gezwungen, sein heimatliches Gebiet zu verlassen, wenn der Winter ihm den Tisch verdeckt, oder aber besähigt, jahraus jahrein wesentlich dieselbe Örtzlichkeit zu bewohnen. Alle in warmen Ländern lebenden Sperlingsvögel ziehen nicht, sondern streichen höchstens von einem Gebiete zum anderen, wie einzelne unserer nordischen Arten auch zu thun pslegen. Bei uns zu Lande entwölkert der Herbst Wald und Flur; denn verhältnismäßig wenige von den in unserem Laterlande heimischen Arten der Ordnung sind besähigt, hier den Winter zu bestehen, und nicht bloß die meisten Kerbtierräuber, sondern auch viele Körnersresser wandern nach Süden, ja selbst ein Teil der Allessresser geshorcht derselben zwingenden Notwendigkeit.

Der Frühling, möge er nun Leng oder Regenzeit heißen, ift die Zeit der Liebe für die Mehrzahl der Sperlingsvögel; gerade unter ihnen gibt es jedoch einige Arten, welche fich wenig um das neu erwachende Leben in der Natur fümmern und hinsichtlich des Brutgeschäftes an feine bestimmte Zeit des Jahres binden, vielmehr ebenso dem eisigen Winter des Nordens wie der drudenden Commerhite der Wendefreislander tropen. Die große Menge bingegen halt treulich fest an dem Wechsel bes Jahres und erkennt im Lenze bessen schonfte Beit. Bis dabin haben fich alle großeren Gesellschaften, welche ber Berbit vereinigte, getoft, und die geselligen Tugenden find einer Leibenschaftlichfeit gewichen, wie fie bei wenigen anderen Bogeln ftarfer auftritt. Der Schnabel ift jest nicht bloß bem Jubelliede ber Liebe geöffnet, sondern auch jum Rampfe ber Gifersucht gewett. Fast möchte man glauben, daß ber Sperlingsvogel fein Tagewerf nur in Gingen und Rampfen einteilt. Er bethätigt bie lebhafteste Erregung in allen Sandlungen, nimmt mit Sast die notwendige Nahrung zu sich, fingt und jubelt, übt allerlei Flugspiele, welche er fonft niemals aufführt, und gibt fich mit vollem Reuer, meift vielmal bes Tages, ehelichen Bartlichkeiten bin. Diejenigen, welche gu ben Ginsiedlern gablen, verfolgen ihresgleichen jest mit mehr Ingrimm als je; biejenigen, welche ihren Verband nicht lofen, bilben Siebelungen, und wenn es anfänglich in ihnen auch nicht immer friedlich hergeht, manchmal vielmehr Streit um Riftstätte und Riftstoffe Die Gemüter erhipt, endet bod der Rampi, und der Friede tritt ein, wenn der Plat wirtlich in Befit genommen und der Ban vollendet oder mit Giern belegt wurde. Das Reft ift jo verichieden wie der Sperlingsvogel felbit, an diefer Stelle ift baber nur zu fagen, daß die größten Baumeister in dieser Beziehung, mahre Rünftler, gerade innerhalb unserer Sippichaft gefunden werden. Das Gelege besteht aus 4-12 und mehr meist buntjarbigen Giern. Beide Eltern bruten, und beide futtern gemeinschaftlich ihre Jungen auf. Deift folgt im Laufe des Commers eine zweite, felbft eine britte Brut auf die erfte.

Im allgemeinen haben wir die Sperlingsvögel als vorwiegend nügliche Tiere angujeben. Zwar gibt es unter ihnen einzelne, welche uns vielleicht mehr schaben als nügen;

ihrer aber find fo wenige, bag man ihre Thätigkeit dem Wirken der Gesamtheit gegenüber taum in Anschlag bringen barf. Weitaus die meisten Arten erwerben sich burch Vertilgung ichadlicher Kerbtiere, Schneden und Würmer hohe Verdienfte um unfere Rutpflanzen, und nicht wenige beleben durch ihre köstliche Begabung, zu singen, Wald und Flur in so hohem Grade, daß fie uns den Frühling erft zum Frühlinge ftempeln. Sie würden wir nicht mifjen mögen, felbst wenn fie ichablich fein follten. Gerade die beften Sanger aber bringen uns nur Rugen; die ichablichsten sind diejenigen, welche als Stumper im Gefange bezeichnet werden muffen. Sierher haben wir zu rechnen einzelne Raben, hierher auch mehrere fleine Finten und Webervögel, welche zwar durch Auflefen von Untrautgefämen und gelegentlichen Fang von Kerbtieren ebenfalls Dugen bringen, ju gewiffen Zeiten aber, wenn fie ju großen Schwärmen vereinigt in reifendes Getreibe ober fruchttragende Obstbäume einfallen, boch auch recht läftig werden können. Nicht unfer Bauer allein fieht in folden Bögeln unliebjame Gafte, auch bie Bolferschaften anderer Erdteile flagen über ben Schaben, welchen fie burch die fleinen Körnerfresser erleiden. Die Menge macht lettere furchtbar; benn es ift in ber That nicht gleichgültig, Sunderte und Taufende von kleinen Freffern ernähren und zusehen zu muffen, wenn die ungenügsamen nebenbei noch ebensoviel verwüsten, als fie verzehren. Ihnen gegenüber rechtfertigt sich thatkräftige Abwehr um so mehr, da ihr Rleisch mit Recht als lederes Gericht betrachtet werden fann. Aber auch der Fang einzelner, in großer Angahl auftretender, nicht schädlicher Arten, beispielsweise der Droffeln, ist fein jo unfühnbares Verbrechen, wie man zu behaupten pflegt; in feinem Kalle wenig= ftens tragen die Bogelsteller allein die Schuld an der Abnahme diefer Bogel, soweit eine folde überhaupt erwiesen werben fonnte. Demungeachtet empfiehlt es sich, für sie in die Schranken zu treten; benn alle Sperlingsvögel insgemein, die wenigen ftarken und fehr gewandten unter ihnen ausgeschlossen, haben ohnehin von den verschiedenartigsten Feinden zu leiden.

Minbeftens chenfo viele Sperlingsvögel, als man in unferer Zeit bem Molody Magen opfert, werden gefangen, um als Stubengenoffen bes Menfchen gu bienen. Reine andere Sippschaft ber Rlaffe liefert jo viele Räfigvögel wie biefe. Ihnen entnehmen wir bas ein= zige Haustier, welches wir im eigentlichen Sinne bes Wortes im Räfige halten, ihnen gewähren wir bas Borrecht, uns mitten im Winter Lenz und Lenzesgrun vorzutäuschen. Gefühlsüberichmenaliche Seelen haben geklagt und gejammert über die armen gefangenen Bögel im Räfige, in ihrer Beschränktheit aber vergeffen, daß auch der Stubenvogel nichts anderes ift als ein Saustier, bestimmt, bem Menschen zu dienen. Gin Sängetier zu guchten, gu maften, zu schlachten, zu verspeisen, findet jedermann in der Ordnung; einen Vogel zu fangen, mit aller Liebe zu pflegen, ihm den Berluft feiner Freiheit fo gut wie möglich zu erfegen, um bafür als Dankeszoll die Freude zu ernten, feinem Liede laufchen zu burfen, bezeichnet man als ungerechtfertigte Beraubung der Freiheit eines hochedeln Wefens. Run, wir werden uns deshalb unfere Freude an ben Bögeln und somit auch an unferen Stubengenoffen nicht beschränken noch verfümmern laffen, nach wie vor die gefiederten Freunde fangen und pflegen und biejenigen, welche fein Berftandnis fur unfere Freude gewinnen wollen, höchstens im innersten Bergen beklagen.

Über die Sinteilung dieser artenreichsten Sippschaft, bei deren Schilderung ich mich mehr als bei irgend einer anderen beschränken muß, herrschen so verschiedene Auffassungen, daß man behaupten darf, jeder einigermaßen selbständig arbeitende Forscher befolge sein eignes System. Alle Versuche, sich zu einigen, sind dis jetzt gescheitert. Wir kennen die Sperlingsvögel noch viel zu wenig, als daß wir über ihre Verwandtschaften in allen Fällen zweisellos sein könnten. Ginige erachten es als richtig, die Gesamtheit in zwei Unterabteizlungen, die der Sings und Schreivögel, zu zerfällen, je nachdem die Singmuskeln am

unteren Kehlkopfe entwidelt sind ober nicht. Wir werben biefer Auffassung im Nachstehen= ben Rechnung tragen.

Bei ben Singvögeln (Oscines), ber großen Mehrzahl aller Sperlingsvögel, ist ber untere Kehlkopf vollständig entwickelt und meist mit fünf Paaren auf der Vorder- und Rückseite verteilter Muskeln ausgerüftet. Anßerlich lassen sie sich daran erkennen, daß von den zehn Handschwingen die erste kurz, verkümmert oder gar nicht vorhanden, der Lauf aber vorn gestieselt, das heißt mit verschmolzenen großen Platten gedeckt, und auf der Seite mit einer ungeteilten Schiene bekleidet ist.

Reichenow folgend, stellen wir unter den Singvögeln die Sänger (Sylviidae) obenan. Nach genanntem Forscher sind es die vollkommensten, weil am gleichmäßigsten auszebildeten Lögel. Sie werden gekennzeichnet durch grasmücken- oder drosselstenige Gestalt, kurzen und dünnen oder nur mäßig starken, pfriemensörmigen oder schwach gebogenen Schnabel, wohlentwickelte, spizige Flügel, mäßig langen Schwanz, der nur wenig länger oder kürzer ist als die Flügel, und die Mittelzehe an Länge etwas übertressenden Lauf. Die Familie umfaßt nach Neichenow etwa 370 Arten und hat Vertreter in allen Erdteilen, vershältnismäßig die meisten im gemäßigten Gürtel der Alten Welt.

Die Sänger zerfallen nach Reichenow in zwei Abteilungen, benen er ben Rang von Unterfamilien zuspricht. Die erste umfaßt die Erdfänger (Turdinae), beren Lauf vorn von einer ungeteilten Hornschiene bebeckt wird, während sich junge Tiere durch gestecktes Gesieder von den Eltern unterscheiden. Erdsänger sinden sich in allen Erdteilen; etwa 280 Arten kommen nach Reichenow auf diese Untersamilie.

Die Erdjänger bewohnen die verschiedenartigsten Örtlichkeiten, obwohl die Mehrzahl von ihnen im Walde seßhaft ist. Als für sie bezeichnend mag erwähnt sein, daß die meissen sich viel auf dem Boden aufhalten, gleichviel ob er von Pslanzen überdeckt oder steinig oder selsig ist, im tiessten Schatten liegt oder von der glühenden Sonne bestrahlt wird. Hochbegabt in jeder Beziehung, gewinnen sie durch meist vorzüglichen Gesang unsere besons dere Zuneigung, erweisen sich zudem nur nützlich und verdienen daher das allgemeine Wohlswollen, welches ihnen entgegengebracht wird. Kerbtiere, zumal deren Larven, allerlei Weichtiere sowie Erds und Wassergewürm im weitesten Umsange, während der Fruchtzeit nedenbei Beeren verschiedener Art bilden ihre Nahrung; fast alle, welche höhere Breiten bewohnen, zählen daher zu den Zug- und Wandervögeln, welche früher oder später im Ferbste versichwinden und entgegengesetzt im Frühjahre zurücktehren, um bald nach ihrer Ankunst zur Fortpslanzung zu schreiten. Nest und Gier sind so verschieden, daß etwas allgemein Gülztiges kaum gesagt werden kann, auch die Art und Weise, wie sie ihre Jungen erziehen, ist vielsach verschieden.

Feinde der Erbfänger sind alle Naubtiere, welche dieselben Ausenthaltsorte mit ihnen teilen. Zu ihnen gesellt sich der Mensch, welcher sie unzweiselhaft am empfindlichsten schätzigt, weniger indem er alte und junge fängt, um sie im Käsige zu halten oder auch wohl zu verspeisen, ebensowenig, indem er ihnen die Gier raubt, als vielmehr indem er ihnen die zus sagenden Wohnplätze schmälert. Der Forscher oder kundige Liebhaber, welcher sür seine Zwecke Erbsänger tötet oder sängt, ist es nicht, welcher ihrem Bestande schadet: der Land und

Forstwirt, welcher jeden Bufch, jede Bede robet, den Wald zu Keld ober im gunftiaften Kalle zu gleichförmigen Forsten umwandelt, fügt ihnen größeres Unheil zu. Erdfänger gefangen au halten, ift, falls man fie jachtundig zu pflegen versteht, nicht als Berbrechen zu bezeichnen, vielmehr burchaus gerechtfertigt; benn gerade biefe Bogel gehören zu ben angenehmften Stubengenoffen, welche fich ber an das Zimmer gebannte Menfch erwerben fann. Recht= zeitig gefangen und fachtundig gepflegt, gewöhnen fie fich bald an den Berluft ber Freibeit, befreunden fich innig mit ihrem Gebieter, geben diefem ihre Zuneigung und Anhang= lichkeit in jeder Beise zu erkennen, bekunden Trauer, wenn sie ihn vermissen, jubelnde Freude, wenn sie ihn wieder erscheinen schen, treten mit einem Worte mit dem Menschen in ein wirklich inniges Verhältnis. Aber sie wollen gepflegt, abgewartet, beobachtet und verstanden sein, wenn man zu erreichen ftrebt, daß sie längere Zeit im Räfige ausdauern, und deshalb foll der, welcher eine Droffel, eine Nachtigall dem Walde und seinen Mitmenschen rauben will, um sie allein zu besitzen, erst bei einem erfahrenen Bogler in die Lehre geben, aber auch die rechte Liebe und die rechte Geduld mitbringen; denn ohne diese Liebe und Geduld wird er einem edlen Wefen nicht bloß feine Freiheit, fondern auch fein Leben nehmen. Auch in diesem Falle ist es die Unkenntnis, nicht aber verständnisvolle Liebhaberei, welche frevelt.

Die höchststehenden Erdjänger sind vielleicht die Rotschwänze (Erithacus). Sie fennzeichnen sich vor allem durch die rostbraune Färbung des Schwanzes, ferner durch zier-lichen Schnabel, verhältnismäßig schwache Schnabelborsten und mittellange Flügel.

Unsere seit altersgrauer Zeit hochberühmte Nachtigall (Erithacus luscinia, Lusciola luscinia, Lusciola luscinia vera, megarhynchos, media, okeni und peregrina, Motacilla, Sylvia, Curruca, Daulias und Philomela luscinia) kann mit wenig Worten beschrieben werden. Tas Gesieder der Oberseite ist rostrotgrau, auf Scheitel und Nücken am dunkelsten, das der Unterseite licht gelblichgrau, an der Kehle und Brustmitte am sichtesten; die Schwingen sind auf der Junensahne dunkelbraun, die Steuersedern rostbraunrot. Das Auge ist rotbraun, der Schnabel und die Füße sind rötlich graubraun. Das Jugendkleid ist auf rötlich braungrauem Grunde gesteckt, weil die einzelnen Federn der Oberseite lichtgelbe Schaftssschen und schwärzliche Känder haben. Die Länge beträgt 17, die Breite 25, die Fittichslänge &, die Schwanzlänge 7 cm. Das Weibchen ist ein wenig kleiner als das Männchen.

Der Sprosser ober die Aunachtigall (Erithacus philomela, Lusciola philomela, Lusciola philomela, major und eximia, Motacilla, Sylvia, Curruca und Daulias philomela, Philomela magna) ist größer, namentlich stärfer als die Nachtigall, ihr aber schrähnlich. Als wichtigste Unterscheidungsmerfmale gelten die viel fürzere erste Schwinge und die wolfig gestedte, wie man zu sagen pslegt, "nuischelstedige" Oberbrust. Die Länge beträgt 19, die Breite etwa 28, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 8 cm.

Außer biesen beiben Arten sind neuerdings noch andere Nachtigallen unterschieden worden. Dahin gehören: der Zweischaller (Erithaens hybrida, Lusciola hybrida, Luscinia hybrida), ein Logel von der Größe des Sprossers, mit ebenso verkürzter erster Handsichwinge, oberseits wie der Sprosser, unterseits fast ganz wie die Nachtigall gefärbt, aus Polen, die Steppennachtigall (Erithaens golzii, Lusciola golzii, Luscinia golzii), welche durch bedeutendere Größe, die verhältnismäßig fürzere zweite Handschwinge und die oberseits deutlich rotbraume Färbung und den Mangel der rotbraumen Außenränder von unserer Nachtigall sich unterscheidet, sowie endlich die Hasisnachtigall oder der Lülbül

ber Perfer (Erithacus hafizii. Lusciola hafizii, Luscinia hafizii), welche sich durch längeren Schwanz und blässere Färbung unterscheiden soll. Die genaunten Rotschwänze vereinigt man in der Untergattung der Nachtigallen (Lusciola).

Abgesehen von den beiden letten mehr oder weniger zweifelhaften Arten, läßt sich über die Verbreitung der Nachtigall und des Sprossers das Folgende sagen: erstere bewohnt



Nachtigall (Erithacus luscinia) und Sproffer (Erithacus philomela). 2's naturl. Größe.

als Brutvogel von Großbritannien an West=, Mittel= und Südeuropa, sindet sich auf den Britischen Inseln nur in England, ist in Schweden sehr selten, tritt dagegen geeigneten Ortes westlich von der Peene in Nord=, Mittel= und Süddeutschland häusig auf, bewohnt ebenso in zahlreicher Menge Ungarn, Slavonien, Kroatien, Ober= und Unterösterreich, Mähren, Böhmen und ist auf allen drei südlichen Halbinseln gemein, scheint ihr Brutgebiet aber nicht weit nach Osten und Süden hin auszudehnen, sindet sich jedoch in erst erwähnter Richtung noch zahlreich in Südrußland und der Krim, ebenso in Kausassen, Kleinassen und Balästina, wogegen nach Süden hin ihr Baterland sich nicht über die Atlasländer hinab

erstredt. Gie bevorzugt die Chene, meidet aber auch bergige Gelande nicht ganglich, vorausgesett, bag es hier an Laubbäumen und Gefträuchern nicht mangelt. In ber Schweiz ift fic, nach Tidubi, in einem Sobengürtel von 1000 m über dem Meere "nicht gang felten", in Spanien nach eignen Beobachtungen in gleicher Sohe überall und 600 m höher noch regelmäßig zu finden. Laubwaldungen mit viel Unterholz, noch lieber Buschwerk, weldes von Baden und Waffergraben burchschnitten wird, die Ufer größerer Gewäffer und Gärten, in benen es heimliche Gebuiche gibt, find ihre Lieblingspläte. Sier wohnt Paar an Paar, ein jedes allerdings in einem bestimmt umgrenzten Gebiete, welches ftrena bewacht und gegen andere mutvoll verteidigt wird. Wo es Ortlichkeiten gibt, welche ihren Unforderungen genügen, ift sie stets häusig, bei und zu Lande aber boch in geringerem Grabe als in Subeuropa. Sier hat mich die Menge ber Nachtigallen, welche einen und benfelben Landesteil ober Garten bewohnen, in Erstaunen gesett. Man fagt kann zu viel, wenn man behauptet, daß in Spanien zum Beispiel geeigneten Ortes in jeder Bede oder in jedem Busche ein Nachtigallenpärchen herbergt. Gin Frühlingsmorgen auf dem Mont= ferrat, eine abendliche Lustwandlung innerhalb der Ringmauern der Alhambra wird jedem unvergestlich bleiben, welcher ein Ohr hat, zu hören. Man vernimmt 100 Nachtigallen zu gleicher Zeit; man bort allüberall bas eine Lieb. Die gange, große, grüne Sierra Morena barf als ein einziger Nachtigallengarten angesehen werden, und folder Gebirge gibt es noch viele. Man begreift nicht, wie es möglich ift, daß ein fo kleines Stud Erde, wie hier zur Berteilung fommt, zwei so anspruchsvolle Bögel nebst ihrer zahlreichen Brut ernähren kann. Genau basselbe gilt nach meinen fpateren Erfahrungen auch für Südungarn, woselbst fie den früher dort häufig gewesenen Sproffer mehr und mehr zu verdrängen scheint und nicht wie vormals, allein im Gebirge, sondern auch im Donauthale auftritt.

Das Verbreitungsgebiet des Sprossers begrenzt den Wohnkreis der Nachtigall im Norben und Often. Er ist die hänfigste Nachtigall Dänemarks und die einzige, welche in Stanzdinavien, dem östlichen Pommern und ganz Norde und Mittelrußland gefunden wird, ersett die Verwandte ebenso in Polen und vielleicht auch in Galizien, bewohnt noch immer, wenn auch sehr einzeln, das mittlere Donauthal von Wien abwärts und tritt endlich jenseits des Urals in allen Fluße und Stromthälern der Steppe Westsibiriens auf, hat sich gerade hier auch die volle Reinheit, Fülle und Reichhaltigkeit seines Schlages bewahrt und entz zücht noch heute das Ohr des Reisenden durch dieselben Strophen, welche unsere Väter bes geisterten.

Beide Nachtigallen wandern im Winter nach Mittel- und Westafrika, der Sprosser wahrsicheinlich auch nach füblichen Ländern Usiens.

Nachtigall und Sprosser stimmen unter sich in allen wesentlichen Zügen ihrer Lebensweise so vollständig überein, daß man bei deren Schilderung sich sat auf eine Art beschränten kann. Auch ich werde dies im Nachstehenden thun und vorzugsweise die Nachtigall ins Auge sassen. Da, wo diese köstliche Sängerin des Schutes seitens des Menschen sich versichert hält, siedelt sie sich unmittelbar bei dessen Behaufung an, bekundet dann nicht die mindeste Scheu, eher eine gewisse Dreistigkeit, läßt sich daher ohne Mühe in ihrem Thun und Treiben beobachten. "Im Betragen der Nachtigall", sagt Naumann, dessen noch hente unübertrossener, nicht einmal erreichter Schilderung ich solgen werde, "zeigt sich ein bedächtiges, erustes Wesen. Ihre Bewegungen geschehen mit Überlegung und Würde; ihre Stellungen verraten Stolz, und sie steht durch diese Eigenschaften gewissermaßen über alle einheimischen Sänger erhaben. Ihre Gebärden scheinen anzudeuten, sie wisse, daß ihr dieser Borzug allgemein zuerkannt wird. Sie ist sehr zutraulich gegen die Menschen, wohnt gern in ihrer Nähe und zeichnet sich durch ein ruhiges, stilles Benehmen aus. Gegen andere Bögel zeigt sie sich sehr friedsertig; auch sieht man sie nur selten mit ihresgleichen zanken." Gewöhnlich gewahrt man sie, niedrig über dem Boden auf Zweigen sigend, ziemlich aufgerichtet, den Schwanz erhoben, die Flügel so tief gesenkt, daß ihre Spigen unter die Schwanzwurzel zu liegen kommen. Im Gezweige hüpft sie selten, wenn es aber geschicht, mit großen Sprüngen umher; auf dem Boden trägt sie sich hoch aufgerichtet und springt, den Schwanz gestelzt, mit sörmlichen Sähen, wie Naumann sagt, "stolz" dahin, immer in Absähen, welche durch einen Augenblick der Ruhe unterbrochen werden. Erregt irgend etwas ihre Ausmerssamkeit, so schwellt sie den Schwanz krästig und jählings empor; diese Bewegung wird überhaupt bei seder Gelegenheit ausgesührt. Ihr Flug ist schnell, leicht, in steigenden und sallenden Bogen, auf kleinen Räumen flatternd und wankend; sie sliegt aber nur kurze Strecken, von Busch zu Busch, und am Tage nie über freie Flächen. Daß sie auch sehr schnell sliegen kann, sieht man, wenn zwei eisersüchtige Männchen sich streiztend versolgen.

Die Lociftimme ber Nachtigall ift ein helles gebehntes "Wiid", bem gewöhnlich ein ichnarrendes "Karr" angehängt wird. Geängstigt, wiederholt fie bas "Wiid" oft nachein= ander und ruft nur ab und zu einmal "farr". Im Borne läßt fie ein unangenehmes "Hah", in behaglicher Gemütsstimmung ein tieftlingendes "Tat" vernehmen. Die Jungen rufen anfangs "fiid", fpater "froaf". Daß alle dieje Umgangslaute burch verschiedene Betonung, welche unferem Ohre in den meisten Fällen entgeht, auch verschiedene Bedeutung gewinnen, ift felbstverständlich. Der Schlag, welcher ber Nachtigall vor allem anderen unfere Zuneigung erworben hat, und ben aller übrigen Bogel, mit alleiniger Ausnahme ber näch: ften Verwandten, an Wohllaut und Neichhaltigfeit übertrifft, ift, wie Raumann trefflich ichildert, "jo ausgezeichnet und eigentümlich, es herricht in ihm eine jolche Fülle von Tönen, eine so angenehme Abwechselung und eine jo hinreißende Barmonie, wie wir in teinem anderen Bogelgesange wieder finden. Mit unbeschreiblicher Annut wechseln sanft flötende Strophen mit ichmetternden, flagende mit fröhlichen, ichmelzende mit wirbelnden; während bie eine fanft anfängt, nach und nach an Stärfe zunimmt und wiederum ersterbend endigt, werden in der anderen eine Reihe Noten mit geschmachvoller Barte haftig angeschlagen und melancholische, ben reinsten Flotentonen vergleichbare, fanft in froblichere verschmolzen. Die Baufen zwijchen den Strophen erhöhen die Wirtung dieser bezaubernden Melodien, jowie bas fie beherrichende mäßige Tempo trefflich geeignet ift, ihre Schönheit recht zu erfaffen. Man staunt bald über die Mannigsaltigfeit dieser Zaubertone, bald über ihre Wille und außerordentliche Stärke, und wir muffen es als ein halbes Wunder ansehen, daß ein jo fleiner Bogel im stande ist, so fraftige Tone hervorzubringen, daß eine jo bedeutende Rraft in jolden Rehlmusteln liegen fann. Manche Strophen werden wirklich mit jo viel Gewalt hervorgestoßen, daß ihre gellenden Tone dem Ohre, welches sie gang in der Rähe hört, wehe thun."

Der Schlag einer Nachtigall nuß 20—24 verschiedene Strophen enthalten, wenn wir ihn vorzüglich nennen sollen; bei vielen Schlägern ist die Abwechselung geringer. Die Örtzlichkeit übt bedeutenden Sinsluß auß; denn da die jungen Nachtigallen nur durch ältere ihrer Urt, welche mit ihnen dieselbe Gegend bewohnen, gebildet und geschult werden können, ist es erklarlich, daß in einem Gaue sast außschließlich vorzügliche, in dem anderen hingegen beinahe nur mittelmäßige Schläger gehört werden. Altere Männchen schlagen regelmäßig besser als jüngere; denn auch dei Bögeln will die edle Kunst gesibt sein. Um seurigsten tönt der Schlag, wenn die Eisersucht ins Spiel konnut; dann wird das Lied zur Lässe, welde seder Streiter bestmöglich zu handhaben sucht. Sinzelne Nachtigallen machen ihren Namen insosen wahr, als sie sich hauptsächlich des Nachts vernehmen lassen, andere singen sast nur dei Tage. Während des ersten Liebesrausches, bevor noch das Weichen seine Sier gelegt hat, vernimmt man den herrlichen Schlag zu allen Stunden der Nacht; später wird

es um biefe Beit stiller: ber Canger icheint mehr Ruhe gefunden und feine gewohnte Lebens-

ordnung wieder angenommen zu haben.

Die Lockstimme bes Sproffers klingt anders, - nicht "wiid-karr", sondern "glockarrr"; ber Schlag fennzeichnet sich durch größere Tiefe ber Tone und langfameren, mehr gehaltenen, burch längere Paufen unterbrochenen Bortrag, ift ftarter und ichmetternder als ber ber Nachtigall, die Mannigfaltigkeit seiner Strophen aber geringer; er steht jedoch bemungeachtet mit dem Nachtigallenschlage vollkommen auf gleicher Höhe. Ginzelne Liebhaber gieben ihn dem Liede der Nachtigall vor und rühmen mit Recht die fogenannten Gloden= tone als etwas Unvergleichliches. Meiner Ansicht nach gibt Gräßner die Unterschiede zwiiden Nachtigallen- und Sprofferichlag mit nachstehenden Worten am fürzesten und richtigften wieder: "Soviel ich von Nachtigallen und Sproffern gehört habe, scheint mir festzusteben, baß bie Nachtigallen, auch die größten Gefangskünstlerinnen unter ihnen, in fest gegliederten Strophen, aber in verschiedener Reihenfolge und in verschiedenem Zeitmaße schlagen, je nach Stimmung und Tageszeit, mahrend ein guter Sproffer die ihm eignen Strophen berart abandert, daß von einer Aufeinanderfolge bestimmter Tone kaum die Rede fein kann. Lautet ber Echlag ber Nachtigall wie eine bestimmte, mit verschiedenen Ginschaltungen und Bertonungen verwebte Weise, so erscheint ber Schlag bes Sproffers wie ein Recitativ, in weldem ber Tondichter bem Canger außerorbentliche Freiheiten bes Bortrages gestattet hat, und von benen diefer fold ausgiebigen Gebrauch macht, daß man bei verschiedenen Wieder= holungen besselben Stückes, je nach Stimmung und Gefühl vorgetragen, dieses oft gar nicht wiedererkennt: so wunderbar verändert der ausübende Rünftler. Der Gindruck ift natürlich tiefer, wenn auftatt ber erwarteten Tone, Takte und Strophen gang andere, neu aus bem Tonschaße gebildete Vertonungen folgen. Und darum gebe ich bem Sproffer ben Borgug vor der Nachtigall, weil er nicht allein Sänger, sondern auch Tondichter ist, weil er die ihm verliehenen Tone selbständig je nach Stimmung verändert."

Erdgewürm mancherlei Art und Kerbtierlarven, die des Schattenkäsers, der Ameisen 3. B., oder kleine, glatthäutige Rüupchen und dergleichen, im Herbste verschiedene Beeren, bilden die Nahrung der Nachtigallen. Sie lesen diese vom Boden auf und sind deshalb gleich bei der Hand, wenn irgendwo die Erde aufgewühlt wird. Nach sliegenden Kersen sieht man sie selten jagen. Fast jeder Fund wird durch ausdrucksvolles Aufschnellen des

Edmanges begrüßt.

Die Nachtigalten erscheinen bei uns in der letten Sälfte des April, je nach der Witterung etwas früher oder fpater, ungefähr um die Zeit, in welcher der Weißdorn zu grunen beginnt. Gie reifen einzeln bes Nachts, die Mannchen voran, die Weibchen etwas fpater. Buweilen fieht man am frühen Morgen eine aus hober Luft herniederstürzen, einem Gebuiche sich zuwendend, in welchem sie dann während des Tages verweilt; gewöhnlich aber befunden fie fich zuerst durch ihren Schlag. Gine jede fucht denfelben Waldesteil, benfelben Barten, basselbe Gebüsch, in welchem fie vergangene Commer verlebte, wieder auf; bas jungere Mannchen strebt, sich in der Rabe der Stelle anzusiedeln, wo seine Wiege stand. Sofort nach glücklicher Ankunft in ber Beimat beginnt bas Schlagen; in ben ersten Nächten nach der Hüdfehr tont es ununterbrochen, wohl, um der Gattin, welche oben bahinzieht, im nächtlichen Dunkel jum Zeichen zu bienen, ober in ber Absicht, ein noch freies Berg zu gewinnen. Das Pärchen einigt fich nicht ohne Kampf, und Sorge; benn jedes unbeweibte Mänuchen versucht einem anderen Gattin oder Braut abwendig zu machen. Wütend verjolgen sich die Gegner, mit "schirfendem" Bezwitscher jagen fie durch das Gebusch, bis zu ben Wipfeln ber Bäume hinauf und bis jum Boden herabsteigend; ingrimmig fallen sie übereinander ber, bis der Rampf entschieden und einer Herr des Plages und wahrscheinlich auch — bes Beibchens geblieben ober geworden ift. Die Nachtstunden, ber frühe Morgen

und der späte Abend werden jett von dem Männchen dem Gesange und von dem Weibchen dem Zuhören der Liebeslieder gewidmet; die Zwischenzeit füllt die Sorge um das liebe Brot aus. Zu ihr gesellt sich bald die um die Wiege der Kinder.

Das Neft wird nunmehr in Angriff genommen und rasch vollendet. Es ift kein Runftbau, um den es sich handelt. Gin Saufe durres Laub, namentlich Sichenlaub, bilbet die Grundlage, trodene Salme und Stengel, Schilf und Rohrblätter stellen die Mulde her, welche mit feinen Würzelchen oder Sälmchen und Nispen, auch wohl mit Pferdehaaren und Pflanzenwolle ausgefleidet wird. Ausnahmsweise verwendet die Nachtigall zum Unterbaue ftarke Reiser, zu den Wandungen Stroh. Das Nest des Sproffers unterscheidet sich, nach Bäfler, von dem der Nachtigall durch bidere Wandungen und reichlichere Ausfütterung von Tierhaaren. Das eine wie das andere steht regelmäßig auf oder bicht über dem Boden, in Erdhöhlungen, zwischen jungen Schöflingen eines gefällten Baumes ober an ber Scite eines Baumftrunkes, im Gestrüppe, in einem Grasbusche. Ausnahmen hiervon find auch beobachtet worden: eine Nachtigall baute, wie Naumann erzählt, in einen Saufen burres Laub, welcher im Inneren eines Gartenhäuschens lag; eine andere, nach Dubois, auf das Nest eines Zaunkönigs, welches etwa 1,5 m über bem Boben auf einem Tannenaste stand. Die 4-6 Gier, welche das Weibchen legt, find bei ber Nachtigall 21, beim Sproffer 23 mm lang, bei jener 15, bei biefem 16 mm bid, übrigens einander fehr ähnlich, gart= und glatt= schalig, mattglänzend und grünlich braungrau von Farbe, in der Regel einfarbig, zuweilen dunkler gewölft.

Cobald das Gelege vollzählig ift und das Brüten beginnt, andert das Männchen fein Betragen. Die Brut beaufprucht auch feine Thätigkeit; es nuß das Weibchen wenigstens auf einige Stunden, gegen Mittag, im Brüten ablöfen und findet schon um beshalb weniger Zeit zum Singen. Roch fchlägt es, der Gattin und fich felbst zur Freude, aber fast nur am Tage, kann mehr bes Nachts. Das Nest bewacht es forgfam, die Gattin halt es ju eifrigem Brüten au: ein Sproffer, beffen Beibden Bagler vom Nefte jagte, unterbrach sofort seinen Gesang, fturzte sich nach der Gattin bin und führte fie "mit Zornesrufen und Schnabelbiffen zur Pflicht ber Häuslichkeit zurud". Nahenden Feinden gegenüber zeigen fich die um die Brut besorgten Nachtigallen sehr ängstlich, aber auch wieder mutig, indem sie rührende und gefährliche Aufopferung bethätigen. Die Jungen werden mit allerlei Gewürm groß gefüttert, wachsen raich beran, verlaffen das Reft icon, "wenn fie faum von einem Zweige zum anderen flattern können", und bleiben bis gegen die Maufer hin in Gefellschaft ihrer Eltern. Dieje ichreiten nur dann zu einer zweiten Brut, wenn man ihnen die Gier raubte. Ihre Zärtlichkeit gegen die Brut erleidet keinen Abbruch, wenn man die Jungen vor dem Flüggewerden dem Neste entnimmt, in ein Gebauer stedt und dieses in der Nähe bes Restortes aufhängt; benn bie treuen Eltern füttern auch bann ihre Rinder, als ob fie noch im Neste fäßen. Schon furze Zeit nach ihrem Gintritte in die Welt beginnen die jungen Männchen ihre Kehle zu proben: sie "bichten" ober versuchen zu singen. Dieses Dichten hat mit dem Schlage ihres Baters feine Ahnlichfeit; der Lehrmeister schweigt aber auch bereits, wenn feine Sprößlinge mit ihrem Stammeln beginnen; benn befanntlich endet ichon um Johanni der Nachtigallenschlag. Noch im nächsten Frühlinge lernen die jugendlichen Sänger. Anfangs find ihre Lieber leife und ftumperhaft; aber die erwachende Liebe bringt ihnen volles Verständnis der herrlichen Kunft, in welcher sie später Meisterschaft erreichen.

Im Juli wechseln die Nachtigallen ihr Kleid, nach der Mauser zerstreuen sich die Fasmilien; im September begibt sich alt und jung auf die Wanderschaft, gewöhnlich wiederum zu Familien, unter Umständen auch zu Gesellschaften vereinigt. Sie reisen rasch und weit, machen sich aber in der Fremde wenig bemerklich. Ich habe sie einzeln in den Waldungen des östlichen Sudan angetroffen.

Der vielen Keinde halber, welche den Nachtigallen, und zumal ihrer Brut, nachstellen, thut ber vernünftige Menich nur feine Schulbigfeit, wenn er ben eblen Sangern Blate ichafft, auf benen fie möglichst geschützt leben können. In größeren Garten foll man, wie ber hodwerdiente Beng rat, bichte Beden pflanzen, aus Stachelbeerbufden bestehende gum Beiipiel, und alles Laub, welches im Berbste abfällt, bort liegen laffen. Derartige Plate werden bald aufgesucht, weil fie allen Unforderungen entsprechen. Das bichte Geftrupp schütt, das Laub wird zum Sammelplate von Würmern und Kerfen und verrät raschelnd ben sich nahenden Keind. Bon vielen Kennern wird auch die Amfel als ein mittelbarer oder un= mittelbarer Feind ber Nachtigall wie anderer Canger betrachtet, beffen Ginzug in Garten und Parks jene verdränge. Indessen ift biefer Meinung auch vielfach widersprochen worden, und Liebe hat nachgewiesen, daß, wenigstens in Thüringen, die Nachtigall gewisse Gegen= den schon viele Jahre verlaffen hatte, bevor die Amfel anfing, als Park- und Gartenvogel einzuziehen. Das Auftreten biefer kann mithin nicht überall als bie Urfache bes Wegbleibens jener angesehen werden, um so weniger, als beibe Bogel an anderen Orten einträchtig nebeneinander hausen. Roch mehr als vor vierbeinigen und geflügelten Räubern hat man die Nachtigallen vor nichtsnutigen Menschen, insbesondere gewerbsmäßigen Fängern, zu wahren und diesen bas Sandwerk zu legen, wo und wie man immer vermag. So klug die un= vergleichlichen Canger find, fo wenig ichenen fie fich vor Kallen, Schlingen und Negen; auch burd bas einfachste Fangwerkzeug find fie zu berücken.

Alte Nachtigallen, welche eingefangen werden, wenn sie sich schon gepaart haben, sterben regelmäßig auch bei der besten Pflege, jüngere, vor der Paarung ihrer Freiheit beraubte ertragen die Gesangenschaft nur dann, wenn ihnen die sorgsamste Wartung zu teil wird. Wer schlagende Nachtigallen in seinem Garten, von seinem Fenster aus hören kann, braucht sie nicht im Käsige zu halten; wer dagegen durch seinen Beruf an das beengende Zimmer gebannt ist, wer keine Zeit oder keine Kraft hat, die herrliche Sängerin draußen unter freiem Himmel zu hören, und die rechte Liebe in sich fühlt, mag unbeanstandet nach wie vor seine Nachtigall pslegen.

Alls nächste Verwandte der Nachtigallen betrachtet man die Blaukehlchen (Cyanecula). Ihr Leib ist schlank, der Schnabel gestreckt, vor den Nasenlöchern etwas zusammengedrückt, daher hochrückig, vorn pfriemenspitig, der Fuß hoch und dünn, der Fittich kurz und ziemlich stumps, in ihm die dritte und vierte Schwinge gleichlang, der Schwanz mittellang, das Gesteder locker, seine Färbung verschieden nach Geschlecht und Alter.

Bei den Männchen der Blaukehlchen ist die Oberseite tief erdbraun, die Unterseite schmutzigweiß, seitlich und hinterwärts graubraun überlausen, die Rehle aber prachtvoll lasurblau, mit oder ohne andersfarbigem Sterne, nach unten hin in eine schwarze Binde übergehend, welche durch ein schmales, lichtes Bändchen von einem halbmondförmigen Brustzslechen geschieden wird, ein Streisen über dem Auge, welcher auf der Stirn zusammensließt, weißlich, der Zügel schwärzlich; die Schwingen sind braungrau, die Schwanzsedern, mit Ausenahme der mittleren, gleichmäßig schwarzbraun, von der Burzel an die zur Hälfte lebhaft rostrot, gegen die Spite hin dunkelbraun. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel schwarz, der Juß auf seiner Vorderseite grünlichz, auf der Hinterseite gelblichgrau. Bei den Weibchen sind alle Farben blässer, und die Kehlfärbung ist höchstens angedeutet. Die Jungen sind oben auf duntlem Grunde tropsenartig rostgelb gesteckt, unten längsgestrichelt; ihre Kehle ist weißlich. Die Länge beträgt ungefähr 15, die Vreite 22, die Fittichlänge 7, die Schwanzelänge vom.

Die verschiedenen Arten sind hauptfächlich an der Kehlfärbung zu erkennen. So zeigt das Männchen des Tundra-Blaukehlchens (Erithacus suecicus, Cyanecula suecica,

orientalis, suecioides, coerulecula, dichrosterna und cyanea, Motacilla suecica und coerulecula, Sylvia suecica, cyanea und coeruligula, Calliope suecioides, Saxicola, Ficedula, Curruca, Phoenicura, Pandicilla, Ruticilla und Lusciola suecica) inmitten des blauen Kehlseldes einen zimtroten, das Beißsternblaukehlchen (Erithacus cyaneculus, Cyanecula leucocyana, obscura und wolsii) einen weißen Stern, der aber sehr alten Stücken sehlt. Das Beißsternblaukehlchen ist das größte und stärkste. Die Beibchen entsprechen stets den Männchen; es hält aber schwer, sie zu unterschen, zumal alte Beibchen den Männchen gleichen. Leben und Betragen beider Arten sind im wesentlichen dieselben.



Tundrablautehlchen (Erithaeus suecicus) und Ralliope (Erithaeus calliope). 3/3 natürl. Größe.

Die Blausehlchen sind heimisch im Norden der Alten Welt und besuchen von hier aus Südasien und Nordafrika. Das Tundrablaukehlchen haust innerhalb der angegebenen Grenzen mit Borliebe, falls nicht ausschließlich, in dem Wohngebiete, welches ich zur Bezeichsnung seines Namens gewählt habe, drütet daher nicht in Deutschland, wohl aber äußerst zahlreich im nördlichen Standinavien, in Nordsinnland, Nordrußland und ganz Nordssien. Das Weißternblaukehlchen dagegen gehört mehr dem Süden und dem Westen an, drütet, soviel erwiesen, nicht in den ebengenannten Gegenden, wohl aber in ganz Nordeutschland, insbesondere in Pommern, der Mark, Sachsen, Unhalt, Braunschweig, Mecklendurg und Hannover, ebenso in Hosland. Auf ihrem Zuge durchwandern beide Arten ganz Deutschland und ebenso Südeuropa, Nords und Mittelafrika, die ihr so ausgedehntes Wohnzgebiet verlassenden Tundrablaukehlchen selbstverskändlich auch Mittels und Südassen, hierbei

erwiesenermaßen Gebirge von 5000 m überfteigend, um in Indien und anderen füdafiatiiden Ländern Serberge zu nehmen. Bei uns zu Lande ericheinen die Blaufehlichen im Unfange bes April, felten früher, meift erft gegen die Mitte bes Monates bin, und reifen im September ihrer Winterherberge zu. Bufch= und gras= oder schilfreiche Fluß-, Bach= und Secufer find in unferem Baterlande, die Tundren im Norden ihre Bohnfite; während der Wintermonate nehmen fie in Garten und Bufchbickichten, auf Felbern, auf hochgrafigen Biefen, in schilfreichen, nicht allzu wafferreichen Sumpfen und an ähnlichen Orten ihren Aufenthalt. Sie behnen ihre Wanderung nicht fo weit aus wie andere Sänger, überwintern schon in Unter- und Mittelägypten ober in Mittelchina und in Nordindien, streifen aber einzeln boch bis in die füdlichen Tiefebenen Oftindiens oder bis in die Waldungen des oberen Milgebietes binab. Auf ihrer Reife pflegen fie beftimmte Straffen, 3. B. Muß- und Bachthäler, einzuhalten und hier an gewissen Stellen regelmäßig zu raften. Während bes Frühlingszuges wandern die Dannichen einzeln den Weibien voraus, im Berbste gieht alt und jung gesellschaftlich; im Frühlinge folgen die Reisenden ausschließlich den Bach = oder Flugufern, im Herbste binden sie sich nicht an diese natürlichen Straßen, sondern wandern gerade burch bas Land, am Tage in Kelbern raftend, beren Frucht noch nicht eingeheimst wurde, kommen dann auch wohl vereinzelt mitten in der Wüste vor.

Für den Sommerausenthalt des Blankehlchens sind feuchte Buschbickichte nahe am Wasser Bedingung. Deshald meidet das Weißsternblaukehlchen in Deutschland während der Brutzeit Gebirge fast gänzlich, wogegen das Tundrablaukehlchen im Norden zwischen der Tiese und Höhe keinen Unterschied macht, in Standinavien sogar Höhen vorzieht, weil hier auf den breiten Fjelds der Berge See an See, oder mindestens Psuhl an Psuhl, durch Hunderte von kleinen Bächen verbunden und wie diese mit niederem Gestrüppe eingefaßt und umgeben, sich sinden. Solche Örtlichkeiten sind Paradiese für unsere Vögel, und ihnen müssen diesenigen Niederungen Deutschlands ähneln, in denen es dem Weißsternblaukehlchen gefallen, in denen das nach Vermehrung seines Geschlechtes strebende Paar sich ansiedeln soll.

Das Blaufchlichen, gleichviel, um welche Art es fich handelt, ift ein liebenswürdiger Bogel, welcher fich jeden Beobachter jum Freunde gewinnt. Nicht feine Schönheit allein, auch, und wohl noch in höherem Grade, fein Betragen, feine Sitten und Gewohnheiten ziehen uns an und fesseln uns. Wie bei den meisten Erdfängern ist beim Blaufehlden leib= liche und geistige Begabung in glücklichster Weife vereinigt. Die größte Gewandtheit der Bewegung zeigt es auf bem Boben: es ift ber Erbfanger im eigentlichen Ginne bes Wortes. Cein Wang ist kein Schreiten, fondern ein Supfen; die einzelnen Sprünge folgen fich aber jo raich, daß man fie nicht unterscheiben kann und im laufenden Blaufehlchen eher einen Rennvogel als einen Canger gu feben glaubt. Dabei ift es ihm gleichgültig, ob es fein Weg über trodenen oder schlammigen Boden, über freie Stellen oder durch das verworrenste Buid: und Grasdicticht führt; denn es versteht meisterhaft, überall fortzukommen. Ju Gezweige felbst fliegt es höchstens von einem Afte zum anderen und bleibt ba, wo es aufflog, ruhig fiten. Auf bem Boben fitend ober laufend, macht es einen fehr angenehmen Einbrud. Es trägt fich aufrecht und den Schwanz gestelzt, sieht deshalb felbstbewußt, ja ted aus. Der Klug ist schnell, aber nicht besonders rasch, geschieht in größeren oder fleineren Bogen, wird aber selten weit anggebehnt. Gewöhnlich erhebt sich ber Logel nur 1-2 m über den Boden und stürzt sich beim ersten Verstede, welches er auffindet, wieder zu ihm hernieder, um feinen Weg laufend fortzufeten. Die Sinne stehen mit denen der Nachtigall ungefähr auf gleicher Stufe, der Verstand auf gleicher Sohe. Das Blaufehlchen ist klug und mertt bald, ob ihm ein anderes Wefen in freundlicher ober wohlwollender Absidt entgegentritt. Gewöhnlich zeigt es fich harmlos, bem Menschen gegenüber zutranlich; erfährt es jedoch Nachstellungen, so wird es bald äußerst vorsichtig und schen. Ungestört,

tegt es unenbliche Lebensfreudigkeit und beneidenswerten Frohsinn an den Tag, ift, solange es sein tägliches Brot sindet, beständig guter Laune, heiter, vergnügt und bewegungslustig, im Frühlinge auch singsertig. Mit anderen Lögeln lebt es im Frieden, mit seinesgleichen neckt es sich gern; aus solchem Spiele kann aber bitterer Ernst werden, wenn die Liebe und mit ihr die Ciserjucht rege wird. Dann mag es geschehen, daß zwei Männchen einen Zweiskamps beginnen und mit größter Erbitterung sortsühren, ja, nicht eher voneinander abslassen, als die der eine Gegner erlegen ist. Zwei Blaufehlchen, welche zusammen ein Zimsmer, einen Käsig bewohnen, geraten oft miteinander in Zweispalt und streiten sich zuweilen so heftig, daß eines unter den Bissen des anderen verendet.

Das jo vielen Erdjängern geläufige "Tat tat" ift auch die Lociftimme des Blautehl= dens, ein fanftes "Fied fied" der Laut der Bartlichkeit, ein unnachahmliches Schnarren ber Ausdruck bes Bornes. Der Gejang ift, nach ber übereinstimmenden Berficherung meines Baters, Naumanns, Baglers und anderer, welche felbständig beobachteten, je nach ber Art verschieden. Um besten und fleißigiten singt bas Weißsternblautehlchen, am schlechtesten bas Tundrablankehlchen. Bei ihm ift der Schlag, laut Naumann, fehr bezeichnend in mehrere furze Etrophen abgeteilt, zwijchen benen fleine Paufen gehalten werben. Ginige biefer Etrophen find aus bellpfeifenden, janften und jehr angenehmen Tonen zujammengejett, welche aber daburch fehr verlieren, daß fie fehr oft wiederholt werden, ehe eine neue Strophe aufängt. Die größte Eigenheit in diesem Gejange ift ein leifes, nur in der Rabe vernehmbares Schnurren zwijden den lauten Tonen, wodurch man zu glauben verleitet wird, der Bogel jänge mit doppelter Stimme. Faft alle Mannchen nehmen in ihren urfprünglichen Gefang Tone oder jelbst Etrophen aus ben Liebern anderer Lögel, auch wohl Schreie und Rufe nicht fingfähiger Tiere auf: jo hat Naumann das "Biswit" der Nauchichwalbe, das "Bifperwit" ber Wachtel, ben Lodruf bes Finten und Sperlinges, Tone aus dem Gefange ber Nachtigall, ber Grasmuden, Laub: und Edilffänger, bas Gefreifch bes Fijdhreihers, bas Quaken bes Laubfrojches von singenden Weißsternblaufehlchen nachahmen hören. Daß diese Spöttergabe auch anderemo bemerkt worden ift, beweisen die Lappen, welche bas Tunbrablaufehle den den "hundertzungigen Sänger" nennen. Zum Singen wählt das Männchen gewöhnlich einen erhabenen Sigort; boch trägt es seine Lieber auch vom Boden aus vor, fingt fogar im Laufen und, wie in der ersten Morgenfrühe, noch spät des Abends. Während des Gingens wippt es viel jeltener als foujt, begleitet wenigstens nicht jede Strophe mit einer Bewegung des Edywanzes, wie es beim Ausstoßen des Lodruses regelmäßig zu thun pflegt.

Die Nahrung besteht in Gewürm und Kersen allerlei Art, wie sie seuchte Örtlichkeiten beherbergen, im Herbste auch in Beeren. In der Tundra nährt sich die dort wohnende Art zeitweilig sast ausschließlich von Mücken und deren Larven.

Das Rest sieht nahe am Wasser, meist am User von Gräben oder Bächen, nach Sinz stets auf der Seite, welche die Morgen: oder Mittagssonne bescheint, auf oder dicht über dem Boden, in Erdhöhlen, welche es halb verdecken, zwischen Gewurzel oder Gestrupp, ist ziemtich gut gearbeitet, verhältnismäßig groß, oben stets offen, auf einer Grundlage von dürrem Beidenlande und Reisig aus Halmen und seinen Pslanzenstengeln erbaut und innen mit zarten Hälmchen, in nördlichen Gegenden auch wohl mit Haaren und Federn ausgefütztert. Mitte Mai sindet man in ihm 6—7 sehr zartschalige, licht blaugrüne, mit rotbraumen Puntten gesteckte oder am sumpssen Ende bräunlich gewölste Gier, die 20 mm lang und 16 mm die sind. Die Bebrütung währt etwa 2 Wochen und wird von beiden Alten abswechselnd besorgt; die Jungen, denen die Eltern allerlei Gewürm und kleine Kerse zutragen verlassen das Nest, ehe sie noch sliegen können, und rennen aufänglich mit der Kurtigkeit der Mänse auf dem Boden dahin. Die Eltern schreiten in günstigen Sommern wahrscheins lich zu einer zweiten Brut.

Die Örtlichkeit, welche das Blaukehlchen bewohnt, und seine Gewandtheit schützen es vor vielen Feinden, welche anderen Sängern gefährlich werden. Die brütenden Alten und noch mehr die Sier und die unbeholfenen Jungen fallen dem spürenden Fuchse, den kleinen schleichenden Nauhtieren und den Natten gewiß nicht selten zur Beute; sonst aber lebt alt und jung ziemlich unbehelligt. Sine Jagd mit dem Fenergewehre weiß der gewandte Bogel oft sehr zu erschweren, und seine unwergleichliche Fertigkeit, sich zu verstecken, kommt ihm dabei ausgezeichnet zu statten. Merkt er Gefahr, so pflegt er mit wahrer Schlauheit sich immer da auszuhalten, wo dichte Gebüsche oder Hecken ihn dem Auge des Jägers entziehen. Dagegen kann er dem verlockenden Mehlwurme kaum widerstehen und wird mit dem eins sachzien Fangwerkzeuge berückt.

Gefangene Blaukehlchen sind eine wahre Zierde des Gebauers. Bei geeigneter Pflege werden sie bald und in hohem Grade zahm, so wild und schen sie sich anfangs auch ge-

barbeten, fingen bann auch fleißig, verlangen aber die forgfältigfte Wartung.

Die nächstverwandte Untergattung (Calliope) bilden zwei asiatische Erdfänger mit mittelstarkem Schnabel, kräftigen, mäßig hockläusigen, großzehigen Füßen, mittellangen Flügeln, deren erste Schwinge stark verkürzt ist, verhältnismäßig kurzem, leicht gerundetem Schwanze, dessen Seisen zugespitzt sind, während die beiden Mittelselder ebenfalls sich abrunden, und knapp anliegendem, glattem Gesieder.

Unter diesen beiden Arten ist die Kalliope (Erithacus calliope, Calliope kamtschatkensis und lathami, Motacilla, Turdus, Accentor und Lusciola calliope, Abbildung S. 49) für uns aus dem Grunde wichtig, als sie wiederholt in Europa vorgekommen, wahrscheinlich sogar auf der Bestseite des Urals und ebenso im Kaukasus seshaft ist. Ihr Gesieder ist aus der Oberseite olivenbraun, auf Kopf und Stirn am dunkelsten, auf der Unterseite schmutzigweiß, seitlich graulich olivengrün und auf der Brustmitte weiß, ein Augensbrauenstreisen seidig weiß, der Zügel darunter schwarz, die Kehle prachtvoll rubinrot, ein sie umgrenzendes, nach unten hin in Braungrau oder Ashle nur angedeutet. Die Jungen ähneln der Mutter. Die Länge beträgt 16, die Fittichlänge 8, die Schwanzlänge 6 cm.

Lichte Borwälder Nordasiens, in benen bichtes Unterholz steht, Weidendickichte längs der Flußufer, Seden und Gebüsche auf feuchtem Grunde find die eigentlichen Wohnsite der Kalliope. Einzelne, vielleicht mehr, als zur Zeit vermutet werden darf, kommen auch auf ber europäischen Seite bes Urals vor, und ebenfo mogen geeignete Gegenden Weftsibiriens, welche wir vergeblich nach ihnen durchforscht haben, als Brutstätten bienen; im allgemeinen aber beginnt der Wohnkreis der Kalliope öftlich vom Ob, und erst vom Jenissei an tritt der zierliche Bogel regelmäßig und häufig auf. Gelegentlich der Frühjahrs- und Gerbstwanberung burchreisen einzelne übrigens auch Westeuropa: jo find in Frankreich zwei von ihnen erlegt worden, welche unzweiselhaft auch unfer Baterland durch = ober übersliegen mußten, um jo weit nach Westen zu gelangen. Auf den ständigen Brutpläten erscheint die Kalliope in ber zweiten Sälfte bes Mai, ausnahmsweise aber auch früher, und auf ihnen verweilt fie, laut von Kittlig, bis zu Ansang bes Oktober, obwohl einige auch schon Ende August sich auf die Wanderschaft begeben. Diese führt sie durch die Mongolei, Südchina, Japan 2c. bis nach Ditindien, wo fie, wie Jerdon berichtet, gegen den November hin eintrifft. Swin= hoe, welcher fie in ber Nachbarichaft von Peting beobachtete und als einen bort häufigen Bogel fennen lernte, glaubt, daß sie ichon in China überwintern moge, hat sie jedoch auch nicht später als von Rittlit in Ramischatfa, im Oftober nämlich, bemerft.

In ihrer Lebensweise erinnert die Ralliope, nach Angabe der Forscher, welche fie lebend bevbachteten, ebenso sehr an die Blaufehlchen wie an die Schilffänger; Radde und von

Rittlit vergleichen fie mit jenen, Swinhoe mit biefen. Ihre Nahrung sucht fie auf bem Boben, wie es scheint, hauptsächlich erft mit eintretender Dämmerung, während fie bei Tage ihre Verstede jo wenig wie möglich verläßt. Laufend gleicht sie gang bem Blaufehlden, ift auch ebenjo gewandt, im Seggengraje vielleicht noch gewandter, ben Rohrfängern ähnlicher als biefe. Jerdon nennt fie "ichen, ungefellig und fill"; Rabbe und von Mibbendorf bestätigen das erste, nicht aber das übrige. Auf dem Zuge, welchen bie Männchen früher antreten als die Weibehen, halten fie fich gern in Gesellichgiten, und mahrend des Kruhlinges "ichlägt in dem leichten Laube der Birke oder noch lieber in dem Beidengestrüppe die Ralliope ebenjowohl bei Tage wie bei Racht". Der Gefang wird fehr gepriefen, hat auch, laut von Kittlit, einen ichonen Klang, aber eine zwitschernde, wenig deutliche Melodie. Mit Europas Rachtigall tann die Kalliope nicht wetteifern, ift aber trotbem unter ben Singvögeln Oftsibiriens unbestritten einer der ausgezeichnetsten. "Reinen schnarrenden Unschlaa", ichildert Radde, "tein darauf jolgendes tieferes Pfeifen läßt fich vernehmen: es ift eine leifere Mage, welche fie bem Dhre guhaucht. Gleich ber Nachtigall fchlägt fie brei- bis viermal mit der Gilbe ,bjuu' an, läßt aber dann einen langen Triller folgen, welcher einiger= maßen dem der Geldlerche ähnelt. Das Schnarren fehlt nicht immer, ist aber stets fehr schwach." Bahrend der Brutzeit singt das Männchen viel, zumal in den Rachtstunden. "Cobald die Conne dem Gesichtsfreise entschwunden ift", jagt Dybowsti, "beginnen dieje Bogel zu singen. Anfangs nehmen ihrer nur wenige teil, nach und nach aber treten neue Sänger auf, und ichon um die Abenddammerung umtlingen die angenehmen Beifen die in ben von Rubinuachtigallen bewohnten Thälern übernachtenben Menichen, oft in unmittels barer Rähe ber Zelte. Der Gejang währt, je nachdem ber himmel barein blidt, bis zum Morgen jort; bei Regenwetter aber hört man nur jelten und an trüben Tagen bloß dann und wann eine Ralliope singen."

Nach Angabe des Freiherrn von Kittlit fitt das singende Männchen gewöhnlich auf dem Wipfel eines tleinen Birken- oder Erlenbaumes, "bläft die Kehle auf, wie unsere Nachtigalt thut, breitet, wie das Blausehlchen, die Flügel etwas aus und trägt zugleich den Schwanz im rechten Winkel aufgehoben, doch ohne ihn auszubreiten oder zu bewegen." Die Weibchen halten sich, während das Männchen singt, wie immer, sehr verborgen im niederen Gebüsche und kommen bloß gelegentlich und auch dann nur auf Angenblicke zum Vorschein.

In der Gegend des Taimpriluffes fand von Midden dorf mehrere Refter der Kalliope auf. Gie ftanden immer auf dem Boden, meift zwischen den Stämmegen verfrüppelter Beiben, bicht am Fluffe, und regelmäßig auf Flächen, welche im Frühighre überschwemmt und mit Sand: und jonderbar zusammengefürmten Treibholzhaufen bededt worden waren. Das Reft gehört zu den funnwollen, indem es nicht nur überdacht, sondern überdies mit einer turgen, dem Gangen magerecht anliegenden Gingangerohre verseben ift. Dyboweff nennt bas Reft hüttenformig mit einer Seitenoffnung und bemerft, baß es außen aus trodenen Sumpfgrafern, innen aus feinen Salmen erbaut, aber ichwach gujammengewebt ift und baher nicht aufbewahrt werden fann, sondern feine ursprüngliche Gestalt bald verliert. Die 5 Cier, aus benen das Welege besteht, find 19-21 mm lang und 15-16 mm diet, in der Form ebenjo verschieden wie in der Größe, einige länglich, andere furz und bauchig, alle ichwach glänzend und auf grünlichblauem Grunde spärlich, nur am Wurzelende etwas bich: ter mit jehr blaffen und faum fichtbaren ziegelrötlichen Gleden gefprenkelt. Ende Juni bruten, nach von Middendorfs Erfahrungen, die Bogel eifrig. Rabert man fich einem Refte, jo ichlupft bas Beibden, ohne aufzustiegen hervor, gewinnt, in gebudter Stellung forthuvfend, ben nachften Treibholghaufen und verfriecht fich in ben Zwischenräumen, fehrt auch nicht jogleich gurud, jo fest es früher auf den Giern siten mochte. Ende August trugen Junge, welche von Rittlit erlegte, noch bas Jugendkleid.

In China ist die Hungspo (Nothrust) oder Tschinspo (Goldbrust), wie die Kalliope hier genannt wird, der allgemeine Liebling aller Bogelwirte. Sie läßt sich ebenso leicht wie ein Blaufehlchen im Schlaggarne berücken und wird baher oft gefangen; während der Zugseit, zumal im Mai und September, sieht man sie auf den Bogelmärkten der Hauptstadt in namhaster Menge. Man hält sie nicht im Gebauer, sondern vermittelst eines ihr um den Hals geschlungenen Fadens angefesselt an einem Zweige, wie es im Norden des Himmlischen Reiches überhaupt üblich ist. Durch Nadde erfahren wir, daß die gesangenen bis gegen den September hin singen.

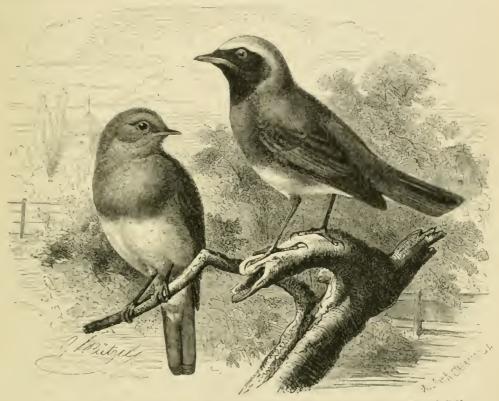
Dem Schützen gegenüber ist die Kalliope höchst vorsichtig. Ginige Männchen, welche Rabbe in einer Hecke auffand, ließen sich erst in der Dämmerung beschleichen, sonst aber kann nahe kommen. "Hielt ich mich", sagt unser Gewährsmann, "um sie zu schießen, links von der Hecke, so schließten sie sehr geschickt durch die kleinen Öffnungen auf die rechte Seite und umgekehrt." Genau so verfahren, wie wir wissen, die Blaukehlichen.

Gin broffelartiger, auf bem Firfte etwas gebogener, vor bem angebeuteten Saken feicht eingekerbter Schnabel, mittelhohe, schwache Füße, ziemlich kurze und schwächliche Flügel, in benen die vierte und fünfte Schwinge die anderen an Länge überragen, mittellanger, aus zugespitten gebern bestehender, in ber Mitte leicht ausgeschnittener Schwanz und lode= res, weitstrahliges, bei beiden Geschlechtern gleichfarbiges, in der Jugend geflectes Gesieder find die Kennzeichen einer Untergattung (Erithacus), deren befanntester Vertreter unfer allbekanntes Rottehlden oder Rotbruftden, Rehl=, 2Bald= oder Winterrötchen, Rot= frönichen oder Rotbärtchen (Erithaeus rubeculus, Motacilla, Sylvia, Curruca, Ficedula, Erythaca, Lusciola und Rhondella rubecula, Dandalus rubecula, pinetorum, foliorum und septentrionalis, Rubecula sylvestris, familiaris, pinetorum, foliorum und septentrionalis), ist. Die Oberseite ist dunkel olivengrau, die Unterseite graulich, Stirn, Reble und Oberbruft find gelbrot. Das Weibchen ift etwas bläffer als das Männchen; die Jungen zeigen oben auf olivengrauem Grunde roftgelbe Schaftfleden, unten auf mattroftgelbem Grunde graue Schaftfleden und Ränder. Das große Auge ift braun, der Schnabel schwärzlichbraun, der Auß rötlich hornfarben. Die Länge beträgt 15, die Breite 22, die Fittichlänge 7, die Schwanzlänge 6 cm.

Es scheint, daß unser Notkehlchen nur in Europa heimisch ist, sich wenigstens nicht weit über die Grenzen dieses Erdteiles hinaus verbreitet. Sein Brutgebiet reicht vom 67. Grade nördlicher Breite die Aleinasien und vom Atlantischen Weltmeere die zum Ob. Auf seinem Zuge besucht es Nordasrita, Sprien, Palästina und Persien; die Hauptmenge der uns im Winter verlassenden Notkehlchen bleibt aber schon in Südenropa, ein und das andere sogar in Deutschland. Das südliche England verläßt es überhaupt nicht oder doch nur zum geringsten Teile. In Deutschland ist es überall gemein. Jeder Wald mit dichtem Unterholze gewährt ihm Herberge, und während seiner Reisen besucht es jedes Gebüsch, jede Heck, im Gebirge wie in der Ebene, im Felde wie im Garten, unmittelbar vor oder zwischen Venschungen der Menschen.

Es ist ein liebenswürdiges Geschöpf, welches sein munteres, fröhliches Wesen bei jeder Gelegenheit bekundet. Auf dem Boden sigend, trägt es sich aufrecht, die Flügel etwas hänzgend, den Schwanz wagerecht, auf Baumzweigen sigend, etwas lässiger. Es hüpft leichten Sprunges rasch, meist aber in Absätzen über den Boden oder auf wagerechten Asten dahin, slattert von einem Zweige zum anderen und fliegt sehr gewandt, wenn auch nicht regelmäßig, über furze Entsernungen halb hüpsend, halb schwebend, wie Naumann sagt, schnurrend, über weitere Strecken in einer aus kürzeren oder längeren Bogen gebildeten Schlangenlinie, schwenkt sich hurtig zwischen dem dichtesten Gebüsche hindurch und bethätigt

überhaupt große Behendigkeit. Gern zeigt es sich frei auf einem hervorragenden Zweige oder auf dem Boden; ungern aber, bei Tage wohl kaum, fliegt es in hoher Luft dahin, ist vielmehr stets sehr auf seine Sicherung bedacht, so keet es sonst auch zu sein scheint. Den Menschen fürchtet es kaum, kennt aber seine Feine wohl und bekundet bei ihrem Erscheinen Angst oder Besorgnis. Schwachen Geschöpfen oder seinesgleichen gegenüber zeigt es einen liebenswürdigen Mutwillen, aber auch Necklust und unliebenswürdige Zanksucht, lebt desshalb nicht eben gesellig und selken in Frieden. Doch hat man anderseits auch das gute Gemüt kennen gelernt und ersahren, daß es mitleidig, ja barmherzig kein kann. Berwaiste



Rottehlden (Erithacus rubeculus) und Gartenrotidmang (Erithacus phoenicurus). 1/2 naturt. Grofe.

Singvogel, welche noch nicht im ftande find, fich burchs Leben zu helfen, haben in Rottehlschen treue Pflegeeltern, Krante ber eignen Art barmbergige Helfer gefunden.

Zwei Notkehlchenmännchen, welche in meinem Heimatsorte gepflegt wurden und einen und denselben Käsig bewohnten, lebten beständig in Haber und Streit, mißgönnten sich jeden Bissen, anscheinend selbst die Luft, welche sie atmeten, und bissen sich aufs heftigste, jagten sich wenigstens wütend in dem ihnen gegönnten Naume umher. Da geschah es, daß eins durch einen unglücklichen Zufall das Bein brach. Bon Stunde an war aller Kamps beendet. Das gesunde Männchen hatte seinen Groll vergessen, nahm sich mitleidig des schmerzgepeinigten Kranken an, trug ihm Rahrung zu und pflegte ihn auf das sorgfältigste. Der zersbrochene Kuß heilte, das frankzewesene Männchen war wieder frastig wie vorher; aber der Streit zwischen ihm und seinem Wohlthäter war sür immer beendet. Ein anderes männliches Rotkehlchen, von welchem Snell Kunde erhielt, wurde am Reste seiner Jungen

gefangen, mit biefen in bas Zimmer gebracht, wibmete fich nach wie vor deren Aflege, fütterte und wärmte sie und zog sie glücklich groß. Etwa 8 Tage später brachte ber Bogelsteller ein anderes Reft mit jungen Rotkehlchen in das Zimmer zu dem alten Männchen, welches er zurückbehalten hatte. Und siehe da: als die Jungen hungrig wurden und laut zu werben aufingen, fam jener Bogel heran, betrachtete fie lange, eilte bann gu bem Räpfchen mit Ameisenpuppen, begann das Pflegevatergeschäft mit der größten Emsigkeit und erzog auch biefe Jungen, als ob es feine eignen gewesen wären. Naumann erfuhr Ahnliches, als er einen jungen Sänfling auffüttern wollte. Der ewig hungrige Logel schrie fortwährend und erregte badurch die Teilnahme eines im Zimmer umberfliegenden Rottehlchens. Es begab fich zu bem Räfige bes Schreihalfes und wurde von biefem um Rutter gebeten. "Soaleich flog es zum Tische, holte Brottrümchen, stopfte ihm damit das Maul und that biefes endlich so oft, als sich ber Berwaiste meldete." Auch im Freien schließt das Notfehl= den zuweilen innige Freundschaft mit anderen Lögeln. "In einem Gehölze unweit Köthen", eriählt Bägler, "ift der merkwürdige Kall vorgekommen, daß ein Notkehligen mit dem Kitislaubvogel in ein Nest gelegt hat. Letterer hat das Nest gebaut, beide haben je 6 Gier gelegt, beide haben in Gintracht zu gleicher Zeit auf den 12 Giern gebrütet."

Aber das Notkehlchen hat noch andere gute Eigenschaften. Es ist einer unserer liebelichsten Sänger. Sein Lied besteht aus mehreren miteinander abwechselnden slötenden und trillernden Strophen, welche laut und gehalten vorgetragen werden, so daß der Gesang seierlich klingt. Dieses Lied nun ist im Jimmer ebenso angenehm wie im Walde, und desehalb wird unser Vogel sehr häusig zahm gehalten. Er gewöhnt sich bald an die Gesangenschaft, verliert alle Schen, welche er anfänglich noch zeigte, und bekundet dasir wieder seinen altgewohnte Zutrausichkeit dem Menschen gegenüber. Nach einiger Zeit gewinnt er seinen Pfleger ungemein lied und begrüßt ihn mit liedlichem Zwitschern, aufgeblasenem Kropse und allerhand artigen Bewegungen. Bei geeigneter Pflege hält er viele Jahre lang in der Gesangenschaft aus und scheint sich vollständig mit seinem Lose auszusöhnen. Wan kennt Beispiele, daß Rotkehlchen, welche einen Winter im Zimmer versebt hatten und im nächsten Frühjahre freigelassen worden waren, im Spätherbste sich wiedernum im Hause ihres Gastreundes einfanden und diesen gleichsam baten, sie wieder aufzunehmen; man hat einzelne zum Ause und Einfliegen gewöhnt; einige Paare haben sich im Zimmer auch sortaepslanzt.

Das Nottehlden erscheint bei uns bereits im Anfange bes März, falls bie Witterung es irgend erlaubt, hat aber im Laterlande, dem es den kommenden Frühling verkündet, oft noch viel von Kälte und Mangel zu leiben. Es reift bes Rachts und einzeln, laut rufend, in hoher Luft dahin und senkt sich mit Unbruch des Tages in Wälber, Gebusche und Garten hernieder, um fich hier zu fättigen und auszuruhen. Sobald es fich feft angefiedelt hat, tont ber Wald wiber von feinem ichallenden Gelode, einem icharfen "Schnickeritit", welches oft wiederholt wird und zuweilen trillerartia flingt; der erste warme Sonnenblick erwedt auch ben schönen Gesang. Geht man feinen Tonen nach, fo fieht man bas auf bem Bipfelzweige eines ber höchften Bäume ber Didung sitende Männchen aufgerichtet, mit etwas herabhängenden Flügeln und aufgeblasener Kehle, in würdiger, ftolzer Saltung, ernft= haft, feierlich, als ob es die wichtigfte Arbeit feines Lebens verrichte. Es fingt bereits in ber Morgendämmerung und bis zum Ginbruche ber Nacht, im Frühlinge wie im Berbste. Cein Gebiet bewacht es mit Gifersucht und bulbet in ihm fein anderes Baar; aber der Begirt bes einen Barchens grenzt unmittelbar an ben bes anderen. Immitten bes Wohnfreifes, welchen eins fich erwarb, fteht das Reft, ftets nahe an oder auf dem Boden, in Erdhöhlen ober in ausgefaulten Baumftrunken, zwischen Gewurzel, im Moofe, hinter Grasbuscheln, sogar in verlassenen Bauen maucher Säugetiere 2c. Dürre Baumblätter, mit benen





BLAUMERLE. TRAUERSTEINSCHMÄTZER UND HAUSROTSCHWANZ.



BLAUMERLE. TRAUERSTEINSCHMÄTZER UND HAUSROTSCHWANZ.

auch eine sehr große Höhlung teilweise ausgefüllt wird, Erdmoos, trocene Pflanzenstengel und Blätter oder Moos allein werden zu den Außenwandungen verwoben, zarte Würzelschen, Hälmchen, Haare, Wolfe, Federn zum inneren Außbaue zierlich zusammengeschichtet. Vildet die Höhlung nicht zugleich eine Decke über dem Neste, so wird eine solche gedaut und dann seitlich ein Singangsloch angelegt. Ende April oder Ansang Mai sind die 5—7, 20 mm langen, 15 mm dicken, zartschaligen, auf gelblichweißem Grunde mit dunkleren, rostgelblichen Punkten über und über bedeckten Sier vollzählig; beide Eltern brüten nun abwechselnd, zeitigen sie in etwa 14 Tagen, füttern die Jungen rasch heran, führen und leiten sie nach dem Ausstliegen noch etwa 8 Tage lang, überlassen sie sodann ihrem eignen Geschicke und schreiten, falls die Witterung es gestattet, zu einer zweiten Brut. Wenn man sich dem Neste oder den ausgeslogenen Jungen nähert, stoßen die Alten ihre Lockstimme und dem Warzungsruf "sih" wiederholt aus und gebärden sich sehr ängstlich; die Jungen, deren Gezwitscher man bisher vernahm, schweigen auf dieses Zeichen hin augenblicklich still und kletztern mehr, als sie sliegen, im Gezweige empor.

Anfänglich werden die Jungen mit allerlei weichem Gewürme geatt, später erhalten sie dieselbe Nahrung, welche die Alten zu sich nehmen: Kerfe aller Art und in allen Zustänzden des Lebens, Spinnen, Schnecken, Regenwürmer 20.; im Herbste erlabt sich alt und jung an Beeren der Wald- und Gartenbäume oder Sträucher. In Gefangenschaft gewöhnt sich

bas Rotfehlden fast an alle Stoffe, welche ber Mensch genießt.

Nach vollendeter Brutzeit, im Juli oder August, mausern die Rotkehlchen; nachdem das neue Kleid vollendet, ruften sie sich allgemach zum Wegzuge. "Wenn man in der Zugzeit bes Abends im Zwielichte in einem Walbe ift", schildert Naumann, "hört man ihre frohlichen Stimmen aus jedem Strauche erschallen, aufänglich nahe an der Erbe, dann immer höher, bis fie die Baumwipfel erreichen. Sier verftummen fie; denn sowie der lette Schein bes Tages verschwindet, wird alles ftill im Walbe, und man vernimmt dann ihre Stimme nur in den Luften. An ihr kann man bemerken, daß fie vom Aufgange ber Sonne gegen deren Niedergang ziehen, oder im Frühjahre umgekehrt." Munmehr füllt sich die Winterherberge. Da, wo man während des Commers vergeblich nach dem Rotkehlchen aussah, lugt es jett aus jedem Busche hervor. Alle Hochgebirge Gud- und Mittelfpaniens, jede Baumhede, jeder Garten beherbergen es. Jedes hat sich auch hier ein bestimmtes Gebiet erworben und weiß es zu behaupten; aber jedes ift bescheidener als in der Seimat: ein einziger Busch genügt ihm, und die Gesamtheit bildet gewissermaßen nur eine einzige Familie. Zuerst find die Wintergäste still und ftumm, sobald aber die Sonne sich hebt, regt sich auch ihre Lebensfreudigkeit wieder: sie singen, sie neden sich, fie kämpfen miteinander. Leise, mehr ein Gezwitscher als ein Gefang, ist bas Lieb, welches man zuerst von ihnen hört; aber jeder neue Tag erhöht ihre Freudigkeit, und lange bevor der Frühling einzog in ihrer Beimat, ift er wach geworden in ihrem Bergen. Der Anfang bes Singens ift ber Aufang zur Heimkehr.

Die Notschwänze ober Nötlinge (Ruticilla) kennzeichnen sich durch schlanken Leib, pfriemenförmigen, an der Spitze des Oberschnabels mit einem kleinen Hakchen versehenen, vor ihr jedoch nicht eingekerbten Schnabel, schlanke, hochläusige, schwächliche Füße, ziemlich lange Flügel, in denen die dritte Schwinge die längste ist, mittellangen, fast gerade abgeschnittenen Schwanz und lockeres, je nach Geschlecht und Alter verschiedenfarbiges Gesieder. Sie bewohnen die Alte Welt und sind namentlich in Alsen zahlreich vertreten.

Unser Hausrotschwanz ober Hausrötling, welcher auch Stabts, Steins und Sommerrotschwanz, Rotsterz, Rotzagel, Nottele, Wistling, Hüting, Schwarzsbrüftchen 2c. genannt wird (Erithacus titis, Ruticilla titis, titys, tithys, tites,

tethys. atra, Sylvia tithys und tites, Motacilla gibraltariensis, atrata und erythrourus, Saxicola tithys. Lusciola tithys und tythis, Phoenicura tethys), ift schwarz, auf dem Kopse, dem Rücken und der Unterbrust mehr oder weniger aschgrau, am Bauche weißelich, auf den Flügeln weiß gesteckt; die Schwanze und Bürzelsedern sind, mit Ausnahme der beiden mittleren dunkelbraumen, gelblich rostrot. Beim Weibchen und einjährigen Männechen ist die Hauptfärbung ein gleichmäßiges Tiefgrau; bei den Jungen ist das Grau schwanzlänge 7 cm. Als Gebirgsrotschwanz (Erithacus cairii) wird seit 1848 eine in beiden Gesichlechtern dem Weibchen des Hausrotschwanzes ähnliche, aber etwas grauer gefärbte Art eder Unterart unterschieden, die in den Hochalpen und Karpathen den Hausrotschwanz vertreten soll und vielleicht auch in deutschen Gebirgen vorsommt. Zwei Stücke dieser Form, über die weitere Untersuchungen sehr erwünscht sind, wurden bei Offenbach am Main erlegt.

Das Wohnachiet des Notichwanzes erstreckt sich über Mittel= und Südenropa und außer= dem Kleinafien und Perfien. Im Guben unferes heimatlichen Erdteiles ift er Standvogel, im Norden nötigt ihn der Winter, fein Brutgebiet zu verlaffen und nach Südenropa, Rlein: afien, Sprien, Palästina und Nordafrika zu flüchten. Ursprünglich Gebirgskind und Felfenbewohner, hat der gegenwärtig bei uns zu Lande jum Saustiere gewordene Bogel nach und nach sich bequemt, auf bem Wohnhause bes Menschen Berberge zu nehmen, ohne zwischen der volfreichen Stadt und dem einsamen Gehöfte einen Unterschied zu machen. Wo er vortommt, findet man ihn fast stets auch auf Neubauen, nicht als Bewohner, wohl aber als erften zutraulichen Gaft, der unbekümmert um die Arbeiter an den entstehenden, noch feuch: ten Mauern seiner Jagd obliegt. "Er ist", wie 2B. Marfhall, ber Kulturfolger unter ben Bögeln Rulturflüchtern gegenüberstellt, sich ausdrückt, "in seiner Art auch ein Folger ber Rultur, aber nicht der Ackerban treibenden, sondern der steinerne Säuser, Rirchen, Paläste, Turme und Festungen errichtenden, - ber, wie der Manersegler und die Schwalben, gu meinen scheint, diese Bauwerke seien Felsen, die sich in immer erfreulicherer Menge von Jahr ju Sahr in Europa mehren, und in benen außer ihm, zufällig und läftig genug, Menschen mit ihren bofen Kindern und schlimmen Katen hausen. Die Wiege dieses munteren Gesellen icheint in der westlichen und mittleren Schweiz gestanden zu haben; hier kommt er, nach Dichubi, vom Aufenthalte ber Nachtigall, ber Gbene, bis zur Beimat bes Flühvogels an ber Grenze bes ewigen Schnees, ja barüber hinaus, vor. Bei Lyon findet er fich ausschließlich im Gebirge und geht nur, wenn ihn zu arge Ralte vertreibt, in die Gbene hinab. Bon den Mpen hat er fich sudwarts gewendet, findet fich selten auf Sardinien, häufiger bei Floreng. ericheint um Reapel nur im Winter, hat aber in Sigilien hoch am Atna unter abnlichen Berhältniffen wie in ben heimischen Alpen eine Riederlaffung gegründet. Weftlich von ben Allven und ihren Ausläufern ift der Logel selten; die Provence zählt ihn nicht unter ihre Brutvögel; in den spanischen Gebirgen tritt er bloß vereinzelt auf; in Murcia erscheint er erft, wenn sein bort häusiger nächster Better, bas Gartenrotschwänzchen, weggezogen ist; in Portugal ift er fehr felten, auf den Kanaren, den Balearen und in Algier fehlt er, obwohl ber Gartenrotichang in allen diefen Gegenden brütet. Es ift überhaupt bemerkenswert, daß biese beiben Bögelchen nicht gut nebeneinander gedeihen — bei uns zu Lande wird ber Gartenrotschwang in dem Maße seltener, wie der Hausrotschwang gunimmt. Auch auf der öftlichen europäischen Halbingel ift der Hausrotschwang eine Seltenheit: in Istrien zeigt er sich nur im Winter; in Bulgarien sah ihn Finsch nur ein einziges Mal, auf Nagos kommt er gar nicht vor, und die Enfladen besucht er nur mährend der kalten Jahreszeit. In der Krim fah ihn Goebel (1874) mehrmals, jo auf den Ruinen des Malakow, zu denen das melancholische Liedden, bes fleinen , Frühauf - Spat ins Bett' vortrefflich paßt." Rach Deutschland ift unser Bogel auf verschiebenen Stragen eingewandert. Gesner erhielt ihn ichon vor drei

Rahrhunderten von Strafburg; nach Landois (1885) ift er erst in neuerer Zeit in Westfalen heimisch geworden; in Oldenburg wanderte er 1820 ein und ist jest auch auf der Insel Sylt häufig, mahrend er bajelbst Ende ber fünfziger Jahre jehr selten brütete. Um biese Zeit wurde er auch einigemal im füblichen Schweden bemerkt und geschoffen. In England wurde, soviel befannt, das erfte Stud, laut DeGillivran, im Jahre 1829 bei London erlegt, und zwei andere im folgenden Jahre bei Briftol und Brighton; aber noch zu Anfang der fünfsiger Jahre war der Bogel, nach Mubins Angabe, in England bloß als ein Jerling zu betrachten. "Im Dien von Deutschland", jagt B. Marihall weiter, "findet fich bas Tierchen in Oberungarn brütend, 1879 ift es banig bei Wien; 1870 wird von ihm gefagt, daß es, wahricheinlich ber Elblinie jolgend, häusiger und häufiger in Böhmen werbe, und ichon vor 30 Sahren wird es ein nicht feltener Bewohner ber Stadt Schwerin genannt. Auf ber Deerlinie findet es fich 1880 bei Reuftadt in Oberschlesien seltener als der Gartenrotichwang; 1857 ift es nicht felten bei Stettin, mahrend es in demfelben Jahre in Roslin noch nicht porfommt, auch & Jahre später als überhaupt felten in Pommern bezeichnet wird. Unfang der fiebziger Jahre heißt es von ihm, in Aurland fei es "vielleicht einmal bei Liban gejeben worden; um jo überrajchender ift es, daß ber Bogel, wohl ber Dujepr-Dünglinie nach= gewandert, in demielben Jahre als überall gemein in Betersburg bezeichnet wird, wo er 35 Jahre vorher noch vollkommen fehlte."

Bei uns zu Lande erscheinen die hausrotschwänze im letten Drittel des Marg, in Guddeutschland ichon etwas früher. Much fie reisen einzeln während der Machtzeit, Die Mann= den voran, die Weibchen einige Tage später. Sofort nach der Ankunft in der Seimat nimmt ber Bogel auf bemielben Dachfirste, welcher fein Lieblingsaufenthalt war, wieder jeinen Stand, und nunmehr beginnt jein reges, lebendiges Sommertreiben. Er ift, wie alle Glieder feiner Familie, ein ungemein regfamer, thätiger, munterer, unruhiger und flud= tiger Gesell und vom Tagesgranen bis nach Sonnenuntergang wach und in Bewegung: jein Lied gehört zu den ersten Gejängen, welche man an einem Frühlingsmorgen vernimmt, seine einsache Weise erklingt noch nach der Dämmerung des Abends. In seinen Bewegungen hat er viel mit den Steinschmäßern gemein. Er ift außerordentlich hurtig und gewandt, hupft und fliegt mit gleicher Leichtigkeit und budt fich oder wippt wenigstens mit dem Edwanze bei jeder Veranlaffung, auch wohl ohne eine folde. Seine Haltung im Siten ift eine aufgerichtete, fede; fein Supfen geschieht mit großen Sprungen, rudweise ober mit furgen Unterbrechungen; fein Glug führt ihn, wie Maumann fagt, "fast bupfend ober ichnigweise ichnurrent, auf weite Streden aber in einer unregelmäßigen, aus größeren und fleineren Bogenlinien bestehenden Schlangenlinie fort. Er weiß sich meisterhaft gu überpurgeln, zu ichwenken, mit Echnelligkeit aus ber Bobe herabzusturgen und ichnurrend wieder hinaufzuschwingen"; seine Flugfertigfeit ift jo groß, daß er nach Fliegenfängerart Beute gewinnen, nämlich fliegende Kerbtiere bequem einholen und ficher wegichnappen fann. Seine Sinne find vorzuglich, sein Berftand ift feineswegs gering entwickelt. Mlug und findig, weiß er fehr wohl feine Teinde zu würdigen, ift fogar mißtrauijd feinen Freunden gegenüber, trant dem Menichen, bei welchem er fich zu Gafte bittet, in der Regel nicht, hält fich lieber in einer bescheidenen Entfernung von ihm, womöglich auf bem Firste bes Sausdaches auf. Sier fühlt er fich ficher und nimmt anscheinend feinen Unteil an bem Getreibe unter ihm. Wenig gefellig, liebt er, mit jeinem Gatten allein ein gemiffes Gebiet gu bewohnen, und duldet in ihm fein anderes Bärden ber gleichen Urt, nedt und zauft fich auch regelmäßig mit anderen Bogeln, welche in feinem Bereiche fich niederlaffen wollen. Geine Lodftimme ift angenehm, fein Gejang aber nicht viel wert und burch ein sonderbares Schnarren ausgezeichnet. Erstere tlingt wie "fid tet tet" und wird bei Ungst ober Befahr ungählige Male ichnell wiederholt; letterer besteht aus 2 ober 3 Strophen teils pfeisender, teils

freischender und frächzender Töne, welche jedes Wohlklanges bar sind. Aber auch er besitzt die Gabe, anderer Rögel Lieder nachzuahmen. Jäckel hat gehört, daß er den Gesang des Laubs, Gartens und Schilfjängers, der Grasmücke, der Finkmeise, den Lockton der Haubenmeise, der Goldammer, des Zeisiges, ja selbst das Geschwätz der Stare täuschend nachahmte; mein Later hat Ühnliches beobachtet. Doch läßt der Logel, auch wenn er nachsahmt, zwischen den erborgten Klängen immer seine krächzenden Laute vernehmen.

Der Rotschwanz nährt sich fast ausschließlich von Kerbtieren, vorzugsweise von Fliegen und Schmetterlingen. Auf den Boden herab kommt er selten, hält sich hier auch nur in stillen Schöften, dort oder auf Lattenzäunen längere Zeit auf, um niedrig fliegende Beute zu erhaschen oder reise Beeren im Garten zu pflücken. Nach verborgener Nahrung stöbert er nicht mit dem Schnabel umher, liest vielmehr einsach ab oder fängt im Fluge. Schmetterslinge, welche andere Lögel verschmähen, verzehrt er gern und erweist sich durch Bertilgung

ichadlicher Urten fehr nütlich.

Die Fortpflanzung fällt in den Diai. Zedes Männchen zeigt fich währenddem und schon vorher im höchsten Grade erregt, verfolgt, wie Karl Müller richtig schilbert, bas Weibden ungeftum burch Sofe, Garten und Gaffen, frachzt und singt babei abwechselnd, fturzt fich von hohem Kirfte berab und legt fich ber Gattin formlich zu Füßen platt auf einen Bicacl, ichlägt mit ben ausgebreiteten Flügeln, brudt ben gefächerten Schwang bald gegen das Dach, fleht und jauchzt und berührt mit dem Schnabel ben des Weibchens. Auch biefes teilt die Erregung des Gatten und verfolgt mit Wut jedes andere seines Geschlechtes, welches dem erwählten Männchen oder der erkorenen Riftstätte sich nähert. Im Gebirge niftet das Baar in Feljenlöchern und Nigen; in der Gbene legt es fein Nest fast ausschließlich in Gebänden an, bald in Mauerlöchern, mit weiterer oder engerer Offmung, bald frei auf Baltenföpfen, auf Gesimsen und auf anderen hervorragenden Bunkten, welche einigermaßen vor dem Wetter geschützt sind. Zuweilen, aber sehr selten, kommt es vor, daß es sich auch einer Baumhöhle bemächtigt. Wo im Gebirge Knieholz und Sichten einzelne Felsmaffen umgeben, tann es mahrend ber Brutzeit jum Waldbewohner werden und auf dem Boden, unter Geftrupp und Gestein sein Reft erbauen, wo es ihm an passenden Nistgelogenheiten gebricht, alle Echen vergeffen und zum Zimmerbewohner werden, felbst einen Schulofen oder Brieffaften als aceiancte Niftstätte erachten. Das Rest füllt, wenn es in Söhlungen errichtet wurde, dieje einfach auß; zierlicher gearbeitet bagegen ift es, wenn es frei auf einem Balten Sier wird allerdings auch ein großer Saufe von Wurzeln, Pflanzenstengeln und Salmen unordentlich zusammengetragen, die Mulde innen aber mit vielen Saaren und Febern sehr weich ausgepolstert. Das Gelege bilben 5-7 niedliche, 19 mm lange, 14 mm dide, gartichalige, glangend bellweiße Gier. Beide Eltern bruten, beide füttern bie Brut groß, nehmen überhaupt gleichen Anteil an ihrem Geschicke. Bei Gefahr beweifen fie mahr haft erhabenen Mut und suchen durch allerlei Mittel die Aufmerkfamkeit des Feindes von ihren geliebten Kindern abzuwenden. Die Jungen verlaffen das Neft meift zu fruh, werden daher auch leicht eine Beute der Naubtiere, erlangen aber binnen wenigen Tagen Gewandt= beit und Celbständigteit. Cobald die Eltern glauben, daß fie hinlänglich geschickt im Gewerbe find, ichreiten fie gur zweiten und felbst zur dritten Brut. Mitunter fommt es vor, daß einzelne Sausrotschwänze gerade mahrend der Brutzeit merkwürdige Freundschaften "In meinem Holzstalle", erzählt Pähler, "legte bas Rotschwänzchen in ein Edwalbennest. Als besien Erbauer von ihrer Winterreise zurudkamen und ihr Reft bejest fanden, bauten fie ein anderes bicht neben dem alten. Während die Rauchschwalben noch mit dem Baue beschäftigt waren, fing das Rotschwänzigen an zu brüten und wurde von ben emfigen Edwalben oft mit bem Schwanze bebedt und über bas Geficht gestrichen, ließ fich aber nicht ftoren. Später fing auch die Schwalbe an zu brüten, und beide Mütter in Hoffnung thaten es in frommer Eintracht. Wenn das Schwalbenmännchen sein Weibchen besuchte und ihm schöne Geschichten von dem blauen Hinnel und den fetten Mücken erzählte, wandte es seine Rede auch zuweilen zur Nachbarin. Diese brachte aus, und nun duldete ihrerseits die Schwalbe die Berührung des Futter herbeitragenden Notsterzmännschens. Als die Jungen groß gepstegt waren, wählte das Notschwänzchen den gegenübersliegenden Wagenschuppen für ein neues Nest. Und siehe! die Schwalben folgten später nach, besserten ein altes Nest aus, und beide Pärchen hielten auch hier gute Nachbarschaft."

Die zweite Art, die in Deutschland vorkommt, wird zum Unterschiede Garten=, Baum=
oder Waldrotschwanz, Rötling oder Rötlein (Erithacus phoenicurus, Ruticilla
phoenicurus, phoenicura, arborea, hortensis und pectoralis, Motacilla, Sylvia, Lusciola phoenicurus, Ficedula phoenicura und ruticilla, Phoenicura ruticilla und muraria, Abbildung S. 55) genannt und verdient ihren Namen; denn sie lebt sast nur auf
Bäumen, im Walde ebensowohl wie im Garten. Beim alten Männchen sind Stirn, Kopsseiten und Kehle schwarz, die übrigen Oberteile aschgrau, Brust, Seiten und Schwanz hochrostrot, Bordersopf und die Mitte der Unterseite weiß. Das Weibchen ist oben tiefgrau, unten
grau, die dunklere Kehlfärbung zuweilen angedeutet. Beim Jungen ist der Oberkörper grau,
rostgelb und braun gesteckt, und die grauen Federn der Unterseite sind rostgelb gerandet.
Das Auge ist braun, Schnabel und Küße sind schwarz. Die Länge beträgt 14, die Breite 23,
die Fitticklänge 8, die Schwanzsänge 6 cm.

Der Gartenrotschwanz bewohnt ein ausgedehnteres Gebiet als sein Verwandter; denn er sehlt keinem Lande Europas, bevorzugt ihrer Laubwaldungen wegen zwar die Sbene, meidet aber auch das Gebirge nicht und macht sich daher in jeder einigermaßen entsprechenzen Gegend seßhaft. Nach Osten dehnt sich sein Wohnkreis dis Persien und Turkmenien, wo ihn Alfred Walter beobachtete, und zwar erschien der Vogel hier und am Amu Darja nach Mitte März und im April; weiter östlich wird er durch Verwandte vertreten. Er erscheint bei uns zu Lande erst im April, verläßt uns im September wieder und wandert bis ins Innere Afrikas oder ebenso dis Indien.

Lebensweise und Betragen, Sitten und Gewohnheiten bes Gartenrotichwanzes erinnern vielfach an das Getreibe des Berwandten, nur daß jener sich vorzugsweise auf Bäumen aufhält. Der Gefang ist beffer, wohlklingender und reicher als bei seinem Better; die Tone ber 2 und 3 Strophen, aus benen er besteht, sind fanft und flotenartig, etwas melancholisch zwar, im ganzen aber höchst angenehm. Auch er ahmt gern anderer Bögel Laute nach. Die Nahrung ist dieselbe, welche der Hausrotschwanz beansprucht; doch lieft der Gartenröt= ling, seinem Aufenthalte entsprechend viel von den Blättern ab und mehr von dem Boden auf als jener. Das Nest steht regelmäßig in hohlen Bäumen, ausnahmsweise nur in Manern oder Feljenlöchern, aber fast immer in einer Söhle und womöglich in einer solchen, welche einen engen Eingang hat; eines jedoch wurde von Ab. Walter am Boden, angelehnt an einen dicken Kiefernstamm, gefunden, und zwar in einer Gegend, in welcher es an Söhlungen nicht mangelte. Es ist liederlich gebaut, aus dürren Bürzelchen und Häluchen unordentlich zusammengeschichtet und im Juneren reich mit Gebern ausgekleidet. Die 5-8 Gier, welche man in der letten Hälfte des Mai in ihm findet, find 18 mm lang, 13 mm did, glattichalig und icon blaugrun von Farbe. Die zweite Brut findet im Juli statt; das Bärchen erwählt aber jedesmal eine andere Baumhöhlung zur Anlage des zweiten Nejtes und fehrt erft im nächsten Sommer zu der früheren zurück.

Der Gartenrotschwanz wird öfter als sein Verwandter im Bauer gehalten, singt hier sleißig und fast das ganze Jahr hindurch, wird aber durch seinen ewig wiederholten Lockston "uit nit tak tak" lästig. Gleichwohl hat er sich unter den Liebhabern warme Freunde

erworben, welche über die Zierlichkeit seiner Bewegungen, seiner Farbenschönheit und fausberen Haltung bes Gesieders den andere ftorenden Lockton vergessen.

*

Wiesenschmätzer (Pratincola) nennt man kleine, buntfarbige, etwas plump gebaute Mitglieder der Untersamilie mit verhältnismäßig kurzem und dickem, rundem Schnabel, mittellangen Flügeln, in denen die dritte Schwinge die längste und der vierten fast gleich lang ist, kurzem, schmalfederigem Schwanze und hohen, schlanklänsigen Beinen.

Das Brannkehlchen oder Kohlvögelchen, Braunellert, Krautlerche 2c. (Pratincola rubetra, Motacilla, Sylvia, Saxicola, Oenanthe und Fruticola rubetra, Abbildung S. (3), die bei uns zu Lande häufigste Art der Gattung, ist auf der Oberseite schwarzbraun, wegen der breiten rostgrauen Federränder gesteckt, auf der Unterseite rostgelbesichweiß, am Kinne und neben dem Borderhalse, über den Augen und auf der Flügelmitte weiß. Beim Weibchen sind alle Farben unscheindarer; der Augenbrauenstreisen ist gelblich und der lichte Flügelslecken wenig bemerkbar. Die Jungen sind auf der rostsarben und grausschwarz gemischten Oberseite rostgelblich in die Länge gestreist, auf der blaßroten Unterseite mit rostgelben Flecken und grauschwarzen Spipenrändern gezeichnet. Das Auge ist dunkelsbraun, Schnabel und Füße sind schwarz. Die Länge beträgt 14, die Breite 21, die Fittickslänge 9, die Schwanzlänge 5 cm.

Das Schwarzkehlchen ober ber Schollenhüpfer (Pratincola rubicola, indica und saturatior, Motacilla, Sylvia und Oenanthe rubicola, Saxicola rubicola, indica und hemprichii, Abbildung S. 63) ift etwas größer und schöner gefärbt. Oberseite und Kehle sind schwarz, die unteren Teile rostrot, Bürzel und Unterbauch sowie ein Flügel- und ein Salsseitenslecken reinweiß. Das Weibchen ist oben und an der Kehle grauschwarz, auf der Unterseite rostgelb, jede Feder der Oberseite rostgelb gerandet.

Das Braunschlichen ist in allen Gbenen Deutschlands und der benachbarten Länder, nach Norden hin dis zum 67. Grade, sehr häusig, kommt außerdem in Norde und Südeuropa, auch im westlichen Asien vor und besucht im Winter Afrika und Indien. Bei und erscheint es erst Ende April und verweilt hier höchstens dis Ende September; in Spanien hingegen sieht man es während des ganzen Jahres; ja, schon Großbritannien verläßt es während des Winters nicht mehr. Das Schwarzstehlichen, im allgemeinen in Deutschland seltener als die verwandte Art und mehr im Westen unseres Vaterlandes heimisch, bewohnt die gemäßigten Länder Europas und Asiens, nach Norden hin dis zur Breite Südschwedens, und wandert im Winter dis nach Innerafrika und Judien.

Wiesen, welche von Bächen durchschnitten werden oder in der Nähe von anderen Gewässern liegen, an freies Feld oder an Waldungen grenzen und mit einzelnen niederen Gebüschen bestanden sind, dilden die beliedtesten Ansenthaltsorte der Wiesenschmätzer. Sie meiden die Öde und finden sich ausschließlich im bedauten Lande. Je fruchtbarer eine Gegend ist, um so häusiger trifft man sie an. Während der Brutzeit halten sie sest an den Wiesen, nach ihr wenden sie sich dem Felde zu und treiben sich hier am liedsten auf Kartossels oder Krautäcken umher. Da, wo sie vorsommen, wird man sie selten übersehen; denn sie wählen sich stets erhabene Punkte zu ihren Ruheorten und spähen von diesen nach Veute ans.

Es läßt sich nicht verkennen, daß die Wiesenschmäßer langweiliger sind als andere Arten der Familie; immerhin aber gehören sie zu den muntersten, bewegungslustigsten, unzuhigsten und hurtigsten Bögeln unseres Vaterlandes. Auf der Erde hüpfen sie schnellen

Sprunges dahin, halten auf jeder Erhabenheit an, bengen sich schnell vorwärts und wippen mit dem Schwanze nach unten. Im Fluge beschreiben sie kurze Bogen niedrig über dem Boben weg, wissen sich aber sehr gewandt zu schwenken und zu wenden und sind im stande, sliegende Kerbtiere aller Art mit Sicherheit aufzunehmen. Am Tage sieht man sie fast immer in Thätigkeit: sie sigen auf der Spitze eines niederen Unsches oder Baumes, schauen sich



Steinschmäßer (Saxicola oenanthe), Brauntehlden (Pratincola rubetra) und Schwarztehlden (Pratincola rubicola). 1/2 natürs. Größe.

hier nach allen Seiten um, stürzen plößlich auf ben Boden herab, nehmen die erspähte Beute auf und kehren zu dem früheren Standorte zurück oder fliegen einem anderen erhabenen Punkte zu. Sie sind nicht gerade gesellig, aber doch verträglicher als andere Arten ihrer Untersamilie, vereinigen sich, wie es scheint, gern mit ihren Gattungsverwandten oder auch mit fremdartigen Bögeln und hadern selten. Ihr Lockton ist ein schnalzendes "Tza"; an welsches gewöhnlich die Silbe "teck" angehängt wird, so daß daß Ganze wie "tzae" oder "tjandeck" klingt. Der hübsiche Gesang besteht aus verschiedenen kurzen Strophen voller und reiner Töne, welche in vielsacher Abwechselung vorgetragen und in welche, je nach der Gegend, anderer Bögel Stimmen, so Teile aus den Liedern des Grünlinges, Stiegliges, Hänflinges,

des Finken, der Grasmücke 2c., verwebt werden. Die Braunkehlchen fingen bis zu Anfang Juli fleißig, beginnen frühzeitig, schweigen während des Tages selten und lassen sich bis in

die Racht hinein hören.

Die Nahrung besteht in Rerbtieren, vorzüglich in Rafern, fleinen Beuschrecken und beren Larven, Raupen, Umeisen, Fliegen, Müden und bergleichen, welche fie vom Boben absuchen ober im Fluge fangen. Das Neft fteht regelmäßig auf ben Wiesen im Grafe, meist in einer feichten Bertiefung, zuweilen unter einem fleinen Busche, immer sehr gut verborgen, jo baß es überaus schwer zu finden ift. "Sogar die Leute, welche das Gras abmähen", fagt Nau= mann, "finden es seltener als die, welche das Ben nachher mit Harken zusammenbringen; ja, ich weiß Källe, daß es bei allebem von keinem gefunden ward, und die Bögel, trot der vorgegangenen großen Beränderung, ihre Brut glitcklich aufbrachten. Es besteht aus einem loderen Gestechte von trodenen Bürzelchen, burren Stengeln, Grashalmen und Grasblät= tern mit mehr oder weniger grünem Erdmoofe vermischt, im Inneren aus denfelben, aber feineren Stoffen und ichließlich aus einzelnen Pferdehaaren, welche der Mulde die Vollendung geben." 5-7 fehr bauchige, 19 mm lange, 14 mm dicke, glattschalige, glänzend hellblau= grune Gier, die zuweilen am ftumpfen Ende fein gelbrot gepunktet find, bilden das Gelege, das Ende Mai oder Anfang Juni vollständig ift und in 13-14 Tagen vom Weibden allein gezeitigt wird. Beide Eltern füttern die Brut, lieben sie im hohen Grade und gebrauchen allerlei Lift, um Feinde von ihr abzuwenden. "Solange ein fie beobachtender Mensch in der Nähe ist", fagt Naumann, "geben sie nicht zu Neste, ja sie verraten, wenn fie noch Gier haben, diese nicht einmal burch ängftliche Gebärden ober Geschrei. Bei den Jungen findet freilich das Gegenteil ftatt; doch segen sie ihre eigne Sicherheit nicht rud= sichtstos aufs Spiel." Ungeftort brütet bas Baar nur einmal im Jahre.

Viele Feinde, namentlich alle kleineren Naubtiere, Natten und Mäuse bedrohen die Jungen, unsere kleineren Sdelfalken auch die alten Braunkehlchen. Der Mensch verfolgt sie nirgends regelrecht, schützt sie vielmehr hier und da. In der Schweiz ist der Volksglaube verbreitet, daß auf derzenigen Alpe, auf welcher ein Schwarzkehlchen getötet wird, die Kühe von Stund an rote Milch geben. In der Gefangenschaft sind sie, auch wenn man sie im

Zimmer frei herumfliegen läßt, langweilig und ftill.

*

Die Steinschmäßer (Saxicola), welche den Kern der Unterfamilie bilden, find ziemlich schlante Bögel mit pfriemenförmigem, vor den Nasenlöchern verschmälertem Schnabel, welcher an der Burzel breiter als hoch, an der Spiße etwas abgebogen, an der Schneide kann merklich eingeferbt und auf dem Firste kantig ist, hohen und schwachläufigen Füßen und mittellangen Zehen, etwas stumpsem Flügel, in welchem die dritte und vierte Schwinge die anderen überragen, kurzem, ziemlich breitem und vorn gerade abgeschnittenem Schwanze und ziemlich reichem, loder anliegendem, in seiner Färdung bei aller Verschiedenheit doch in gewisser Hinsicht übereinstimmendem Gesieder.

Die erste Stelle unter ben europäischen Arten gebührt dem Trauersteinschmätzer (Saxicola leucura und cachinnans, Turdus leucurus, Oenanthe, Vitislora und Dromolaea leucura), einem der größten Mitglieder der Gattung. Die Länge beträgt 20, die Breite 31, die Fittichlänge 10, die Schwanzlänge 7 cm. Das Gesieder ist, den dis auf die Endbinde blendendweißen Schwanz und seine oberen und unteren Decksedern ausgenommen, gleichmäßig tiesschwarz, schwach glänzend; die Schwingen sind an der Wurzel hell aschgrau, gegen die Spitze hin schwarz; die Endbinde des Schwanzes nimmt zwei Fünstel der Gesamtlänge der beiden Wittelsedern ein und verschmälert sich bei den übrigen dis auf 8 mm. Das

Weibchen ähnelt bem Männchen; die dunkeln Teile des Gesieders sind aber nicht schwarz, sondern rußbraun. Die jungen Bögel gleichen den Eltern derart, daß die Männchen dem Bater, die Weibchen der Mutter ähneln, nur daß ihr Rleid unscheinbarer ist.

Wer das grüne Deutschland nicht verlassen hat, kann sich schwerlich die spanischen Gebirge vorstellen. Sie sind schön, herrlich in ihrer Art, aber mit denen des Rordens nicht zu vergleichen. Selten bedacht sie der lebendige Wald, niemals begrünt sie die frische Matte; nur das himmelslicht legt seinen Farbenmantel, nur die Ferne ihren Dust auf sie; nur die Steine selbst malen sie.

Wenn man die sastige, grüne Ebene verläßt, in welcher ein silberner LSasserjaden, hundersach gestaut und zerteilt, das ergiebige Land zur blühenden "Lega" umwandelt, und dem Gebirge zuschreitet, tritt man urplößlich in eine Wüste hinaus. Man gelangt vielleicht noch in den "Campo", in welchem die in gerader Reihe gepstanzten hundertjährigen Ölsbäume stehen; aber diese sind wahrlich nicht geeignet, den Eindruck der Öde zu schwächen, welchen das vorliegende Land erregte. Und auch sie bleiben dahinten; der Juß tritt auf harten Kiesboden, welchen nur hier und da ein Pslänzchen zu durchbrechen wagte. Vor dem Ange das Gebirge in seiner wilden Schönheit. Losgerissene, vom Lasser herabgeworsene Vlöcke bedecken seinen Fuß und die Ausgänge der Thäler. Zwischen ihnen sieht man sastig grüne Oleandergebüsche und niederes Gestrüpp; an den Berggehängen wuchern Rosmarin und unzählige Disteln: sie bilden hier den LSald. Möglich, daß man zusällig einige Geier, vielleicht auch einen Abler über dem Gebirge dahinschweben sieht; außer ihnen bemerkt man höchstens noch eine Blaumerle, einen Rotschwanz, einige Schwalben und Steinsperlinge: das übrige erscheint tot. Da lenkt plöglich ein frischer Gesang die Augen nach einer bestimmten Stelle: das Männchen eines Trauersteinschmäßers singt sein heiteres Lied.

Der zierliche Logel ist über ben größten Teil Spaniens verbreitet und kommt außerzbem in Sübfrankreich, Süditalien, Griechenland und Nordwestafrika vor. Überall, wo er auftritt, bewohnt er das Gebirge, vom Fuße an bis zu 2500 m hinauf. Möglich, daß er im Hochsommer noch zu bedeutenderen Höhen emporsteigt und nur im Winter in die Tiesen herabkommt, in denen ich ihn in den eigentlichen Hochgebirgen Südspaniens antras. Seine Lieblingsplätze sind die wildesten, zerrissensten Felsen. Je dunkler das Gestein ist, um so häusiger begegnet man ihm, obwohl er auch auf lichteren Kalkselsen nicht sehlt.

Er ist ein kluger, lebendiger und schener Logel, welcher selbst das ödeste Gebirge zu beleben vermag. Das Männchen gebärdet sich oft höchst ergöglich. Es tanzt förmlich auf einer Steinplatte umher oder trippelt tanzartig an einer Felswand in die Söhe, breitet Schwanz und Flügel, neigt den Kops, dreht und wendet sich, steigt in die Höche, singt dabei und senkt sich zulet mit ausgebreiteten Flügeln und Schwanz langsam ties herab, um seinem all diesem zuschauenden Weibchen die letzte Strophe des Gesanges in nachster Nähe noch hören zu lassen. Finden sich einzelne Bäume oder Kaltusseigenbüsche im Gebirge, dann ruht er auch gern auf diesen von seinem Singen und Tanzen auß; sonst wählt er die herzvorragendsten Felsenplatten oder Felsblöcke zu seinen Ruhepläten. Dhue Schen kommt er von seinen Söhen auf die Mauern der Gebirgsstädte herab oder steigt zu den auf den höchsten Bergessviten liegenden Einsiedeleien empor.

Wirklich liebenswürdig benimmt er sich bei seinem Neste. Er beginnt ziemlich spät mit dessen Baue, erst um Mitte oder gegen Ende April, vielleicht auch Ansang Mai. An passens ben Nistplätzen sehlt es ihm nicht; denn überall findet er in den hohen, steilen Felsenwänden eine Höhlung, welche noch von keinem Steinsperlinge in Besit genommen wurde. Das Nest, für eine zahlreiche Nachkommenschaft eingerichtet, ist groß und besteht aus dicht zusammens gestochtenen Grashalmen und Würzelchen, welche inwendig sorgsältig mit Ziegenhaaren ausse gesüttert sind. 4—5 Gier von 23 mm Längs- und 17 mm Querdurchmesser, hell bläulichgrüner

Grundfärbung und violetter und rötlichbrauner Fledenzeichnung find die gewöhnliche, 6-7 eine nicht ungewöhnliche Anzahl bes Geleges. Ein solches Nest fand ich im Anfange bes Juli 1857 in ber Sierra de los Anches bei Murcia. Es ftand in einer giemlich geräumigen Söhle, welche burch teilweises Zerbröckeln und Berabfallen des Gefteines gebildet worben war, auf einem breiten, überdachten Steine, wie auf einem Gefimfe. Die Wahl bes Ortes mar zwedmäßig; benn in biefe Cinobe bes Gebirges fam wohl felten ein Menich; nur hatte ber Bogel nicht bedacht, daß die Söhle fehr leicht erreicht werden konnte. Ich fand fünf noch nackte Junge in dem Reste und konnte über sie nicht lange in Ungewißheit bleis ben; benn ich war noch nicht mit ber Untersuchung des Nestes zu Ende, als beide Eltern an= kamen, um zu füttern. Noch niemals, felbst aus dem bestaewählten Berstecke noch nicht, hatte ich ben reigenden Logel so nahe vor mir geschen, wie es nun der Kall war. Die Eltern, fonst so ichen, schienen alle Borsicht vergeffen zu haben. Auf der einen Seite faß das Weibchen, foum 15 Schritt entfernt von mir, auf der anderen etwa ebensoweit das Männchen. Ersteres flog ängftlich von einer Telfenspite zur anderen; bas lettere blieb auf seinem Plate. Aber es fang, als wollte es mich bitten, sein Haus zu verlassen, tanzte, trippelte hin und her, nickte und fang und tangte wieder. Der Auftritt wurde wirklich ergreifend: hier die immer besorgter und dabei breifter werdende Mutter, bort der Later, welcher in seiner Bergensangt nicht wußte, was er nur eigentlich beginnen follte, um den gefährlichen Keind zu entfernen! Später einmal fah ich beide Eltern den erften Ausflug mit der glücklich erzogenen Brut unternehmen. Bater und Mutter fliegen der munteren Gesellschaft voraus, von Stein zu Stein, von Jelsen zu Felsen. Die kleinen Kurzschwänze find gleich von allem Anfange an in bem Gebiete heimisch. Da braucht nur eins ber Eltern einen Warnungsruf auszustoßen, und im Ru ist die ganze Schar in Steinrigen, zwischen und unter Felsblöcken verschwunden. Aber schon nach wenigen Minuten ist sie auf einen anderen Ruf der Allten wieder auf den höchsten Spiten und Kanten der Steine versammelt: der von den wachsamen Eltern bemerkte Feind ift vorübergezogen ober hat sich versteckt; es scheint keine Gefahr mehr zu geben. Luftig geht es weiter. hier wird ein Raferchen aufgenommen, dort ein Bürmchen. Later und Mutter fliegen sogar den hoch in der Luft hinsummenden Fliegen ober bahin gautelnden Schmetterlingen nach und verfehlen felten die ins Auge gefaßte Bente. Aber das Kunftstück ift von der ganzen Familie gesehen worden, und nun will jedes ihrer Glieder das erste sein, welches ben Eltern das gefangene Kerbtier abbettelt. Das ift ein Laufen, Rennen, Biepen oder Bitten; felbst die stumpfen Flügel werden tüchtig benutt: richtig, das schwarze Männchen, welches immer voran ift, war wieder der schnellste und hat es erlangt! Aber ba taucht von neuem ber Ropf bes Keindes hinter einem Steine auf, für die spielende Familie das Haupt der Medusa: ein einziger Ruf des Männchens, und keines der Kinder ist mehr zu erblicken!

So bleibt die kleine Schar unter der Eltern treuer Hut, bis die Mauser vorüber ist; dann zerstreut sie sich; denn jedes hat einen Gefährten gesunden. Der Juli, August und September sind die Zeiten des Federwechsels; Ende Oktober, Aufang November sieht man die einzelnen Pärchen bereits vereinigt und von der Familie getrennt, wenn sie auch gern noch in Gesellschaft mit anderen Pärchen bleiben. Im Januar wird schon rüstig gesungen; im Fedruar hört man das volle Lied: es ist dem der Blaumerle täuschend ähnlich, wenn auch nicht so sant, so schallend, und endet gewöhnlich mit einem eigentümlichen Knarren, welches sehr an unseren Hausrotschwanz erinnert.

Der Steinschmäßer, Steinfänger, Steinquaker, Steinelster, Steinklitsch, Steinfletscher, Steinfletscher, Weißschwanz, Weißbürzel, Sommer= und Totenvogel ze. (Saxicola oenanthe, rostrata, libanotica, oenanthoides

und lencorhoa, Motacilla oenanthe, lencorhoa und vitistora, Sylvia oenanthe, Vitistora oenanthe, grisea, einerea, major, septentrionalis und oenanthoides, Abbildung S. 63), ist auf der Oberseite hell aschgrau, auf dem Bürzel und der Unterseite, mit Ausnahme der rostgelblichen Brust, weiß; die Stirn und ein von ihr aus verlaufender Augenstreisen sind weiß, ein Zügelstecken, die Flügel und die beiden mittleren Schwanzsedern schwarz, die übrizgen am Grunde weiß, an der Spize schwarz. Das Auge ist braun, der Schnabel und die Füße sind schwarz. Im Herbsite nach der Mauser zieht die Färdung der Oberseite ins Rostzsarbige, die der Unterseite ins Rostzsarbige, die der Unterseite ins Rostzsarbige, die Bugel mattschwarz, die Unterteile lichtbräunlich rostsarben, die rauchschwarzen Flügelsedern lichtgelblich gesäumt. Die Länge beträgt 16, die Breite 29, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 6 cm. Das Weibchen ist um mehrere Millimeter kürzer und schwäler.

Es ist leichter, zu sagen, in welchen Ländern des nördlich altz und nördlich neuweltzlichen Gebietes der Steinschmäßer nicht gesunden wird, als anzugeben, wo er vorkommt. Brutvogel ist er von den Pyrenäen und dem Parnaß an bis nach Lappland hinauf sowie auf Island, ebenso in allen Ländern Nsiens, welche ungefähr unter derselben Breite liegen, wogegen er in Amerika auf den hohen Norden beschränkt zu sein scheint und südlich von New York überhaupt nicht mehr beobachtet worden ist. Gelegentlich seiner Winterreise durchzwandert er mehr als die Hälfte Afrikas: ich habe ihn im Sudan beobachtet, andere Forscher trazen ihn in Westafrika an. Dasselbe gilt für Usien: in Indien ist er, laut Jerdon, ein wenn auch seltener Wintergast der oberen Provinzen.

Zwei nahe verwandte Arten, welche beide auch in Deutschland vorgekommen sind, vertreten ihn in Sudwesteuropa.

Der Rötels oder Ohrensteinschmäßer (Saxicola rufescens, aurita, albicollis und amphileuca, Sylvia und Vitistora rusescens) ist um wenige Millimeter kleiner als unser Steinschmäßer, oberseits weißlichgrau, unterseits grau rötlichweiß; ein schmaler Streissen vom Schnabelrande zum Auge und ein länglicher Wangenslecken, welcher jenes teilweise umschließt, der Flügel, die mittlere Schwanzseder jederseits und die Spige der übrigen aber schwarz. Das Weibchen ist düsterer und mehr rostrot gesärbt.

Der noch kleinere Gilbsteinschmäßer (Saxicola stapazina und eurymelana. Motacilla, Sylvia und Oenanthe stapazina, Vitislora stapazina und rusa) ist auf der Obersseite, der Brust und dem Bauche rostsarben, auf der Kehle und dem Flügel schwarz, au den kleinen Decksedern rostsarben gekantet. Bei den Jungen beider Arten sind Kopf, Hinterhals und Rücken graugelblich, alle Federn durch einen weißen Schaftstrich und einen grauen Spisenrand gezeichnet, die Unterteile schmutzigweiß, auf der Brust graulich mit wenig besmerkbaren graubraunen Spiseneinsassungen, die Schwungs und Schwanzsedern blasschwarz, die Decksedern rostgräulich gesäumt.

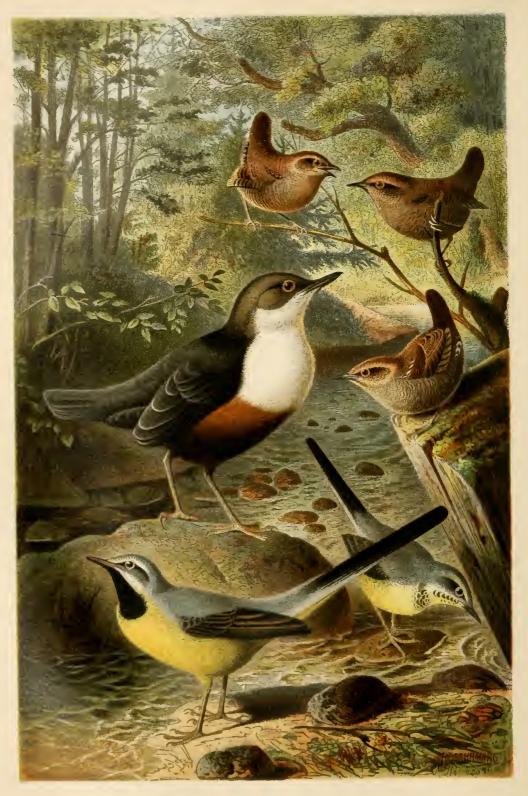
In Subosteuropa lebt außerdem der unserer deutschen Art nahe verwandte, etwas größere, oberseits rostisabellbräumlich, auf dem Bürzel lebhaster, unterseits rostisabellgelb gefärbte Wüsensteinschmätzer (Saxicola isabellina), und Osteuropa besucht zuweilen der Usien entstammende, auf Rops, Vorders und hinterhals, der Oberseite und den beiden mittleren Schwanzsedern schwarze, im übrigen weiße Nonnensteinschmätzer (Saxicola leucomela)

Gegenden, in benen Steine vorherrichend find, bilben bie Lieblingspläte aller genannten Steinschmäter. Sie find jelten im bebauten Lande, finden fich regelmäßig aber bereits da, wo zwischen den Feldern Felsblöcke hervorragen, Steinmauern aufgeschichtet oder Steinshausen zusammengetragen wurden. In dem steinreichen Schweden, in Süddeutschland, in der Schweiz ist unser Steinschmätzer gemein; in Standinavien darf er als einer der letzten Vertreter des Lebens betrachtet werden. Ich habe ihn überall angetroffen, wo ich hinkam, in Lappland ebensowohl wie in der Nähe der Gletscher des Galdhöpiggen, der Furka oder des Großglockners. In den Schweizer Alpen steigt er dis über den Gürtel des Holzwuchses empor. In ähnlicher Weise leben die übrigen Arten. Sie sind die Vewohner der wüstesten Gegenden und der eigentlichen Wüste selbst; sie gewahrt man noch inmitten der glühenden Tde, wo alles Leben erstorben zu sein scheint.

Unfer Steinschmätzer, auf ben ich meine Schilberung beschränken barf, ift ein höchst beweglicher, munterer, gewandter, unruhiger, flüchtiger, ungeselliger und vorsichtiger, ja fast menschenscheuer Bogel. Er liebt allein zu wohnen und lebt mit keinem anderen Bogel in engerem Vereine. Nur auf dem Zuge und noch mehr in der Winterherberge vereinigt er sich mit Angehörigen anderer Arten seiner Gattung ober Familie; aber niemals geht er mit ihnen einen Freundschaftsbund ein. Es kommt vor, daß zwei Pärchen nahe bei einander haufen und brüten; fie aber liegen bann fortwährend in Saber und Streit. Wer beobachtet, muß ben Steinschmäger balb bemerken. Er mählt fich ftets ben höchften Bunkt feines Bohnfreises zum Rubesitze, ist aber kaum eine Minute lang wirklich ruhig, sondern bewegt sich fast ununterbrochen. Auf den Felsen sitt er in aufrechter Haltung, jedoch niemals still; schlägt wenigstens von Zeit zu Zeit mit bem Schwanze nach unten und macht wiederholte Budlinge, jumal, wenn er etwas Auffallendes bemerkt. Die Spanier nennen ihn und andere Arten wegen dieses unnügen Budens "Sakriftan", und alle Steinschmäger machen diesem Namen Chre. Auf bem Boden hüpft der Steinschmäßer mit schnellen und kurzen Sprüngen babin, jo rajdi, daß er, wie Naumann fagt, nur hinzurollen icheint. Aber im ichnelliten Laufe hält er plotlich an, wenn ein Stein im Wege liegt; gewiß klettert er auf die Erhöhung, budt sich wiederholt und setzt erft dann seinen Weg fort. Der Flug ist ausgezeichnet. Immer fliegt der Steinschmäger dicht über dem Boden dahin, auch wenn er furz vorher auf einer bedeutenden Söhe faß und fich erst in die Tiefe hinabgefenkt hat. Er bewegt die Flügel fehr rafch und streicht in einer fast geraden, aber genau befehen furzbogigen Linie über der Erde fort, gewöhnlich nach einem ziemlich weit entfernten zweiten Sitpunkte bin, zu beffen Sobe. er förmlich emporflettert, indem er, am Ruße angelangt, sich wieder nach oben schwingt. Maumann fagt fehr treffend, daß der fo dahinfliegende Bogel, weil man feinen weißen Burgel am deutlichsten wahrnimmt, an eine vom Winde fortgetragene Gänsefeder erinnere. Rur während der Zeit der Liebe ändert er feine Flugbewegung. Er steigt dann in schiefer Richtung 6-10 m in die Luft empor, fingt mährenddem fortmährend, fällt hierauf mit hoch emporachobenen Schwingen wieder schief berab und beendet sein Lied, nachdem er unten angekom= men. Er lodt "ginv ginv" und hängt diefem fanft pfeifenden Laute gewöhnlich, zumal wenn er in Aufregung gerät, ein schnalzendes "Tack" an. Der sonderbare und nicht gerade angenehme Gefang besteht meist auch nur aus wenigen Stropben, in denen vorzüglich der Lodton und frächzende Laute abwechseln. Doch gibt es auch unter Steinschmäßern einzelne Meisterfänger, welche ziemlich gute Spottvögel sind, und außerdem sucht jeder durch Gifer zu erseben, was ihm an Begabung abgeht: er fingt mit wenigen Unterbrechungen vom frühen Morgen bis zum späten Abend und häufig noch mitten in der Nacht.

Kleine Käfer, Schmetterlinge, Fliegen, Mücken und beren Larven bilden die Nahrung unseres Vogels. Von seinem hohen Standpunkte aus überschaut er sein Gebiet, und sein scharfes Auge nimmt jedes Wesen wahr, welches sich auf dem Voden oder in der Luft bewegt. Lausenden Kersen jagt er zu Fuße nach, fliegende verfolgt er nach Notschwanzart bis hoch in die Lust.





WASSERSCHMÄTZER. ZAUNKÖNIG, GEBIRGSSTELZE.

Das Reft fteht regelmäßig in Felfenriten ober Steinlöchern, feltener in Solgfogen, uns ter alten Stummen, in Erbhöhlen, unter überhangenden Gelfen oder felbit in Baumlochern, ftets wohl verborgen und von obenher regelmäßig geschütt. In vielen Gegenden Deutschlands findet der Steinschmäßer faum noch geeignete Riftstätten, leidet an Wohnungsnot und nimmt, falls er nicht vorzieht, auszuwandern, mit jeder Sohlung vorlieb, welche fein Reft aufnehmen fann. Letteres ift ein wirrer, lieberlicher, bidwandiger Bau aus feinen Würzelden, Grasblättern und Salmen, welcher nach innen mit Tier: ober Pflanzenwolle, Saaren und Rebern bicht und weich ausgefüttert wird. Das Gelege bilben 5-7 biebauchige, gart= ichalige Gier, von fanftbläulicher ober grünlichweißer Farbung und 21 mm Längs, 15 mm Querdurchmeffer; nur ausnahmsweise findet man folche, welche mit bleichen, gelbroten Buntten gezeichnet find. Das Weibchen brütet fast allein; in die Erziehung ber Jungen teilen fich aber beide Gefchlechter mit gleichem Gifer. Ihre Corge um die Brut ift fehr groß. Colange bas Weibehen auf ben Giern fist, halt bas Dannehen in geringer Entjernung von bem Refte formlich Bache und umfreift jeden herannahenden Feind mit ängstlichem Geschreie. Das Weibchen nimmt bei großer Gefahr zu Berstellungsfünsten Zuflucht. Gewöhnlich brütet bas Baar nur einmal im Jahre und zwar im Mai. Die ausgeflogenen Jungen verweilen bis zu bem Wegzuge bei ben Alten und treten mit biefen gemeinschaftlich ihre Reise an. Gie verschwinden Ende September und fehren im Marg wieder gurud.

Alt eingefangene Steinschmäter gewöhnen sich schwer, aus dem Reste gehobene Junge leicht an den Verluft der Freiheit, gewinnen sich aber nur kundige Beobachter zu Freunden.

*

Der Leib ber Wasserschmäßer (Cinclus) erscheint wegen ber sehr dichten Besiederung dick, ist aber thatsächlich schlank, ber Schnabel verhältnismäßig schwach, gerade, aus bem Firste ein wenig auswärts, mit der Spige abwärts gebogen, seitlich zusammengedrückt und vorn schmal auslausend, die Nasenöffnung durch einen Hautdeckel verschließbar, der Juß hoch, aber stark, langzehig und mit sehr gekrümmten, starken, schmalen, unten zweischneiz digen Nägeln bewehrt, die Flügel ungewöhnlich kurz, stark abgerundet und sast gleich breit, die dritte Schwinge die längste, die vierte ihr sast gleich lang, die erste sehr kurz, der Schwanz so kasse er sast als ein Stummel betrachtet werden darf; das Gesieder endlich sehr dicht und weich und wie bei den Schwimmvögeln aus Obersedern und flaumartigen Untersedern zusammengesett.

Der innere Ban zeigt im wesentlichen die Merkmale anderer Singvöget, namentlich wohl ausgebildete Singmuskeln; die Knochen sind aber, mit Ausnahme einiger Schädelteile, nicht luftsührend. Die Zunge ist schmal, an der Spige ausgeschnitten und kurz gezasert, vorn seitlich sein gezähnelt, die Speiseröhre sehr eng, der Bormagen schlauchsörmig verlän gert, der eigentliche Magen klein und ziemlich nurskelig. Besonders entwickelt sind die Bürzeldrüsen, welche das zum Glätten und Einölen des Gesieders nötige Fett absondern, und ebenso die Nasendrüsen, welche bei den übrigen Singvögeln wegen ihrer Kleinheit kann wahrsgenommen werden.

Die Bafferschmäßer bewohnen die Alte und die Neue Welt, vorzugsweise den Norden der Erde, sinden sich aber auch noch auf südlichen Gebirgen, so auf den Anden. In ihrer Lebensweise ähneln sich die wenigen bis jest bekannten Arten, so daß ein Lebensbild unserer deutschen Art vollständig zur Lebenstunde aller Familienglieder ausreicht.

Der Wasserschmäter ober Wasserstar, die Wasser, Bach:, Strom: und Sees brossel ober Wasser:, Bach:, Strom: und Seeamsel (Cinclus merula, aquaticus und medius, Turdus cinclus und gularis, Sturnus, Aquatilis und Hydrobata cinclus),

ist 20 cm lang und 30 cm breit; der Fittich mißt 9, der Schwanz 6 cm. Kopf, Nacken und Hinterhals sind fahlbraun, die Federn der übrigen Oberseite schieferfarbig mit schwarzen Nändern, Kehle, Surgel und Hals milchweiß, Unterbrust und Bauch dunkelbraun; die Oberbrust ist rotbraun. Das etwas kleinere Weibchen gleicht dem Männchen; bei den Jungen sind die hell schieferfarbigen Federn der Oberseite dunkel gerandet, die schmutzig milchweißen der Unterseite dunkler gesäumt und gestrichelt.

Vieillot hat den Alpen= oder Weißbauchwasserschmäter (Cinclus albicollis, rusiventris, rusipectoralis und rupestris, Hydrobata albicollis), mein Vater den Schwarzbauchwasserschmäter (Cinclus septentrionalis, melanogaster und peregrinus, Sturnus einelus) von dem vorstehend beschriebenen unterschieden. Ersterer, welcher die Alpen der Schweiz, die Gebirge Südeuropas und den Libanon bewohnt, ist oberseits heller als der Vasserschmäter und die Umfäumung der Federn deutlicher braun, unterseits aber heller rot und an den Seiten braun, letzterer, welcher Standinavien und Kleinasien bewohnt und besuchsweise nach Deutschland und England kommt, ist auf Kopf und Hals im Gegenteile dunkler als die bei uns heimische Form, unterseits, zumal auf der Bauch= mitte, deutlich schwarz. Über Arteinheit oder Artverschiedenheit aller drei streiten sich die Kundigen.

Alle Gebirge Mitteleuropas, welche reich an Waffer find, beherbergen unferen Baffer= schmäßer; Alfred Walter beobachtete ihn aber auch mehrfach in Transkaspien, wenn auch blok "an den klaren Quellzufluffen bes Utrek auf dem Wege nach Nord-Choraffan, zum Städt= chen Roschan" und wahrscheinlich in der von Gould benannten Unterart cashmiriensis. Un geeigneten Orten ift er, wenn auch nicht häufig, so boch eine fehr regelmäßige Erscheinung. Lieblinaspläte von ihm find die flaren, beschatteten Forellenbäche, an denen unfere Hoch= und Mittelgebirge fo reich sind. Ihnen folgt er bis zu ihrem Ursprunge, und wenn diefer ein Gletscherthor wäre; ihnen zuliebe geht er felbst bis in die Gbene herab, welche er foust mehr ober weniger meibet; an ihnen wird man ihn nicht vergeblich suchen, es fei denn, daß deren Wasser durch Ausflüsse von Fabriken vergiftet oder wenigstens getrübt worben ift. Er hält treu an bem einmal gewählten Stande und verläßt ihn auch während des strengften Winters nicht, lebt aber, wie der Kronpring Ergherzog Rudolf mir mit= teilte, in den Sochalpen im Commer fast ausschlieflich an den kleinsten Gebirgsbächen und gieht erft mit Beginn bes Berbstes, dem Laufe jener Bache folgend, den tieferen Sauptthälern und wafferreicheren Glüßchen zu. Im Sügellande wählt er fich eine Bachftrecke, welche weniastens hier und da von der eisigen Decke verschont bleibt; denn das Waffer, nicht aber bas Bachufer ift sein eigentliches Rährgebiet. Daher erkurt er sich vor allem anderen die Abfluffe ftarker Quellen ober Wafferfälle und Stromfdnellen, weil bort die Barme, hier die bestige Bewegung des Wassers jede Gisbildung verhindert. Je rauschender der Waldbach ift, je mehr Källe er bildet, je arger er brauft und gifcht, um fo ficherer fesselt er ihn. Dehr noch als ben eigentlichen Sturg und ben unter biefem fich bildenden Wirbel liebt er bie Grenze ber hier gewöhnlich vorhandenen ruhigen Wafferfläche, weil ihm der Strudel man= cherlei Nahrung zuführt. Jedes einzelne Baar nimmt höchstens 2 km des Baches in Besit, ftreicht innerhalb biefer Strede auf und nieder und verläßt ben Wafferfaden niemals. Da, wo das Gebiet des einen Paares endet, beginnt das eines zweiten, und fo fann ein Gebirgsbach befett fein von feiner Quelle bis zur Mündung in ein größeres Gewäffer.

Der Wafferschmäßer gehört nicht allein zu ben auffallendsten, sondern auch zu den anziehendsten aller Bögel. Seine Begabungen sind eigentümlicher Art. Er läuft mit der Gewandtheit und Behendigkeit einer Bachstelze über die Steine des Flußbettes dahin, nach Art

ber Stelzen oder Uferläufer Schwang und hinterleib auf und nieder bewegend, watet von ben Steinen berab bis in bas Waffer binein, tiefer und tiefer, bis gur halben Oberbruft, bis zu ben Mugen, noch tiefer, bis bas Waffer über ihm zusammenschlägt, und luftwandelt jobann, 15- 20 Gefunden lang, auf bem Grunde weiter, unter ben Wellen ober im Winter unter ber Eisbede babin, gegen bie Strömung ober mit ihr, als ginge er auf ebenem Boben. Er fturgt fich in ben ärgften Strudel, in den tollften Bafferfturg, watet, fcminunt, benutt feine furzen Flügel als Ruber und fliegt fogusagen unter bem Waffer babin, wie er eine fentrecht hinabstürzende Waffermaffe in Wirklichfeit fliegend burchschneibet. Rein anberer Bogel beherricht in berjelben Weise wie er bas Wasser. Richt immer watet er von feinem erhöhten Sippuntte aus allmählich in bas Waffer, fondern fehr häusig auch fturgt er fich von feiner Warte berab jählings in die Tiefe, eber nach Art bes Frosches als nach Urt eines Gisvogels. Sein Glug erinnert an ben bes Gisvogels, ahnelt aber vielleicht noch mehr bem unferes Zaunkönigs. Aufgescheucht, fliegt er mit schnell aufeinander folgenden Flügelichlägen in gleicher Sohe über dem Baffer bahin, jeder Krümmung bes Baches folgend. Der Flug endet plöglich, sowie er bei einem neu gesicherten Ruhepunkte angekommen ift; es gefchieht aber auch und gar nicht felten, bag er, von einer erspähten Beute an= gezogen, jählings aus ber Luft herab in bas Wasser fturzt. Wenn er sich verjolgt sieht, burchfliegt er wohl eine Strede von 400-500 Schritt; foust fcmirrt er gewöhnlich nur von einem erhabenem Steine jum anderen. Wird bie Jagd ernfter, und fieht er fich gefährbet, jo verläßt er zuweilen die Tiefe, in welcher er bisher bahingog, und steigt fteil in die Luft empor, bis über die Wipfelhöhe ber Uferbäume und noch höher. Unter folden Umftanden fann es auch geschen, baß er von ber einmal begonnenen Richtung abweicht, selbst ben Lauf bes Baches verläßt und in großen Bogen sich weiter vorwärts wendet ober zu feinem früheren Sippunkte zurudkehrt. Wenn er fich unbehelligt fieht, tommt es nach Al. von Someners Beobachtungen vor, bag er im Fluge Salt macht, fast ruttelnd über einer und berjelben Stelle fich halt, hierauf mit lang herabhängenben Ständern gum Baffer bernieder= fturgt und in ihm verschwindet.

Dbaleich wir mit Bestimmtheit nur behaupten können, daß die höheren Sinne und namentlich Gesicht und Gebor bes Wafferschmäters auf fehr hober Stufe steben, muffen wir boch annehmen, daß auch die übrigen nicht verfümmert find. Die geistigen Fähigfeiten durfen unzweifelhaft als fehr entwickelte bezeichnet werben. Der Wafferschmäßer ift flug, vorsichtig, verschlagen und allerorten, wenn auch nicht schen, so boch höchst aufmerksam auf alles, was rings um ihn vorgeht. Er fennt feine Freunde genau und nicht minder gut feine Feinde. Den Meniden, welcher feinen ftillen Bohnfit einmal betritt, flicht er von weitem; vor Raubtieren aller Art nimmt er sich nicht weniger in acht. Aber berfelbe Bogel, welcher in ber Sierra Nevada ober unter ben Gletschern ber Schweizer Alpen ebenjo schen ift wie an Lapplands Gebirgsmäffern, gewöhnt fich an bas Treiben bes Menfchen und wird jogar ungemein zutraulich, sobald er die feste Überzeugung gewonnen hat, daß ihm feine Gefahr broht. In ber Rabe ber Dublen ift er ein regelmäßiger Gaft, welcher in bem Müller und jeinen Anappen nur gute Freunde fieht; er fann sich aber auch inmitten ber Dorfichaften fehr ficher fublen. Co beobachtete Al. von Somener ein Bafferichmagerparchen mitten in ber Stadt Baben Baben, unmittelbar vor ben lebhaftesten Gasthäusern, welches ohne Bedenken vor den Augen der Babegafte feine Tancherkunfte trieb, weil es aus Erfahrung wußte, daß es bies hier unbeforgt thun burfte.

Nach Art so vieler anberer Fischer liebt ber Wasserschmätzer die Gesellschaft seinesgleischen burchaus nicht. Bloß mährend ber Brutzeit sieht man die Paare im innigen Verbande, und nur, solange die Jungen der elterlichen Führung bedürstig sind, die Familien zusammen; in allen übrigen Abschnitten des Jahres lebt jeder Wasserschmätzer mehr oder weniger

für sich, obgleich die Gatten eines Paares wiederholt sich besuchen. Wagt sich ein Nachbar in das von einem Pärchen besetzte Gebiet, so gibt es eine heftige Jagd, und der rechtmäßige Sigentümer vertreibt den aufdringlichen Gast unerbittlich. Sogar die eignen Kinder werden, sobald sie selbständig geworden sind, rücksides in die weite Welt hinausgestoßen, und man begreist nicht, wie es ihnen möglich wird, eine eigne Heimat zu erwerben. Um fremdartige Vögel bekümmert der Vasserschunätzer sich nicht, betrachtet sie aber, wie es scheint, weniger mit Freundschaft als vielmehr mit Gleichgültigkeit. Bachstelzen und Sisvögel sind von ihm geduldete Vewohner seines Gebietes.

Die Stimme, welche man gewöhnlich und regelmäßig dann, wenn er aufgejagt wird, von ihm vernimmt, ift ein wie "zerr" ober "zerb" flingender Laut, der Gefang des Männ= dens ein leifes, aber höchft anmutendes Geschwät, welches aus fauft vorgetragenen, schnurrenden und besser vernehmbaren, schnalzenden Lauten besteht, ebenso an einzelne Teile des Blankehlchenliedes wie an das Schnalzen des Steinschmätzers erinnert und von Snell treffend mit dem leisen Rieseln und Rauschen eines auf steinigem Grunde dahinfließenden Bäckleins verglichen wird. Besonders eifrig singt er an heiteren Frühlingstagen und zumal in den Morgenstunden, läßt sich aber auch von der größten Kälte nicht beirren: er fingt, folange der himmel blan ift. "Es ift", fagt Sching, "eine gang eigne Erscheinung, im Januar bei der strengsten Ralte den Gejang diejes oft mitten auf dem Gije, einem Afahle oder Steine sitzenden Bogels zu hören, während die ganze Ratur erstarrt scheint", und es ift, füge ich hinzu, ein wahrhaft erhebendes Schauspiel für den Rundigen, welcher den munteren Sänger aufgefunden, wenn er gewahrt, daß diefer, nachdem er sein Lied beendet, fich heiteren Mutes in die eisigen Fluten stürzt, in ihnen sich badet und in ihnen umberläuft oder schwimmt, als gabe es für ihn keinen Winter und keine Kälte. "Die Bachamfel", ichreibt Girtanner, "bürfte einer unferer gefangeluftigften Bogel fein; benn fie begleitet buchstäblich fast alles, was sie thut, mit ihrem hellen Gesange. Sie fingt beim Baden und beim Fressen; singend stürzt sie sich mutig in den Kampf gegen eine grenzverlegende Gebietsnachbarin; beim Buten des Gefieders muß etwas gefungen fein, und zulett beschließt sie singend ihr sangreiches Leben. Aber je nach der Ursache des Gesanges ift auch der Ton ein durchaus verschiedener. Der durch einige scharje, herausfordernd hervorgestoßene Locktone eingeleitete Schlachtgesang kennzeichnet beutlich genug bie bedenkliche Gemutsverfaf= jung der sonst jo friedlichen Sängerin; freundlich, aber lebhaft tont das Liedchen, welches fie, auf einem Beine mit gehobenem Rücken und niederhängenden Flügeln auf ihrem Lieblingsplätchen fitend, fich felbst zum besten gibt; ein Blaudern nur ift es, während fie fich pust; aber wehmutig und rührend ergreift uns ber bei schwindenden Kräften mit mangeln= dem Atem hervorquellende Sterbegefang."

Die Nahrung besteht vorzugsweise aus Kerbtieren und beren Larven. Mein Vater fand in dem Magen der von ihm untersuchten Wasserschmäter Mücken, Wassermotten, Hafte und verschiedene Käserchen, nebenbei auch Pflanzenteilchen, welche wahrscheinlich bloß zufällig mit verschluckt werden, und Kieskörner, wie solche so viele Vögel fressen, um ihre Verzbauung zu besördern. Gloger ist der erste, welcher angibt, daß der Wasserschmäter im Winter anch kleine Muscheln und junge Fischhen verzehrt und davon einen thranigen Gernd erhält; später ersuhr ich, daß die liebe Schulzugend einer meinem heimatlichen Dorse benachbarten Ortschaft junge Vasserschmäter im Neste zu ihrem besonderen Verzuhren, daß die Jungen dei dieser Nahrung sehr wohl gediehen. Vollkommenen Aufschluß verdanken wir Girtanner. "Die sehr unklaren und sich widersprechenden Angaden über die Ernährungsweise der Vachamsel in der Freiheit", schreibt er, "hatten schon seit langem den Vunsch in mir erregt, diesen Punkt durch beharrliche Forschung anzuklären. Aber troß hundertsältiger

Beobachtung in ihrem freiesten Treiben war ich nicht im ftande, namentlich über die Frage ihrer Fijdliebhaberei flar zu werden. Wohl beobachtete ich ben Bogel, wie er mit geluf: teten ober aufgebauschten Flügeln auf bem Grunde des feichten Waffers dahinrennend Rerfe fing, wie er die Waffermoostlumpen burchwühlte und fich babei gut ftand, wie er auch Froid = und Fischlaich nicht verachtete; aber Fische fangen fah ich ihn nie, obwohl es mir vorfommen wollte, als verfolge er folche. Um dieje Frage aufzuklaren, gab es nur ein Mittel: den Bogel zum Sausgenoffen zu machen. Ums Neujahr erhielt ich zwei alte, welche ich jedoch nur unter der Bedingung annahm, daß mir täglich die nötige Angahl fleiner Fifchden geliefert werden mußte. Die Bogel kamen mitjamt den Rischen bei mir an: und ent= larvt waren die Fischer. Bielfältige Beobachtungen zeigten, baß der Wafferichmäter jedem ihm im Waffer zu Gefichte fommenden Fifche nachstürzte, die Beute nach einigen Sprüngen und Stößen faßte, möglichft rafch vorderhand ans Ufer warf und erft bann zu näherer Befichtigung herbeifam. Stellte fich ber Fijch als zu groß heraus, fo ließ er ihn einfach liegen und verderben, tauchte aufs neue und holte sich einen zweiten. War ihm dieser mundgerecht, jo erfaßte er ihn guer über ber Mitte bes Leibes, schlug ihn mit Gewalt links und rechts an bie Steine, bis er in Stude ging und ichlang bieje einzeln hinunter, um dasjelbe Spiel erstannlich bald zu wiederholen. Ich mußte immer auf einen Bedarf von 20-30 singerlangen Bifchchen auf ben Tag für jedes Stud rechnen. Cobald aber Frühlingswitterung eintrat, gingen die Gefangenen zu Rachtigallfutter über und mieden die Fischnahrung vollständig." Ein und befreundeter Müller, beffen Mühle ber Mittelpunkt bes Gebietes eines Waffer: ichmägerpaares ift, beobachtete, daß der Bogel bei strenger Ralte das geronnene Wett, mit welchem die Zapfen der Mühlräder geschmiert werden, sehr gern frißt und angesichts des Dinllers fed mit bem Edmabel abvidt.

Das tägliche Leben bes Wafferichmäters verläuft, laut U. von Someyer, wie jolgt: Colange das Waffer bes Gebirgsbaches flar und hell ift, treibt es der Bogel in feiner gewöhnlichen Weise. Er ist munter, jobald ber erste Schimmer im Diten sich zeigt, und in ununterbrochener Thätigkeit bis zum Gintritte der Dunkelheit. In den Morgensunden wird fleifig gejungen, nebenbei eifrig gejagt; bann gibt es vielleicht etwas Rampf und Etreit mit einem aufbringlichen Rachbar: aber auch folder unterbricht bas tägliche Beichäft nur auf wenige Minuten; benn bas Gefecht ift bald beendet und der Gindringling in die Flucht geschlagen. Rommt ber Mittag beran und brudt die Conne, jo jucht der Wafferichmäßer in feinen beliebten Berftedplagen, in Gestein ober Burgelhöhlungen am Ufer, gumal am überhängenden, Schut und verträumt hier, die weiße Bruft dem Waffer zugefehrt, einige Stunden, läßt jedoch auch um bieje Zeit etwas Geniegbares nicht gleichgültig an fich vorüberziehen. Gegen Abend wird wieder eifrig gefischt, gejagt, getaucht und gejungen; bann begibt fich jeder nach einer jener Bohlungen, welche man als Schlafplate baran erfennen fann, daß fie mehr als andere mit bem Rote bes Bogels beichmutt find. Colange es Tag ift, fieht man ben Wafferichmäter immer mach, immer munter, immer regiam, immer in Thatigfeit, und jolange bies ber Fall, behalt er auch jeme ewig heitere Lanne bei. Unders gestalten sich die Berhältniffe, wenn langere Zeit hindurch Regen fällt und die jonft jo flaren Fluten auch seiner Bache sich trüben. Dann wird es ihm schwer, die ihm notwendige Menge von Nahrung zu erwerben, und er muß daher zu besonderen Rünften jeine Zuflucht nehmen. Hummehr verläßt er jeine Lieblingssitpläte inmitten bes braufenden Fluffes und begibt fich an jene Uferstellen, wo von oben herab Gras in das Waffer hangt, ober zu einzelnen Wafferpflanzen, welche bie Etromung auf ber Oberfläche ichwimmend erhalt. Zwischen diesen Pflanzen fischt er jest eifrig nach Urt der Enten umber, in: bem er zwischen ihnen umberwatet oder, wo das Wasser tief ift, schwimmt und mit dem Ednabel jeden Salm, jedes Blatt ober jede Ranke umwendet, um die auf ber Rehrseite

sitzenden Bassertierchen abzulesen. Hält der Regen längere Zeit an, so kommt er zuweilen in harte Not und wird infolge der Entbehrung trübe gestimmt. Dann endet jeder Gesang und jede unnütze Bewegung. Im ärgsten Notsalle besucht er auch die stillen Buchten am User, welche er soust meidet, und betreibt hier seine Jagd. Aber sobald das Basser sich wieder klärt und die Sonne wieder scheint, hat er auch seine gute Laune wiedergewonnen und ist wieder ebenso heiter und fröhlich geworden, wie er es jemals war.

Über die Fortpflanzung hat mein Later schon vor zwei Menschenaltern ausführliche Beobachtungen veröffentlicht und fie fpater vervollständigt. "Der Wafferschmäßer", fagt er, "brütet ungestört gewöhnlich nur einmal, ausnahmsweise jedoch auch zweimal im Jahre, das erste Mal im April. Zu Anfang biefes Monats fängt er an zu bauen und 14 Tage später zu legen. Das Neft steht immer am Waffer, besonders da, wo ein Felsen darüber hinweg= oder daran emporragt, wo ein Erlenstock oder ein Wehr eine passende Söhlung bil= det, auch unter Brücken, Wasserbetten, in den Mauern der Radstuben von Mühlen, Gifenhämmern und bergleichen, felbst in ben Schaufeln ber Mühlräder, wenn diefe eine Zeitlang still gestanden haben. Um angenehmsten ist es unserem Bogel, wenn er das Nest so anbringen kann, daß vor ihm eine Wassermasse hinabstürzt. Dann ist es natürlich vollfommen gegen die Radstellungen der Raten, Marder, Itisse und Wiesel geschützt und nur noch den Ratten zugänglich. Zu einem folden Reste, welches ich in der Rabstube einer Mühle jah, konnte ich nicht eher gelangen, als bis der Dauhlenbesitzer mir zuliebe das Waffer abgesperrt hatte. Das Nest besteht äußerlich aus Reisern, Grasstengeln, Graswurzeln und Grasblättern, Strobhalmen, oft auch aus Waffer- ober Erdmoos, und ift inwendig mit Baumblättern ausgelegt. Es ift loder gebaut, aber didwandig, inwendig tiefer als eine Halbkugel und hat stets einen engen Eingang, der gewöhnlich dadurch entsteht, daß jenes die Höhlung, in welcher es sich befindet, gang ausfüllt. Fit aber das Nijtloch zu groß, dann befommt es eine Decke, wie ein Zaunkönigsneft, und ein enges Gingangsloch. Es besteht dann großenteils aus Moos. In der Schaufel eines Mühlenrades füllt es diese gewöhn= lich zum Teil aus und ist mit großer Runst in eine nach unten sich öffnende so angebracht, daß es nicht herausfallen kann, dann zuweilen 60 cm lang. Man findet darin 4-6 Gier, welche 22-26 mm lang und 18-19 mm bick, jehr verschieden gestaltet, bunn= und glatt= ichalig, mit beutlichen Poren und glänzend weiß find. Das Weibchen bebrütet fie fo emfig, daß man es auf ihnen oder auf den garten Jungen ergreifen kann, erzieht aber dennoch gewöhnlich nur 2, seltener 3 Junge; das Faulen mehrerer Gier dieses Bogels rührt mahr= scheinlich baber, daß das Reft oft gang feucht ift. Wenn die Alten bei dem Refte nicht ge= stört werden, legen sie ihr scheues Wesen ab und werden zutraulich, so daß sie sich vor den Menschen wenig fürchten. Besonders hübsch sieht es aus, wenn sie, um zu ihrer Brut zu gelangen, einen Waffersturg durchfliegen." Bur Vervollständigung des Vorstehenden will ich noch erwähnen, daß der Wafferschmäger zuweilen auch vollständig frei stehende Nester auf Steinplatten am Rande des Baches baut und infolge ber übereinstimmenden Färbung ber Bauftoffe mit der Umgebung bennoch auf Schut feiner Brut rechnen darf; von Tichufi, welchem wir diese Mitteilung verdanten, erzählt, daß die von ihm aus solchem Reste gescheuch= ten Jungen sofort ins Waffer stürzen, untertauchen, in der Tiefe geschickt fortschwimmen, bis sie eines der ausgehöhlten Ufer erreichen, um sich hier zu verbergen. Junge, welche von Tidufi fing und wieder ins Waffer brachte, tauchten fogleich unter, ftreckten den hals weit vor und förderten sich, nur mit den Füßen stoßend, die halb ausgewachsenen Flügel als Ruber benutend, stoffweise so raid fort, daß sie mit 5-6 Stößen gewöhnlich an ihrem Berstedplate angefommen waren.

Feinde der Wasserssind die nächtlich umberschleichenden Raubtiere, welche, wenn es einer lederen Beute gilt, auch einen Sprung ins Wasser nicht schenen. Die Brut

mag öfters von Raten gerandt werden; alte Bögel laffen fich von diesen Raubtieren kaum bethören. Raubvögel unterlaffen es wohlweislich, auf Wafferschmäter Sagd zu machen, weil diefe bei ihrem Erscheinen fofort in die fichere Tiefe fturgen. Bon einzelnen Fisch= (311= mal Forellen=) Zuchtern find auch unfere Schmäter auf die Lifte derjenigen Bögel gesetzt worben, beren Vertilgung notwendig erscheint, und Girtanners Beobachtung ist nur zu sehr geeignet, ihre Verfolgung anscheinend zu rechtfertigen. Thatsächlich aber bürfte ber Schabe, welchen fie einer Fischzucht zufügen, kaum nennenswert fein. "Soll man fie vertilgen?", fragt Girtanner. "Rein, schonen! Denn erstens bedient sich die Bachamsel nur mahrend furzer Zeit des Jahres der Fischnahrung und auch dann nur, wenn sie die Fischehen bekommt, was ihr im Freien sehr schwer zu fallen scheint. Im übrigen Jahre vertilgt sie eine Menge von Kerbtieren zu Waffer und zu Lande." Und außerdem, füge ich hinzu, ift fie eine Zierde jedes Gemäffers, welche zu erhalten in unferer vernichtungsfüchtigen Zeit dringend angeraten werden durfte. Bum Gluck find Jagd und Fang bes Wafferschmäters nicht jedermanns Sache. Erstere erfordert einen geübten Schützen, und ber Fang gelingt mit Sicherheit auch nur dann, wenn man unter einer Brücke ein Klebenet ausspannt, in weldem sich ber Logel beim Durchfliegen fängt. Gine absonderliche Fangweise beschreibt mir M. von Homeyer. "Gin Vogelliebhaber im Bogtlande weiß fich ber Bafferschmäter mit ziemlicher Sicherheit zu bemächtigen. Er beobachtet gegen Abend ben Bogel, wenn er in feine Nachtherberge, also in eine Röhre oder ein Loch des steilen Uferrandes einschlüpft, wartet die völlige Dunkelheit ab und beginnt nun seine Jagd. Im Wasser watend, schleicht er längs bes Ufers dahin, in ber hand eine Blendlaterne tragend, beren Leuchtfeld beliebig geöffnet und verschlossen werden kann. Mit dieser leuchtet er plöglich in die betreffende Öffnung hinein und blendet dadurch den Bogel derart, daß er ihn mit der hand ergreifen fann. Ich erhielt, dank diefer Fangart, den einzigen Wasserschmäter, welchen ich jemals im Räfige gefehen habe. Leider gelang es mir nicht, den anziehenden Bogel an feine Gefangenschaft zu gewöhnen. Der Wildfang zeigte sich sehr störrisch, setzte sich in die hinterste bunfle Ede des Behälters und verweigerte hartnäckig jegliche Nahrung. Das Stopfen mit Ameiseneiern und Mehlwürmern blieb ohne Erfolg; benn ichon am sechsten Tage war mein Bogel eine Leiche. Rührend und an die Sage über ben Tod bes Singidwans erinnernd, war das Ende des Tieres. Ich hatte es in die Hand genommen, um es wieder einmal zu stopsen, da stimmte es seinen flotenden Gesang an und — verschied." Girtanner hat bef= jere Erfolge erzielt als A. von Homener, jung dem Reste entnommene Basseramseln regelmäßig aufgefüttert und felbst alt eingefangene an das Futter gewöhnt. Ginige Baare habe ich von ihm erhalten und längere Zeit gepflegt, und ich barf wohl fagen, bag mir wenige Bögel unjeres Baterlandes größere Freude bereitet haben als sie.

Die Steinbroffeln, Felsschmäßer ober Steinrötel (Monticola) gehören zu den größten Arten der Unterfamilie und sind deshalb, aber auch nur deshalb, gewöhnlich den Drosseln beigesellt worden. Ihr Leib ist schlank, der Schnabel pfriemenförmig, stark, aber gestreckt, an der Stirne etwas breit, seicht gewölbt, mit der Spize des Oberkiesers ein wenig über den Unterkieser heradgebogen, der Fuß mittelhoch und stark, langzehig und mit großen, merklich gebogenen Krallen bewehrt, der Flügel verhältnismäßig lang, in ihm die dritte Schwinge die längste, der Schwanz ziemlich furz, vorn beinahe gerade abgeschnitzten, das Gesieder bunt oder schwinstein.

Der Steinrötel und Steinreitling, die Steindrossel, Hoch= oder Gebirgs= amsel (Monticola saxatilis, Turdus, Sylvia, Petrocincla und Petrocichla saxatilis,

Saxicola montana, Petrocossyphus saxatilis, polyglottus und gourcyi), ist gewissermaßen ein Rotschwauz im großen. Das Gesieder ist auf Kopf, Borderhals, Nacken und Bürzel schön blaugrau, auf dem Unterrücken weißblau oder weiß, auf der ganzen Unterseite prächtig hochrostrot; die Schultersedern sind dunkel aschgrau oder schieserschwarz, die Schwingen schwarzbraun, an den Spißen heller, die großen Decksedern an der Spiße rostgelblichweiß gesäumt; die Steuersedern, mit Ausnahme der beiden mittelsten, welche gleichmäßig matt dunkelgrau sind, haben dieselbe Farbe wie die Unterseite. Im Gerbste, nach der Hauptmauser, zeigen alle kleineren Federn lichtere Säume. Das Weiden ist



Steinrotel (Monticola saxatilis). 10 naturl. Große.

oben auf mattbraunem Grunde licht gesteckt, am Vorderhalse weiß, auf dem Unterkörper blaß rostrot; die Federn sind hier dunkler gekantet. Die Jungen sind gesteckt. Das Auge ist rotbraun, der Schnabel mattschwarz, der Fuß rötlichgrau. Die Länge beträgt 23, die Breite 37, die Fittichlänge 13, die Schwanzlänge 7 cm.

Der Steinrötel ist ein Logel des Mittelmeergebietes und daher fast auf allen Hochzgebirgen Sübeuropas zu Hause. Nach Norden hin kommt er als Brutvogel vereinzelt vor, so ziemlich regelmäßig in Steiermark, Kärnten, Oberösterreich, Tirol, auf den Kotuschzselsen dei Stramberg in Mähren und längs des Rheins, des Mains und der Mosel, ause nahmsweise in Löhmen, in der Lausit und seit 1849 am Harze; nach Osten hin reicht sein Berbreitungsgebiet dis Sübsibirien. In Slavonien, Kroatien, Dalmatien, der Türkei und Griechenland ist er geeigneten Ortes gemein, in Jtalien, der Krim, Kleinasien und Syrien nicht selten, in Spanien auf die höheren Gebirge beschränkt. Auf seinem Zuge durchreist

er einen großen Teil Nordafrikas: ich bin ihm noch in den Waldungen des Blauen Flusses begegnet. In der Heimat erscheint er mit dem Hausrotschwanze oft schon um die Mitte des März, spätestens im April, und verweilt hier bis Ende September oder Aufang Oktober. Zu seinem Aufenthalte wählt er mit Vorliebe Weinberge oder weite steinige, mit einigen alten Bäumen bestandene Thalmulden.

Sein Betragen ahnelt bem unferer Rotschwänze, mit benen er überhaupt bie größte Ahnlichkeit hat. Auch er ist ein vorsichtiger, kluger, lebhafter und gewandter Vogel, welcher felten lange an einem und bemfelben Orte verweilt, fich vielmehr ben ganzen Tag über in feinem Gebiete umbertreibt und nur auf feinen Lieblingssitzen einige Zeit fich aufhält. Mit der Gewandtheit des Steinschmätzers läuft er über den Boden dahin, wie diefer oder wie der Rotschwanz macht er seine Budlinge, wie der eine oder der andere tänzelt er über Welsen und größere Steine hinweg. Der Flug ist leicht und schön, wenig bogig, vor bem Niedersitzen schwebend und freisend, sonst eilfertig eine gerade Richtung verfolgend, rafch und gewandt genug, um fliegende Kerbtiere einzuholen. Die Lockftimme, ein schnalzendes "Tad tad", ähnelt ebenso dem gleichen Laute der Amsel wie dem des Steinschmäters; ber Ausdruck des Schreckes oder der Angst, ein leises, oft wiederholtes "Uit nit", erinnert an den betreffenden Stimmlaut des Rotschwanzes. Der Gesang ist vortrefflich, reich und abwechselnd, laut und volltönend, gleichwohl aber sanft und flötend, auch besonders badurch ausgezeichnet, daß in ihn, je nach Lage des Wohnortes und Begabung des Sängers, gange Schläge ober Strophen aus Gefängen anderer Bogel, beispielsweise ber Nachtigall, Amfel, Singdroffel, Grasmude, Feld= und Beidelerche und Wachtel, des Rotkehlchens, Finken, Pirols und Rebhuhnes, selbst Sahnenfrähen 2c., verwebt werden.

Kerbtiere aller Art, im Herbste auch Beeren und Früchte, bilben die Nahrung. Die Kerfe liest der Steinrötel größtenteils vom Boden ab; die fliegenden fängt er, wie der Rotsschwanz, in der Luft und jagt ihnen dabei oft auch weithin nach.

Balb nach Ankunft in ber Beimat ichreitet bas Steinrötelpaar zur Fortpflanzung. Das Männchen fingt jest, auf einem erhöhten Felsvorsprunge fitend, eifriger als je, tangt, wie M. von Somener beobachtete, "in aufrechter Saltung mit ausgebreiteten, auf bem Boben ichnurrenden Flügeln und Schwanze, die Rückenfebern weit gelockert, den Kopf hinten über= werfend, mit weit geöffnetem Schnabel und oft halb geschlossenen Augen", erhebt sich zulegt, flattert und schwebt, nach Urt der Lerche steigend, in die Höhe, singt hierbei lauter und fräftiger als zuvor und kehrt sobann zum früheren Sitplate zurud. Das Rest wird sehr versteckt in möglichst unzugänglichen Mauer= und Felsenspalten, selten niedrig über begeh= baren Boben, in Steinhaufen, unter Baumwurzeln ober felbst in bichtem Gestrüppe angelegt. Feine Burzeln und Zweige von Seide ober anderen niederen Gefträuchen, Solzfplitterden ober Strofhalme, Grasblätter und Baummoos, welche leicht und unordentlich übereinander geschichtet werden, bilben den Außenbau; biefelben, nur forgfältiger gewählten Stoffe kleiden die Mulde, einen schön gerundeten Napf, zierlich aus. Die 4-6 zart= schaligen Gier sind durchschnittlich 28 mm lang, 19 mm dick und einfarbig blaugrun, benen unseres Gartenrotschwanges ähnlich. Beide Geschlechter brüten und nehmen an der Aufzucht ber Jungen gleichmäßig teil. Bei Gefahr ftößt das Männchen einen eignen, wie "fritschitichatschat friticifichatschaft" lautenden Barnungsruf aus und begleitet jeden Laut mit Budlingen und Schwanzbewegungen. Die Jungen werden häufig aus dem Neste gehoben und mit Nachtigallen: ober Droffelfutter aufgezogen, ober aber, laut Talsty, von Logelhändlern bis zum Flüggewerden der Pflege eines Sansrotichwange, nötigen Falls eines in der Rähe der Wohnungen brütenden Bachstelzenpaares anvertraut. Wenn man sich viel mit ihnen beschäftigt, zeigen sie sich balb äußerst zutraulich und beweisen ihre Unhänglichkeit an ben Menschen dadurch, daß sie zu fingen beginnen, sobald man sich ihnen naht. "Ich hatte und

sah", bemerkt schon Graf Gourcy, "mehrere, welche ihren Herrn, wenn er nach Hause kan, zu jeder Stunde des Tages oder der Nacht anpfissen und nicht eher aufhörten, als dis das Licht ausgelöscht wurde. In diesem Falle wiederholen sie aber immer und zwar sehr oft nur ein paar Strophen eines gelernten Liedes und lassen gar nichts von ihrem angeborenen Gesange hören, gleichsam als glaubten sie durch das vom Menschen Erlernte mit ihm sprechen und sich ihm verständlich machen zu können. Ist aber niemand im Zimmer, dann erstönt gewöhnlich austatt des erlernten Gesanges der natürliche." Bei sorgsamer Pflege schreizten sie auch zur Fortpslauzung im Käsige oder bemuttern fremder Bögel Kinder, bethätigen hier überhaupt so tressliche und verschiedenartige Eigenschaften, daß man sie als die auszegezichnetsten Studenwögel, welche Europa liefert, bezeichnen darf.

Die Blaumerle ober Blaubrossel, Blaus ober Gebirgsamsel, Blauvogel, Einsiedler, einsamer Spat 2c. (Monticola cyanus und cyanea, Turdus cyanus und solitarius, Sylvia solitaria, Petrocincla cyanea und longirostris, Petrocossyphus cyaneus), ist etwas größer als der Steinrötel: die Länge beträgt 23—25, die Breite 37, die Jittichlänge 12, die Schwanzlänge 9 cm. Das Gesieder des Männchens ist gleichsmäßig schieferblau; die mattschwarzen Schwingen und Steuersedern sind blau gesäumt. Beim Weibchen herrscht Blaugrau vor; die Kehle ist licht rostbräunlich gesleckt und jeder Flecken schwarzbraum umsäumt; die übrige Unterseite zeigt dunkelbraume Mondslecken und bräunlichweiße Federfanten; die Schwingen und Steuersedern sind dunkelbraum. Die Restzingen ähneln dem Weibchen, unterscheiden sich aber durch lichtbräunliche Tropsenslecken auf der Oberseite. Nach der Mauser sind auch beim Männchen alle Federn gerandet; die Ränder schleisen sich jedoch bald ab, und das Gesieder erhält dann seine volle Schönheit. Das Auge ist braun, der Schnabel und die Füße sind schwarz.

Ganz Sübeuropa, Nordafrika und ein großer Teil Mittelasiens bis Mittelchina und zum westlichen Himalaja sind die Heimat der Blaumerle. In den südlichen Kronländern Österreichelugarns, namentlich in Dalmatien, Istrien, Kroatien und Südtirol, hier besonders in der Etschlause und am Gardasee, kommt sie, laut von Tschusi, häusig, in Siebendürzgen und Krain seltener als Brutvogel, in Kärnten als Strichvogel vor; wie ich von Talsky erfahre, brütet sie ausnahmsweise aber auch mit dem Steinrötel auf dem Kotusch, einem 500 m hohen Kalkselsen in der Nähe von Stramberg im Nordosten Mährens. In Deutschland ist sie, wenn überhaupt, wohl nur im bayrischen Hochzebirge als Strichvogel beobsachtet worden. Häusig tritt sie in Griechenland, Italien, Südfrankreich und Spanien auf, ebenso in Palästina, Ügypten dis Abessimen und den Atlasländern. Während des Winterserscheint sie regelmäßig in Indien, obgleich man sie nicht eigentlich als Zugvogel betrachsten darf; denn schon in Südeuropa begegnet man ihr jahraus jahrein auf denselben Standsorten, höchstens mit dem Unterschiede, daß sie im Winter sonnige Gehänge bevorzugt.

In ihrem Wesen und Betragen ähnelt sie dem Steinrötel sehr, unterscheibet sich aber boch in mancher Hinsicht. Mehr als der letztgenannte liebt sie die Einöde, Felswände und enge Gebirgsschluchten, denen der Baumschlag mangelt, befonders felsige Flußthäler. Regelmäßig besucht sie Ortschaften und treibt sich hier auf Türmen, Wallmauern und hochgelegenen Dachsirsten oder in Agypten auf Tempeltrümmern umher. Nichtsdestoweniger trägt sie den Namen "Einsiedler" mit vollem Nechte. Sie lebt stets für sich, befreundet sich nie mit den Menschen und bewahrt sich auch dann, wenn sie in die Ortschaften kommt, ihre Selbständigseit, vereinigt sich nicht einmal mit ihresgleichen in derselben innigen Weise wie andere Bözgel. Nur während der Brutzeit sieht man das Paar unzertrenulich zusammen und kurz nachz her die Familie gesellt; schon gegen den Herbst sinnen eignen Weg. Doch will ich bemerken, artigen Berbandes, und seder einzelne geht seinen eignen Weg.

daß ich im Winter in Agypten zuweilen fleine Gesellschaften des sonst so ungeselligen Bogels gefehen habe. "Diefer Bogel, Chanus genannt", fchreibt fcon unfer alter Freund Gesner, "haffet von Natur den Menschen, fleucht berhalben alle versammlungen berfelbigen, auch alle Wildnuffen, darinnen Menschen wonen, hat lieb die einöben Ort und hoben Gibel ber Bergen. Epirum und andere Insulen so behauset werden, haffet er, liebet bagegen Scyrum, und andere bergleichen einobe und unfruchtbare Ort." Die Blaumerle hat übrigens auch ihre guten Seiten. Sie ist ein außerordentlich munterer, regfamer, bewegungsluftiger Bogel und fingt fehr fleißig. Ihr Gefang fteht dem bes Steinrötels zwar nach, darf aber noch immer als vorzüglich gelten und wird beinahe zu jeder Jahreszeit vernommen. In ihren Bewegungen ähnelt auch fie ben Steinschmätern, nicht aber ben Drof= feln, mit benen fie überhaupt nur die flüchtigfte Betrachtung vergleichen kann. Sie ift vielleicht noch gewandter als die Schmäter und zwar nicht bloß im Laufen, sondern auch im Kliegen. Reine andere von den mir bekannten Arten der Familie fliegt so viel und so weir in einem Zuge wie sie, welche oft Entfernungen von 1 km ohne zu rasten durchmißt und, von einem ihrer Lieblingssitze in der Höhe ausgehend, ohne sich auf den Boden herabzufenken, von einem Berggipfel jum anderen ftreicht. Der Flug felbst erinnert an ben un= ferer gewandteften Droffeln; boch schwebt die Blaumerle mehr als diefe, namentlich furs por dem Niederseten, und ebenso steigt sie, wenn fie fingt, gang gegen Droffelart in die Luft. Der Gefang vereinigt die Klänge mehrerer Bogel, hat beispielsweise von dem Stein= rötel die zusammenhängenden halstone, nur daß fie rauber und ftarter find, von der Gingdroffel die lauten, nachtigallähnlichen Pfiffe und von der Amfel ebenfalls mehrere Strophen. Doch ift die Stimme des Steinrotels viel biegfamer, faufter und angenehmer, fein Gefang mehr abwechselnd und minder durchdringend, und beshalb eben eignet er sich für das Zimmer mehr als feine Verwandte. Diefe wiederholt die einzelnen Strophen gewöhnlich 2-3, ja felbst 5-10mal; bemzufolge bunkt uns ber Gefang nicht so mannigfaltig, wie er es wirklich ift. Zuweilen läßt die Blaumerle so leise und zwitschernde Tone vernehmen, wie fie nur ber kleinfte Bogel hervorbringen kann. Sie fingt gern und viel in ber Abendbämmerung, zuweilen auch bei Rerzenlicht: eine trug besonders bei starker Beleuchtung, wenn laut gesprochen wurde, ihre leifen und angenehmen Tone vor. Auch fie hat eine Lieblings= und Begrüßungsftrophe, mit welcher fie einen fich nahenden Bekannten empfängt, wiederholt sie aber 6-20mal ohne Unterbrechung und kann beshalb läftig werden. Auch bies wußte schon ber alte Gesner: "Er fingt gar underschiedlich, ordentlich, lieblich, vielfaltig und mancherlen. Er ift barzu gar gelehrig, und nimpt aller dingen fo eben war, daß er mehrererteils dieselbigen gar verständiglich mit feiner Stimm bedeut und anzeigt. Go er in der mitten in der vngeftummen Racht erwecket wirt, fingt er, als geheißen, gant hell, meint derhalben er wölle seinen Befolch gar fleißig und trewlich außrichten". Der Lockton ift das übliche "Tad tad", der Ausbruck der Furcht das "Nit uit" des Steinrötels.

Die Liebeswerbungen der Blaumerle erinnern an den Tanz des Steinrötels; das Männschen nimmt aber, wie A. von Homeyer fagt, eine wagerechte Haltung an, bläht sich auf und erscheint deshalb viel größer, "ballartig", duckt den Kopf nieder und schnellt den hochgehobenen, zusammengelegten Schwanz dann und wann nach Art der Amsel in die Höhe. Das Nest steht in Felsspalten, auf Kirchtürmen, verfallenen Bergschlössern und anderen hochzelegenen oder erhabenen Gebäuden, ist ansehnlich groß, aber kunstloß, äußerlich aus Grasskücken, groben und seinen Halmen gebaut, in der flachen Mulde mit gekrümmten Burzelzsiern ausgelegt, und enthält Ansang Mai 4—6 eirunde, glänzende, entweder einfarbig grünlichblane oder auf so gefärdtem Grunde spärlich und namentlich gegen das dicke Ende hin mit schwach violettgrauen Unterz und rötlichz oder rotbraunen Oberslecken gesprenkelte Sier, deren Längsdurchmesser 28 und deren Querdurchmesser 19 mm beträgt. Frun hatte

treffliche Gelegenheit, Blaumerlen bei ihrem Brutgeschäfte zu beobachten; denn ein Paar von ihnen nistete in einer Höhlung der Mauer seines Stalles in Gibraltar. Den 5 Siern entschlüpften am 20. Juni die Jungen, und beide Eltern bemühten sich nun auf das eisrigste, sie groß zu ziehen. Um ihr Gedaren belauschen zu können, besestigte der Beobachter, nachdem er von innen ein Loch durch die Mauer gebrochen hatte, im Juneren des Stalles einen kleinen Käsig, brachte in diesen die Jungen und überdeckte ihn dis auf ein Guckloch mit dichtem Zeuge. Durch das Loch konnte er das Treiben der Alten wahrnehmen. Beide Bögel sütterten und brachten ungefähr alle 5 Minuten einmal Nahrung, fast ausschließlich Tausendfüße, dann und wann auch große Spinnen und Schneißsliegen. Der Kopf mit den gisteinslößenden Beiswerkzeugen war stets abgebissen, die zur Ahung verwendeten Tiere überhaupt immer getötet. Zwei von den Jungen starben im Käsige, weil die Alten nicht gut zu ihnen kommen konnten; die übrigen gediehen und wurden später vollends künstlich ausgefüttert.

Alte Blandrosseln sind schwer zu berücken; deshalb erhält man für den Käsig meist junge Bögel, welche dem Neste entnommen wurden. Sie halten sich bei geeigneter Pslege wie der Steinrötel jahrelang, gewöhnen sich aber sehr an eine bestimmte Örtlichseit und ertragen etwaigen Wechsel schwer. "Als in Valetta der neue Markt eröffnet worden war", erzählt Bright, "brachten viele von den Marktleuten ihre gesangenen Blaumerlen in den gewohnten Käsigen von dem alten Markte her mit sich in ihre neuen Buden. Aber einer der Bögel nach dem anderen welkte dahin, und wenige Wochen später war nicht einer von ihnen mehr am Leben." In Italien, auf Malta und in Griechenland sind sie als Stubenvögel sehr beliebt. Bon Griechenland aus werden viele nach der Türkei ausgesichrt, auf Malta gute Sänger so hoch geschätzt, daß man für ein Männchen 40—60 Mark bezahlt. Sine reiche Malteserin dünkte sich, nach Bright, glücklich, eine besonders ausgezeichnete Blaumerle sür 150 Mark erstanden zu haben, "und der frühere Besitzer hatte sich bennoch nur schwer von seinem Bogel getrennt". Alle Malteser versehlen nicht, das Gebauer, in welchem eine Blaumerle sebt, durch ein in geeigneter Weise angedrachtes Stück Tuch von roter Farbe gegen das "böse Auge" zu schüchen.

Vom Nauhzeuge hat die Blaumerle wenig zu leiden; ihre Vorsicht entzieht die Alten, der stets vortrefflich gewählte Standort des Nestes die Brut den meisten Nachstellungen. Die Edelfalken fangen sie übrigens, wie ich mich selbst überzeugt habe, zuweilen doch.

Die Drosseln (Turdus), eine artenreiche, über die ganze Welt verbreitete Gattung bildend, beren Mitglieder in Gestalt und Wesen sich außerordentlich ähneln, gehören zu den großen Singwögeln und sind mehr oder weniger gestreckt gebaut. Ihr Schnabel ist mittellang, sast gerade, längs dem Firste des Oberkiesers sanst gebogen und vor der Spike seicht eingekerbt, der Fuß mittelhoch und schlank, der Flügel zwar nicht besonders lang, aber verhältnismäßig spikig, die dritte und vierte Schwinge über die anderen verlängert, der Schwanz selten mehr als mittellang und in der Negel gerade abgeschnitten oder seitlich nur wenig abgerundet, das Gesieder endlich sanst und weich, jedoch nicht besonders weitstrahlig, seine Färdung sehr verschieden. Bei den meisten Arten sind beide Geschlechter ähnlich gezeichnet; doch kommt auch das Entgegengesetze nicht selten vor. Die Jungen tragen ein gessechnet; kab lunsere heimischen Arten lehren uns die Sitten und Gewohnheiten sast aller echten Trosseln keinen.

Unter ben in Deutschland brütenden Arten ist die Mistelbroffel, Mistler, Mistelziemer, Schnerr, Zarizer, Zehrer, Zierling, Schneekater 2c. (Turdus viscivorus,



1 Mistelbroffel. 2 Bein- oder Rotd.roffel. 3 Singdroffel (Zippe). 4 Bacholderbroffel (Kramtsvogel). 5 Schwarzbroffel oder Amsel.



major und arboreus, Sylvia, Merula und Ixocossyplus viscivorus) die größte. Ihre Länge beträgt 26, die Breite 44, die Fittichlänge 14, die Schwanzlänge 11 cm. Das Gefieder der Oberseite ist tiefgrau und ungesleckt, das der Kopfseiten fahl rostgelb, mit seinen dunseln, einen vom Mundwinkel herablausenden Bartstreisen bildenden Schaftslecken besetz, das der Unterseite rostgelblichweiß, an der Gurgel mit dreieckigen, an der Brust mit eis oder nierensörmigen braunschwarzen Flecken gezeichnet; die Schwungs, größten Flügeldecks und Stenersedern sind schwarzgrau, licht grangelblich gesäumt. Das Auge ist braun, der Schnabel dunkel, der Fuß licht hornsarben. Das Weibehen unterscheidet sich nur durch etwas geringere Größe von dem Männchen. Die Jungen zeigen auf der Unterseite gelbe Längss und schwärzliche Spikensschen auf den Federn, und die Decksedern ihrer Flügel sind gelb gefantet.

Alle Länder Europas vom hohen Norden an bis zum äußersten Süden und der Himalaja sind die Heimat, hochstämmige Waldungen verschiedener Art, namentlich aber Schwarzwald, der Ausenthalt der Misteldrossel. Aus den hochnordischen Gegenden wandert sie in

füdlichere und westlichere herab und dringt dabei bis Nordwestafrika vor.

Ihr nicht unähnlich, aber bedeutend kleiner, ist der Liebling aller Gebirgsbewohner, die Singdrossel oder Zippe, auch wohl Weiße, Sommere, Krage, Berge und Zieredrossel (Turdus musicus, minor und philomelos, Sylvia und Merula musica, Iliacus musicus, Abbildung S. 82). Ihre Länge beträgt 22, die Breite 34, die Fittichlänge 11, die Schwanzlänge 8 cm. Das Gesteder ist oben ölgrau, unten gelblichweiß mit dreieckigen oder eisörmigen braunen Flecken, welche jedoch auf dem Banch spärlicher auftreten als bei der Misteldrossel. Auch sind bei jener die Unterstügelbecksedern blaß rostgelb, bei dieser daz gegen weiß und die Oberssügeldecksedsedern durch schwunzig rostgelbe Spigenslecken gezeichnet. Die Geschlechter unterscheiden sich nur durch die Größe; das Gesieder der Jungen zeigt auf der Oberseite gelbliche Längse und braune Spigensselecken.

Die Singdrossel bewohnt den größten Teil Europas sowie Nord- und Mittelasien und erscheint gelegentlich ihrer Wanderung häusig in Nordwest-, seltener in Nordostasrika. In Deutschland brütet sie in allen größeren Waldungen.

Die Rotdrossel, Wein=, Winter=, Verg=, Heide=, Blut= und Buntdrossel, Notzippe und Notziemer, Weißlich, Winesel, Gererle, Vitter, Böhmle und Bäuer= ling (Turdus iliacus, betularum, vinetorum und gracilis, Sylvia iliaca, Iliacus ilias und minor), ist oberseits olivenerdbraun, unterseits weißlich, an den Brustseiten hochrostrot, am Halse gelblich, überall mit dunkelbraunen, dreieckigen und runden Längsssechnet. Das Weibchen ist blässer als das Männchen. Bei den Jungen ist der grünlichsbraune Oberkörper gelb gesteckt, und die Unterstügeldeckseden sind rostrot. Das Auge ist kassedraun, der Schnabel schwarz, am Grunde des Unterschnabels horngelb, der Fuß rötlich. Die Länge beträgt 22, die Breite 35, die Fittichlänge 11, die Schwanzlänge 8 cm.

Regelmäßiger Brutvogel im hohen Norden Europas und ebenso im nördlichen und östlichen Usen sowie im nordwestlichen Simalaja, nistet die Rotdrossel ausnahmsweise auch in süblicheren Breiten. Gewöhnlich erscheint sie mit dem Arammetsvogel bei uns zu Lande und wandert dis Nordasrika, obwohl die große Mehrzahl bereits im Süden Europas für die Winterzeit Herberge nimmt.

Die Wacholberdroffel oder der Arammetsvogel, Ziemer und Schacker (Turdus pilaris, subpilaris, juniperorum und fuscilateralis, Sylvia, Merula, Arcenthornis und Planesticus pilaris), ist bunt gefärbt. Kopf, Hinterhals und Bürzel sind aschgrau, Oberrücken und Schultergegend schmuzig kastanienbraun, Schwingen und Schwanzsedern schwarz,

bie Flügelbecksebern außen und an der Spiße aschgrau, die beiden äußersten Steuersedern weiß gesäumt, Kehle und Vorderhals dunkel rostgelb, schwarz längsgesleckt, die braumen Febern der Brustseiten weißlich gerandet, die übrigen Unterteile weiß. Das Auge ist braun, der Schnabel gelb, der Juß dunkelbraun. Das Weibchen ist etwas blässer als das Männschen. Die Länge beträgt 26, die Breite 43, die Fittichlänge 14, die Schwanzlänge 10 cm.



Singdroffel (Turdus musicus) und Ringdroffel (Turdus torquatus). 1/2 naturl. Große.

Ursprünglich im Norden Europas und Liens heimisch und hauptsächlich in Birkenwalsbungen brütend, hat die Wacholderdrossel seit etwa drei Menschenaltern begonnen, sich auch in Teutschland anzusiedeln und nistet hier in Lädldern und Obstpflanzungen aller Urt, selbst in Gärten, bleibt oft auch im Winter in der Heimat und wandert höchstens dis Nordasrika, Palastina und Kaschmir hinab. "Zwei Lögel, die von Nordosten vorwärts dringen", schreibt W. Marshall, "halte ich für alte deutsche Heimbürger aus der Eiszeit: die Notdrossel und den Krammetsvogel; beide sinden sich im ganzen Norden Europas und Usiens, der Krammetsvogel, als zur Relittensama gehörig, auch im Kanton Schässhausen, in den glarnerischen Gebirgen und in den höchsten und rauhesten Vergwäldern Appenzells das ganze Jahr hinz durch. 1784 wird er ebenso wie die Notdrossel als ein Brutvogel der ausgedehnten sumpsigen

Balbungen Oft- und Bestpreußens aufgeführt, und bas ist er wahrscheinlich seit der Eiszeit auch immer gewesen; 1854 beobachtete man ihn nistend in Pommern und Berlin, 1850 in ber Lausit. Seit 1852 aber ift sein Borkommen in Thuringen ichon festgestellt, 1848 findet er sich im Often biefes Landes bei Schmölln, 5 Sahre fpäter bei Zeulenroda im Suden, und er hat sich seitdem nicht nur im ganzen Lande bedeutend vermehrt, er ist auch noch weiter nach Guden, bis Gungenhausen in Dittelfranken, vorgebrungen. Es hat aber ben Anschein. als ob der Bogel auch von Sudosten, vielleicht von den Karpathen ber, einwandert, wenigstens wird er 1855 in der Elbniederung bei Pardubit, 1871 bei Brandies und Königgrät und in demfelben Jahre an der Moldan und im Böhmerwalde beobachtet; an der letzteren Ortlichkeit kann er indeffen recht gut aus früherer Zeit übriggeblieben fein und hier gebrütet haben. Die Urfachen des Borruckens eines Bogels von Nordoften nach Südweften und wohl auch das Herabsteigen von den Bergen ins Thal, wie es bei dem Krammetsvogel feit 80 Sahren ftattfindet, find nicht recht klar: es ist kaum angunehmen, daß die Lebensbedingungen, die Mitteldeutschland heutigestags bietet, bem Tiere beffer zusagen follten als jene, die ebenda vor 100 Jahren herrichten; zu Bechsteins Zeit brütete der Bogel in Thüringen sicher nicht, wo er jest häufig ist. Es ware möglich, daß in dem Wesen des Vogels eine Veränderung vor sich gegangen ware, daß er anfängt, sich besser anzupassen und in neue Verhältniffe zu schicken." Nachdem unfer Gewährsmann barauf hingewiesen, wie bies in verhältnismäßig turzer Zeit fehr auffällig mit der Umfel geschehen ift, fährt er fort: "So vollziehen sich tagtäglich in der Tierwelt, die uns umgibt, Beränderungen, aber meift jo geringen Umfanges, daß sie unserer Aufmerksamkeit entgeben. Aber in einer gemissen Zeit muß die Summe aller diefer wenn im einzelnen auch noch fo fleinen Veränderungen ichließlich doch eine beträchtliche werden, und Forscher kommender Geschlechter werden, wenn fie diese Thatsache übersehen, leicht dazu gelangen, unsere heutigen Beobachtungen für ungenau und falsch zu halten."

Auf Bochgebirgen lebt die Ringdroffel oder Ringamfel, Schild- und Roftdroffel, Dianen=, Erd=, Strauch=, Berg=, Meer= und Seeamfel, Stod= und Stabziemer (Turdus torquatus, Merula torquata, montana, collaris, maculata und vociferans, Sylvia torquata, Copsichus torquatus, Abbildung S. 82). Ihre Länge beträgt 26, die Breite 42, die Fittichlänge 14, die Schwanzlänge 11 cm. Das Gefieder des Männchens ift bis auf ein breites, halbmoudförmiges, weißes Bruftband auf matischwarzem Grunde mit lichten halbmondförmigen Fleden gezeichnet, welche burch die Federränder gebildet werden; die Schwingen und Flügelbecfedern sind gränlich überlaufen und brännlichgran gefäunt, die Schwanzfedern einfarbig rußschwarz, die beiden außersten durch ein schmales, seines, weißgraues Cäumchen geziert. Das Weibchen ist dufterfarbiger, infolge ber breiteren Federfäume mehr gräulich, das Brustband auch nur angedentet und nicht weiß, sondern schmutig gran. Das Jugendtleid erinnert an die Tracht der Wacholderdroffel, ift aber dunkler, wie verräuchert; die Federn der Oberseite sind tiefbraun, lichter gerandet und teilweise mit weiß= lich rostgelben Schaftfleden geziert, Rehle und Gurgel licht rostgelb, seitlich dunkler in die Länge gefleckt, die Bruft auf rostfarbenem Grunde mit runden, die übrigen Unterteile auf licht grangelbem Grunde mit halbmondförmigen Fleden befest. Das Ange ift braun, der Schnabel schwarz, ber Unterfieser am Grunde aber rotgelb, ber Fuß schwarzbrann.

Die Ningamsel ist nur Gebirgsvogel und findet sich deshalb am häusigsten in unseren Hochgebirgen, seltener schon im Mittelgebirge. In Standinavien ist sie ebenso gemein wie in der Schweiz; auf den bayrischen Alpen, Bogesen, dem Schwarzwalde und dem Niesenzgebirge ist sie nicht selten, auf den Österreichischen und Siebenbürgischen Alpen, den Karpathen, dem Kaukasus und Ural, den Pyrenäen und der Sierra Nevada ebensalls Brutvogel.

Auf ihrem Zuge durchstreift sie alle von Standinavien südlich gelegenen Länder Europas und behnt ihre Reise bis zum Atlas aus. Auf dem Riefengebirge, in den Alpen und Karpathen, vielleicht auch auf dem Feldberge und Altkönige im Nassausschen sind Berwandte der Rings drossel als Sommervögel beobachtet worden, aus denen mein Vater die Art Turdus alpestris (Alpens oder Schneeamsel) gebildet hat.

Die Amfel oder Schwarzdrossel, Schwarz-, Stock- und Kohlamsel, Merle, Amselmerle und Lyster (Turdus merula, Sylvia merula, Merula vulgaris, pinetorum, truncorum, alticeps, major und carniolica), endlich unterscheibet sich von ihren Berwandten, wenn auch nicht gerade augenfällig, durch ihre verhältnismäßig kurzen, stumpsen Flügel, in denen die 3., 4. und 5. Schwinge fast gleichlang und die längsten sind, sowie den verhältnismäßig langen, an der Spize etwas abgerundeten Schwanz. Das Gesieder des alten Männchens ist gleichmäßig schwarz, das Auge braun, der Augenlidrand hochgelb, der Schwadel orangegelb, der Fuß dunkelbraun. Beim alten Weichen ist die Oberseite mattzichwarz, die Unterseite auf schwarzgrauem Grunde durch lichtgraue Saumslecken gezeichnet; Kehle und Oberbrust sind auf gleichsardigem Grunde weißlich und rostsarden gesleckt. Das Jugendsleid zeigt oben auf schwarzbraunem Grunde rostgelbe Schaftz, unten auf rostsardigem Grunde bräunliche Querslecken. Die Länge beträgt 15, die Breite 35, die Fittichlänge 11, die Schwanzlänge 12 cm.

Bom 66. Grade nördlicher Breite an ift die Amfel durch gang Europa an allen geeigneten Orten heimisch, lebt aber auch in Westasien, in Nordwestafrita, auf Madeira, auf ben Kanarischen Infeln und ben Uzoren. In ber Ruftenlandschaft von Maffenderan im Guben des Kajvisees ist sie nach Alfred Walter ungemein häufig und wurde auch weiter oftwärts allenthalben brütend an den Flugläufen und in den Gärten der Ortschaften des Gebirges gefunden. Mur einzelne ber im hohen Norden groß gewordenen Amfeln treten eine Wanderung an, viele aber überwintern ichon im füblichen Schweden; in Deutschland überwintern wohl bie meisten, namentlich die Männchen, regelmäßig. Die Umfel bevorzugt oder bevorzugte boch feuchte Waldungen und überhaupt größere Baumgehege, welche viel Unterholz haben. Aber gerade in ihrem Treiben und ihrer Lebensweise vollzieht fich feit 50-60 Jahren, also gewiffer: magen vor unferen Augen, eine fehr bemertenswerte Beränderung. Wie Bechftein ju Ende des vorigen Sahrhunderts fie ichildert, fo konnte auch Gloger noch zu Anfang der dreißiger Sabre von ihr gang allgemeingültig fagen: fie fei ein febr fcuchterner, verftedt und einfam lebender Waldvogel, der fich nie ohne Not ins Freie begebe, felbst auf der Wanderung fehr ungern in fleine und lichte Bestände einfalle und sich fast niemals frei oder auch nur auf einen höheren Baum fete. Diejenigen Umfeln, welche Waldvögel geblieben find, werden auch heute noch durch diese Schilderung trefflich gekennzeichnet, nicht mehr aber die immer wachjenden Scharen berjenigen, welche, namentlich in der westlichen Salfte Deutschlands, allmählich in die Parts, Gärten und Unlagen bis inmitten der Ortichaften eingedrungen und hier vollständig heimisch, vertraute Gafte ber Menschen geworden find.

Alls der zu Ende des Jahres 1879 entschiedene "Würzburger Amselprozeß" so viel Staub auswirbelte, wurde viel für und wider die Amseln gestritten, welche ihre Lebensweise so ausställig geändert haben. Davon, daß sie gelegentlich zarte, namentlich rankende Pslänzchen zerzausen und schädigen, kann sich jeder Gartenfreund überzeugen; es ist aber eine leichte Wühe, solche besonders wert gehaltene Gewächse durch eine locker geslochtene Drahthaube zu schüben. Nach einigen Veobachtungen von Nuß und zahlreicheren von Valdamus ist nicht zu bezweiseln, daß, wie der letztgenaunte Gewährsmann schreibt, "die im Winter wohl in allen Städten, wo sie sich heimisch gemacht, so reichlich und auch mit rohem wie gesochtem Fleische gesütterte Amsel sich infolge diese Futters daran gewöhnt haben möge, ihre

Lüsternheit nach Fleisch durch das Verschlingen junger, besonders noch nackter kleiner Singvögel zu befriedigen." Aber berartige Nesträubereien werden doch nur einzelnen entarteten Stüden und nicht bem gangen Geschlechte zur Laft gelegt werden können. Gbensowenig ift zu erweisen, daß die Amfeln, wo fie sich gahlreich einbürgern, die kleineren Singvögel verdrängen. Do das Futter knapp ift, mogen allerdings die Stärkeren den Schwächeren nicht viel zum Leben übriglaffen und sie hierdurch mittelbar unheimisch machen; das Wegbleiben ber fleineren Sänger von manchen Ortlichkeiten kann aber auch durch gang andere, uns teilweise noch unbekannte Ursachen bewirkt werben. Den Schwarzdroffeln die Schuld aufzubürden, bloß weil sie bleiben oder sich vermehren, oder weil hier und da einzelne Stücke als Übelthäter ertappt wurden, wäre boch zu weit gegangen; zudem ergibt sich aus zahlreichen Beobachtungen, wie vortrefflich Umfeln und kleinere Sänger allenthalben nebeneinander gebeihen. Daß 3. B. nicht erft jene burch ihre Ginbürgerung die Nachtigall aus manchen Gegenden Thüringens verdrängten, haben die Untersuchungen Liebes bargethan; und, um wenigstens eine Thatsache auch hierfür anzugeben, in Silbesheim haben beide, laut Michel= fen, Sahrzehnte friedlich bei einander gehauft. In Jena, wo es freilich keine Nachtigallen gibt, haben sich boch in ben von Bechnel-Loeiche und feinen Nachbarn überwachten Garten feit einer Reihe von Jahren nicht bloß die Amfeln, sondern auch die kleineren Singvögel we= fentlich vermehrt, und zwar — seitdem, außer den sonst zu gunften der Lieblinge getroffenen Einrichtungen, dem ränberischen Treiben ehemals zahlreicher verwilderter Raten erfolgreich gesteuert worden ist.

Die Amseln, die in so kurzer Zeit so auffällige Wandlungen ihres Wesens durchgemacht haben, werden diese heute nicht schon abgeschlossen haben; an manchen Örtlichkeiten mögen einzelne oder viele von ihnen auch üble Sigenschaften erworden haben, aber deshalb können wir nicht gleich über das ganze Geschlecht dieser uns lieben und vertrauten Sänger den Stab brechen. Schätt doch auch Altum, ohne die Amsel etwa auszuschließen, den Ruten der Orosseln höher als den aller übrigen Bögel.

Neben den genannten Arten nun, welche wir als die deutschen bezeichnen können, haben sich in unserem Vaterlande nicht bloß sibirische und nordamerikanische, sondern auch indische und japanische Drosseln gezeigt. Von Sibirien her sind bei uns erschienen: Die Schwarzsehldrossel (Turdus atrigularis), die Rostsslügelbrossel (T. dubius), die Hößelschrossel (T. dubius), die Hößelschrossel (T. dubius), die Vaßelschrossel (T. rusicollis), die Vlaßdrossel (T. obscurus), die Vunte Drossel (T. varius) und die Wechseldrossel (T. sibiricus); von den in Nordamerika heimischen Arten besuchten und: die Wanderdrossel (T. migratorius), die Einsiedlerdrossel (T. pallasii) und die Sängerdrossel (T. swainsoni); aus Südasien kamen: die Vergdrossel (T. dauma) und endlich die Weichsedersdrossel (T. mollissimus). Weitere Angaben über alle diese Arten würden den mir zusgemessenen Raum überschreiten.

Die Drosseln sind Weltbürger und leben in den verschiedenen Ländern auch unter verschiedenen Verhältnissen, vorzugsweise jedoch immer und überall im Walde. Weniger wäheterisch als die Erdsänger, herbergen sie in jedem Bestande; denn nicht bloß der reiche Wald der Auen oder der Urwald unter den Wendekreisen, sondern auch der Schwarzwald oder der dinn bestandene Buschwald der Steppe weiß sie zu fesseln; ja noch über die Grenze des Holzwuchses, unmittelbar unter und zwischen den Gletschern sinden sie Wohnplätze, welche ihren Ansprüchen genügen. Allerdings verweilen nur die wenigsten Arten jahraus jahrein an derselben Stelle; die Mehrzahl zeigt eine Wanderlust wie wenige andere Vögel. Diejenigen, welche als selten gesehene Gäste bei uns erschienen, durchzogen fast die Hälfte des

Umfanges unferer Erboberfläche. Gie famen vom fernften Often Gibiriens, aus Ramtichatta, zu und, überflogen sogar das Beringmeer, durchpilgerten ganz Afien und gelangten so nach Europa. "Bon manchen", fagt Raumann, "fchienen felbst Barchen oder wenigftens mehrere gugleich zu uns gekommen gu fein und später die weite Rückreise gu scheuen. Sie leisteten bei inzwischen vorgerückter Jahreszeit selbst bem in ihnen rege gewordenen Fortpflanzungstriebe Genüge, brüteten und erzogen in dem für fie fremden Erdstriche ihre Jungen. Wir staunen, wenn wir bedenken, welche unermoglichen Räume sie mahrscheinlich durchflogen, und in welch kurzer Zeit fie eine fo große Reife zurückgelegt haben müffen, ba fie während dieser doch nicht ununterbrochen in einem Striche vorwärts, einem gesteckten Ziele geradezu entgegenfliegen konnten, örtlicher Sinderniffe halber vielmehr öfter zu Umwegen verleitet wurden, sich mitunter Ruhe zur Erholung gönnen und besonders auch auf das Aufjuden und Zusichnehmen der notdürftigsten Nahrungsmittel Zeit verwenden mußten." Welches eigentlich die Ursache sein moge, die jene Fremdlinge zu berartigen Reisen treibt, ift mit Sicherheit nicht zu fagen; boch hat Naumann gewiß nicht unrecht, wenn er annimmt, daß die Gefelligfeit, welcher fast alle Droffeln zugethan find, und die Nahrung sie oft verleiten mag, von dem gewöhnlichen Wege abzuweichen, gang abgefeben von schlimmem Reise= wetter, ungunftigen Winden, Stürmen und ähnlichen Widerwärtigkeiten, welche die Zuggesellschaften trennen und einzelne in unbekannte Fernen verschlagen.

Alle Drosseln find hochbegabt, bewegungsfähig, gewandt, seinsinnig, klug, gesangesfundig, munter und unruhig, gefellig, aber keineswegs auch friedfertig. Sie haben viele gute Eigenschaften, aber auch manche, die wir als schlechte bezeichnen. Bom frühen Morgen an bis zum späten Albend fieht man fie in fast ununterbrochener Bewegung; nur die Glut des Mittags lähmt einigermaßen ihre Thätigkeit. In ihren Bewegungen erinnern fie viel= fach an andere Erdfänger. Auf dem Boden hüpfen fie absatweise mit großen Sprüngen ge= wandt umber; bemerken sie etwas Auffälliges, so schnellen sie den Schwanz wie kleinere Erdjänger nach oben und zucken gleichzeitig mit den Flügeln nach unten. Im Gezweige hüpfen nie raich und geschickt; größere Entfernungen überspringen fie, indem fie die Rlügel zu Bilfe nehmen. Der Flug ist vortrefflich. Die meisten Arten flattern, wenn sie aufgescheucht werden, in anscheinend täppischer Weise über den Boden dahin, womöglich von einem Busche 3um andern; aber dieselben Bogel streichen, sobald fie sich einmal in eine gewisse Sobe erhoben haben, mit außerordentlicher Schnelligkeit burch die Luft. Unter unseren deutschen Droffeln fliegen die Singe, die Rot= und die Ringdroffel am besten, die Miftelbroffel und die Umjel, ihren furgen Flügeln entsprechend, am schlechtesten. Bei der Misteldroffel ift der Alug scheinbar schwerfällig und schief; aber auch sie durchmißt rasch weitere Entfernungen, wogegen die Umfel in langen Abfätzen gleichsam über den Boden dahinschießt und die Flügel dabei weniger bewegt, dafür aber jähe Wendungen äußerst gewandt ausführt.

Die Sinne sind gleichmäßig entwicklt. Drosseln nehmen selbst das kleinste Kerbtier auf weite Entsernungen wahr und erkennen, wenn sie in hoher Luft dahinziehen, die Gegenstände ties unter ihnen auf das genaueste; sie vernehmen nicht nur sehr scharf, sondern unterscheiden auch genau, wie schon aus ihrem Gesange hervorgeht; sie beweisen endlich durch ihre Leckerhaftigkeit seinen Geschmack. Über die übrigen Sinne haben wir kein Urteil. Ihre geistigen Fähigkeiten wird niemand unterschäßen, welcher sie kennt. Sie sind nicht allein klug, sondern auch listig, nicht bloß scheu, sondern berechnend vorsichtig, dreist und gleichwohl mistrauisch; sie erfassen schnell und urteilen sehr richtig, benutzen auch alle Mittel und Wege, um sich zu salben werden sie zu Warnern, auf welche nicht bloß andere ihrer Gattung, sondern auch fremdartige Vögel, ja sogar Säugetiere achten. Alles Auffallende, Ungewohnte, Neue erregt ihre Ausmertsamkeit. Sie kommen mit ausgesprochener Neugier herbei, um einen Gegenstand, welcher sie reizt, besser ins Auge zu fassen, geben sich aber

auch bann nicht rudfichtslos preis, fondern halten fich ftets in wohlgemeffener Entfernung. Die in ben ftillen, menschenleeren Wälbern bes Nordens groß gewordenen Arten laffen sich leicht berücken, durch zur Schau gehängte Rahrung bethören oder durch andere ihrer Art in versteckte Fallen locken; Erfahrung aber wißigt sie sehr bald, und diejenigen, welche einmal betrogen worden find, laffen fich auf dieselbe Weise so leicht nicht wieder täuschen. Geselligkeit scheint den meisten Arten Bedürfnis ju fein. Sie sind, wie ichon bemerkt, keineswegs friedfertig, geraten vielmehr recht häusig in Streit; aber sie können, wie man zu fagen pflegt, nicht voneinander laffen, und der Lockruf, welchen eine von ihnen ausstößt, wird von anderen selten gehört, ohne befolgt zu werben. Sie vereinigen fich nicht bloß mit an= deren derfelben Art, sondern mit allen Drosseln überhaupt, und es kann geschehen, daß verschiedene lange Zeit zusammenbleiben, gemeinschaftlich reisen und gemeinschaftlich den Winter in der Fremde verleben. Im Notfalle mischen fie sich auch unter andere Lögel, ohne sich jedoch auf besonders freundschaftlichen Fuß mit ihnen zu stellen, und deshalb darf man die Warnungen, welche sie berartigen Genossen zukommen lassen, wohl kaum als freundschaft= lich gemeinte ausehen. Dem Menschen trauen sie nie vollständig; aber sie unterscheiden recht wohl zwischen gefährlichen und ungefährlichen Leuten. Gewaltsam in Gefangenschaft gebracht, gebärden sie sich anfänglich äußerst ungestüm; bald aber erkennen sie in dem, welcher sie freundlich behandelt, einen Freund und schließen sich ihm innig an.

Stimme und Gefang ber Droffeln ahneln fich und find boch auch wieder fehr verfchies den. Die Lockstimme der Mifteldroffel klingt wie "fchnerr", dem Laute abnlich, welchen man hervorbringen fann, wenn man mit einem Stäbchen über die Zähne eines Kammes ftreicht. Im Gifer wird bas "Schnerr" burch ein bazwischen geschobenes "Ra ta ta" verstärkt. Der Ungftruf ift ein unbeschreibliches Geschrift, wie es überhaupt die meisten Droffeln unter den= felben Umftänden hören laffen. Die Lockstimme der Singdroffel ift ein heifer pfeifendes, nicht weit hörbares "Zip", an welches häufig die Gilbe "tack" ober "toch" angehängt wird. Bei besonderer Erregung klingt der verlängerte Lockruf wie "ftyr ftyr ftyr". Die Lockstimme ber Wacholderdroffel ist ein schnell und scharf hervorgestoßenes "Tichack tichack", dem ein helles "Gri gri" angehängt wird, wenn fie andere einladen will. Der Lockruf der Rot= broffel ift ein hohes "Zi" und barauf folgendes tiefes "Gad", der Angftruf ein schnarrendes "Scherr" ober "Ticherr". Die Ringdroffel lockt: "tock tock tock" und bazwischen tief betont "tad", schnarrt aber auch nach anderer Bermandten Art. Die Amsel endlich ruft trillernd "fri" und "tränk", beim Unblicke von etwas Berdächtigem aber schallend und gellend "dig, bir", worauf, falls Flucht nötig wird, ein hastiges "Gri gich gich" folgt. Alle biefe Laute, welche selbstverständlich nur höchst unvollkommen ausgedrückt werden können, andern, je nach ben Umftänden, vielfach ab. Gie find übrigens allen Droffeln verftändlich; benn eine Urt hört auf den Lockruf der anderen, und namentlich der Warnungsruf wird von allen wohl beachtet.

Die Gefänge gehören zu ben besten aller Singvögel überhaupt. Unserer Singbrossel gebührt die Krone; ihr fast ebenbürtig ist die Amsel; auf sie solgen die Mistels und die Wacholberdrossel. Mit Stolz nennt der Norweger die Singdrossel "Nachtigall des Nordens" und der Dichter Welcker in Anerkennung ihrer köstlichen Lieder "Waldnachtigall". Ihr Gesang ist ein inhaltreiches, wohls und weittönendes Lied. Mit den flötenden Lauten wechseln allerdings auch schrillende, minder laute und nicht sehr angenehme Töne ab; aber die Anmut des Ganzen wird trozdem kaum beeinträchtigt. Der Amselgesang steht dem der Singdrossel kaum nach, besitzt mehrere Strophen von ausgezeichneter Schönheit, flingt aber nicht so fröhlich, sondern seierlicher oder trauriger als der ihrer begabten Verwandten. Das Lied der Misteldrossel besteht aus wenigen, höchstens aus 5–6 Strophen, welche unter sich nicht sehr verschieden, aber sast ausnahmslos aus vollen klötenden Tönen zusammengesett sind,

weshalb auch biefer Gefang als vorzüglich gelten barf. Dasfelbe gilt von der Rotdroffel und von der Ringdroffel. "Ihr Gefang, welchem freilich der reiche Schmelz des Rachtigallen= ichlages fehlt", fagt Tfchubi, "ichallt in jubelnden Chören hundertstimmig von allen Hoch= waldern ber und bringt unaussprechlich fröhliches Leben in den stillen Ernft der großen Gebirgslandschaften." Bezeichnend für die Droffeln ift die Art und Weise ihres Vortrages. Es verbient hervorgehoben zu werden, daß der Gefang im Widerspruche mit dem Betragen zu fteben scheint. Biele Bogel begleiten ihre Lieder mit lebhaften Bewegungen: die Droffeln fiben ftill, während fie fingen, und ihre Lieder felbst fliegen ruhig, feierlich bahin wie Kirdiengesang. Sede einzelne Strophe ift flar abgerundet, jeder Ton in fich abgeschlossen, ber Proffelichlag baber mehr für ben Wald als für bas Zimmer geeignet. Die Amfel, welche bei uns verweilt, beginnt bereits im Februar, wenn Schnee und Gis noch die Herrschaft im Walbe führen, mit ihrem Liebe; die zu derselben Zeit in der Fremde weilende Singdroffel gedenkt ihrer Seimat und scheint fie fingend begrüßen zu wollen. Wie bei den meiften guten Sängern, eifern fich die Männchen gegenseitig an. Wenn eine Droffel ihren Gefang beginnt, beeilt sich jebe andere, welche sie hört, singend ihr zu antworten. Gine fernt auch von ber anderen: aute Sänger erziehen treffliche Schüler, Stümper verderben ganze Gefchlechter. Rumal die Amfel nimmt leicht von anderen ihrer Art, felbst von fremdartigen Bögeln an und wird zuweilen zum wirklichen Spottvogel. Es scheint, als ob jede Droffel fingend eine gemiffe Sitelfeit bekunden wolle; denn fo verftedt fie fid für gewöhnlich zu halten pflegt, fo frei zeigt fie fich, wenn fie ihr Lied beginnt. Sie mählt bann immer eine hohe Baumfpite zu ihrem Site und fendet von da oben herab ihre herrlichen Klänge durch ben Wald.

Die Nahrung besteht in Rerbticren, Schneden und Bürmern, im Herbste und Winter auch in Beeren. Alle Droffeln nehmen erstere größtenteils vom Boden auf und verweilen deshalb hier täglich mehrere Stunden. Bom Walde aus fliegen fie auf Wiesen und Felder, an die Ufer der Alüsse und Bäche und nach anderen Nahrung versprechenden Bläten. Sier lefen fic auf ober wühlen mit dem Schnabel im abgefallenen Laube herum, um fich neue Borrate zu erschließen. Fliegende Kerfe achten sie wenig ober nicht, doch sieht man manche Umfeln gelegentlich auch nicht ungeschickt die Jagd in der Luft betreiben. Beeren scheinen den meisten Arten außerordentlich zu behagen, und die einen lieben diese, die anderen jene Sorten. So trägt die Mistelbroffel nicht umfonst ihren Namen; denn sie ist förmlich erpicht auf die Miftelbeere, sucht sie überall auf und streitet sich wegen ihr mit anderen ihrer Art auf bas heftiafte. Schon bie Alten behanpteten, bag bie Miftel nur burch biefe Droffel fortgepflanzt werde, und diefe Angabe icheint begründet zu fein. Die Ringdroffel fucht fofort nach der Brutzeit mit ihrer Familie die Beidelbeerbestände auf und frift dann Beidelbeeren in folder Menge, daß ihr Fleisch davon blau, ihre Knochen rot und ihre Febern befleckt werden. Daß die Wacholderdroffel ihren Namen nicht umfonst trägt, braucht kaum erwähnt zu werden: sie durchsucht im Winter die Wacholderbufche auf das eifrigfte und frift fo viel von der ihr besonders gusagenden Beere, daß ihr Fleisch infolgedeffen einen besonderen Wohlgeschmad erhält. Außerdem verzehren alle Droffeln Erd =, Sim =, Brom= und Johannisbeeren, rote und schwarze Solunderbeeren, Breifel-, Faulbaum-, Rreuzdorn-, Schlingbaum=, Chereschenbeeren, Ririden, Weinbeeren 2c.

Balb nach ihrer Ankunft in der Seimat schreiten die Drosseln zur Fortpflanzung, die im Norden wohnenden allerdings selten vor dem Ansange des Juni. Mehrere Arten, namentlich Wacholder: und Ringdrossel, behalten auch am Brutplaze ihre Geselligkeit bei, andere sondern sich während der Fortpflanzungszeit von ihresgleichen ab und bewachen eisersüchtig das erwordene Gebiet. Der Standort der Nester ist verschieden, je nach Art und Aufenthalt unserer Vöget; die Rester selbst aber sind sich im wesentlichen ähnlich. Die Misteldrossel baut schon im März, gewöhnlich auf einem Nadelbaume und meist in einer Höhe von 10—15 m

über bem Boden. Der Bau besteht aus garten, burren Reifern, Stengeln, Flechten, Baumund Erdmoos, mit noch anhängender Erde, aus garten Wurzeln ober feinen Zweigen und bergleichen; das Innere ift mit trockenen Grasblättern, hälmchen und Nispen glatt und nett ausgelegt. Das Gelege enthält 4-5 verhältnismäßig kleine, 30 mm lange, 22 mm bide, glattichalige Gier, welche auf blaß meergrunem Grunde mit gröberen ober feineren violetigranen Punkten gezeichnet sind. In nicht gang ungünstigen Jahren brütet bas Baar zweimal im Laufe des Commers. Das Nest der Singdroffel steht in der Regel niedriger, meift auf schwachen Bäumchen ober in Bufden, ift außerlich aus ahnlichen Stoffen gufam= mengebaut, aber zierlicher, bunnwandiger und innen mit flar gebiffenem, faulem Holze, welches mit dem Speichel zusammengeklebt, mit dem Schnabel burchknetet und fehr glatt gestrichen wird, fauber und fest ausgelegt. Anfang April liegen im Neste 4-6 Gier, die 27 mm lang, 18 mm bick, glattschalig und glänzend, auf meergrünem Grunde mit feinen oder größeren Fleden von schwarzer oder schwarzbrauner Farbe gezeichnet sind. Im Borsommer findet eine zweite Brut ftatt. Die Bacholderdroffel niftet, wie bereits oben bemerkt, feit fast einem Jahrhundert regelmäßig auch in Deutschland; ihre eigentlichen Brut= plate aber sind die Birkenwaldungen des Nordens. Bier sieht man beinahe auf jedem Stamme ein Reft steben. Einzelne Bäume tragen nach eignen Beobachtungen beren 5-10, von denen jedoch in den meisten Fällen zur Zeit nur ein einziges benutt wird, woraus hervorgeht, daß ein und derselbe Waldesteil alljährlich zum Brüten wieder aufgesucht wird. Betritt man ihn, während die Bögel Gier ober Junge haben, so herrscht hier überaus reges Leben. Der ganze Wald hallt wider von dem Gesange und dem ängstlichen Geschreie un= ferer Bögel; denn die Anzahl der brütenden Bärden läßt sich nur nach hunderten abschäten Die Nester stehen selten tiefer als 2 m über bem Boden, gewöhnlich näher bem Wipfel ber übrigens immer niedrigen und buschartigen Birten. Jedes einzelne Barchen behauptet ein eignes Gebiet; beffen Umfang ift aber fo gering, daß man fagen darf, jeder paffende Baum fei Mittelpunkt eines folden. Das Nicft, ein Napf von ziemlicher Größe, welches aus einigen Reifern, groben Salmen und Gräfern befteht und innen mit garteren Gräfern ausgefüllt ift, wird auf dem mit einer biden Schicht Erbe vermischten Unterbane errichtet. Die 5-6 Gier bes Geleges find 26 mm lang und 20 mm bick, auf matt: ober lebhaftgrunem Grunde mit größeren und verwaschenen oder schärfer gezeichneten kleineren Flecken und Bunkten von rotbrauner Farbe, am bideren Ende gewöhnlich bichter als anderswo, zuweilen franzartig gezeichnet. Un den in Deutschland brütenden Wacholderdroffeln beobachten wir, daß auch sie sich in fleinen Gesellschaften halten.

Die Notdrossel brütet ungefähr in benselben Gegenden wie die letztgenannte, scheint aber mit Vorliebe sumpfige Wälder aufzusuchen. In Deutschland ist sie ebenfalls, jedoch sehr selten als Brutvogel gesunden worden. Die Nester stehen niedrig über dem Boden, ähneln denen der Singdrossel und sind innen wie jene mit zerbissenem Holze, Erde und Lehm überstleistert. Die Gier gleichen denen der Singdrosseln bis auf die etwas geringere Größe.

Die Ningdrossel baut da, wo sie während des Sommers lebt, in Mitteleuropa nur im Hochgebirge und nicht unter 1000 m über dem Meere, in Sandinavien hingegen an allen geeigneten Pläten, von der Neeresküste an bis zu einer Höhe von etwa 1500 m aufwärts. Im Niesengebirge oder in der Schweiz wählt sie sich zu ihren Brutpläten die kümmerlichen Baumgruppen, welche man nur im beschränkten Sinne Wälder nennen kann, oder diesenigen Stellen, wo Knieholz und Halden abwechseln. Gloger und ich sanden im Niesengebirge die Rester noch in einer Höhe von fast 1500 m, auf verkrüppelten Fichten und im Knieholze, nicht höher als 3 m, gewöhnlich 1—2 m über dem Voden, und zwar in der Nähe bewohnter "Bauden" ebensowhl wie sernab vom Getreibe der Menschen. Jedes Pärschen bewohnt hier ein kleines Gebiet und lebt in Frieden mit benachbarten Pärchen. Die

Nester werden zwischen den auf den Zweigen wachsenden Flechten gleichsam festgekttet und etwa vorhandene dürre Nütchen der Zweige selbst teilweise mit verarbeitet. Grobe Pflanzentengel, seine Reiserchen, Grasstoppeln, dürre Halme und grünes Moos, welche Stoffe im Inneren mit Moorerde oder Auhdünger durchknetet und auf diese Art sehr sest verbunden sind, bilden die Grundlage; die Mulde wird mit seinen Grashalmen und Stengeln die ausgelegt. 4, höchstens 5 Sier, welche denen der Amsel ebenso ähneln wie denen der Wacholdersdrosse, also auf blaßgrünem Grunde mit vielen seinen Punkten, Flecken und Strichelchen von violettgrauer oder rostbrauner Farbe gezeichnet sind, bilden das im Mai vollzählige Gelege. In Mitteleuropa scheinen wenigstens die alten Paare zweimal im Jahre zu brüten, in Sfandinavien ist dies höchst wahrscheinlich nicht der Fall; mindestens fand ich bereits im Juni die Alten in einem so gänzlich abgetragenen Kleide und teilweise sogar bereits in der Mauser, daß an ein nochmaliges Brüten schwerlich gedacht werden konnte.

Die Amfel endlich, die nicht in die Ortschaften gezogen ist, nistet in den Dickichten, am liebsten auf jungen Nabelbäumen und immer niedrig über dem Boden, zuweilen felbst auf ihm. Das Neft ist nach dem Standorte verschieden. Wenn es in Baumlöcher mit großer Öffnung gebaut wird, wie es auch wohl vorkommt, ift es nur ein Gewebe von Erdmoos und durren Salmen; wenn es frei fteht, bilden feine Burgelchen, Stengel und Gras bie Alugenwände, eine Schicht fettiger, feuchter Erbe, welche fehr geglättet ift, aber immer feucht bleibt, das Innere. Bei fehr günftigem Wetter findet man bereits um die Mitte bes Marg. jouft gegen das Ende des Monates, die 4-6 auf blaß blaugrünem Grunde mit hellzimt= ober roftfarbigen Fleden, Schnigen und Buntten über und über bedeckten, verhältnismäßig aroßen Gier. Das zweite Gelege pflegt Anfang Mai vollzählig zu fein. Nach mir geworbenen Mitteilungen auter Beobachter brütet bas Paar in manchen Jahren sogar breimal, Das Weiben wird nur in den Mittagsstunden vom Männchen abgelöst; beide Eltern aber lieben ihre Brut auf bas gärtlichste und gebärben sich überaus angftlich, wenn ein Keinb dem Refte naht. Die Stadtamfel icheint weniger um ihr Reft beforgt gu fein. hinter bem Logelhaufe des Frankfurter Tiergartens, deffen Rückwand fast unmittelbar an den Bürgerfteig einer belebten Strafe grengt, fand Saade ein Amfelneft in einer Gde, welche durch die Band des Boachaufes, einen daranftehenden großen und einen auf diefem ftehenden fleineren Käfig gebildet wurde.

Lon der Wacholderdrossel ist behanptet worden, daß sie herannahende Feinde durch Auswersen ihres Kotes zu vertreiben suche; ich darf versichern, daß ich von dieser Verteisdigungsart nichts in Ersahrung gebracht habe, obgleich ich zugestehen will, daß ich von den Hunderten, welche, durch mich aufgescheucht, schreiend über die Nester hins und herslogen, wohl in entsprechender Weise besudelt worden die. Dagegen greisen die Drosseln nahende Feinde nicht selten förmlich an, indem sie auf sie herabstoßen, dicht an ihnen vorübersliegen und sie auf diese Weise zu schrecken suchen. Fruchtet Mut nicht, so nehmen sie zur List ihre Zuslucht, stellen sich frank und lahm und flattern und hüpfen, scheindar mit der größten Anstrengung, auf dem Boden dahin, locken den Nänder, welcher sich bethören läßt, dadurch wirtlich vom Neste ab, sühren ihn weiter und weiter und kehren dann frohlockend zu den Jungen zurück. Nach einer eifrigen, 14—16 Tage währenden Bedrütung sind die Eier gezeitigt und schon 3 Wochen später die Jungen, welche vorzugsweise mit Kerbtieren aufzeistert und reichlich versorgt werden, slugfähig. Wenige Wochen nach dem Ausstliegen beginnt bei ihnen die Mauser, und wenn die Winterreise herannaht, tragen sie bereits das zweite Kleid.

Mit Ausnahme der Amsel verlassen alle unsere Drosseln im Herbste die Heimat und wandern in südlichere Gegenden. Für die hochnordischen Arten kann schon Deutschland zur Winterherberge werden; das eigentliche Heer zieht dis Südeuropa. Hier wimmelt es während

ber Wintermonate allerorten von Droffeln. Auf den sonnigen Gehängen ber Sochgebirge Südspaniens siedeln sich, jest zu mehr ober minder gahlreichen Flügen vereinigt, Ringamfeln an; in Wäldern, Gebufchen und Weingärten treiben fich Sing= und Rotoroffeln gu Taufenden umber. Die Miftelbroffel fieht man feltener, falls überhaupt diejenigen, beneu man in Spanien begegnet, als Zugvögel zu betrachten find; die Wacholberdroffel gehört unter die feltensten Wintergafte der Iberischen Halbinfel. Das Gleiche gilt für Süditalien und für Griechenland; doch muß ich ausdrücklich hervorheben, daß hier die Ringamfel nur äußerst selten gefunden wird. Alle Droffeln wandern in zahlreichen Gesellschaften, zuweilen in ungeheuern Flügen, welche sich bereits im Rorden fammeln, und ziehen in außerordent= licher Söhe, wahrscheinlich nicht viel unter 2000 m Söhe dahin. "Im Serbste des Jahres 1852", erzählt Gabamer, "hörte ich in einem Walde über mir plöglich ein furchtbares Braufen, welches mit einem icharf heulenden Laute verbunden war. Das Geräusch erichreckte mich, denn ich glaubte, mich unter einem herabfallenden Meteor zu befinden. Bald aber wurde das Rätsel gelöst; denn ich befand mich plötlich unter mehr als 10,000 Rotdrosseln, welche, aus einer außerordentlichen Söhe herabstürzend, auf allen rings um mich stehenden Bäumen auffielen. Ihr Herabstürzen geschah mit folder Geschwindigkeit, daß ich die Bogel nicht eher sehen konnte, als bis sie auf die Bäume schlugen." Genau dasselbe beobachtete Sätke alljährlich auf Helgoland. Im Berlaufe ber Reise zerteilen fich berartige Schwärme in fleinere Gesellschaften, aber biese stehen unter sich gewissermaßen im Berbande, so daß unter Umftänden mehrere Geviertfilometer von ihnen befest find und jeder größere Bufch feinen Bewohner gefunden hat.

> "Inter aves turdus, si quis me judice certet, Inter quadrupedes gloria prima lepus"

singt schon der alte Martial, das vortreffliche Fleisch der Drosseln rühmend. Andere Natubeodachter des Altertumes versichern, daß dieses Wildbret auch gegen mancherlei Krankheit mit Erfolg gebraucht werden könne, und schildern deshalb genau die Art und Weise seiner Zubereitung. Wir dürsen annehmen, daß die Drosseln bereits vor Zeiten in derselben Weise gefangen wurden wie jetzt, wenn man auch damals vielleicht noch keine Bogelherde oder Dohnenstiege wie heutzutage anwendete. Gegenwärtig kommen bei uns zu Lande beiderlei Fanganstalten vielleicht mehr und mehr in Abnahme; in Italien, Spanien und Griechenland dagegen stellt den Drosseln jedermann nach, und die Anzahl derer, welche dort vernichtet werden, ist kaum zu berechnen.

Für die Gefangenschaft eignen sich alle Drosseln; ihr volltönender und fräftiger Gesang ist jedoch für das enge Zimmer fast zu stark, und ihre rege Freslust hat Übelstände zur Folge, welche auch durch die sorgfältigste Reinlichkeit nicht gänzlich beseitigt werden können. Einen großen, im Freien errichteten Gesellschaftsbauer beleben sie in höchst ausprechender Weise. Ihre Munterkeit und Regsamkeit wirdt ihnen warme Freunde, und ihr köstlicher Gesang entzückt den Liebhaber schon in den ersten Monaten des Jahres, zu welcher Zeit andere Lögel noch schweigen.

Die zweite Untersamilie der Sänger umfaßt die Grasmücken (Sylvinae), kleine, gestreckt gebaute Singvögel mit schlanken, dünnem, pfriemenförmigem, auf dem Firste dis zur leicht ausgerandeten Spige gekrümmtem Schnabel, kurzen oder höchstens mittelhohen Füßen, deren Läuse vorn mit geteilten Schildern bekleidet sind, mittellangen, meist gerundeten Flügeln, deren Handteil stets 10 Schwingen trägt, verschiedenartig gebildetem, kürzerem oder längerem Schwanze und seidenweichem Gesieder.

Benig über 100 Arten von Singvögeln gehören der Unterfamilie an. Sie verbreiten nich über alle Teile ber Ofthälfte ber Erbe und fehlen nur in Amerika. Grasmuden bewohnen alle Gebiete und alle Gürtel ber Sohe und Breite und werden, wo das Gelande mit Aflanzen bestanden ist, nirgends vermißt; sie herbergen im Walde wie in einzelnen Gebuichen, in ber hochstämmigen Beide wie im Röhricht ober Riebe; fie beleben baber bie verschiedensten Ortlichkeiten und zwar, ihrer hoben Begabung entsprechend, meift in höchst annutiger Beife. Munter und thätig, bewegungeluftig und unruhig, durchschlüpfen und durchtriechen sie die dichtesten Bestände der verschiedenartigsten Pflanzen mit unübertreff= licher Gewandtheit. Sie beherrschen das Gezweige der Bäume ebenfo wie das verfilzte Bufch= didicht und das bichtefte Ried; sie laufen jum Teile ebenfogut, wie sie schlüpfen, und fliegen, menn auch nicht gerade gusgezeichnet, so doch meist recht leidlich, gefallen sich sogar in Flugfünsten manderlei Art. Weitaus die meiften verdienen ihren Ramen; denn alle Mitglieder agnger Unterfamilien gablen zu ben trefflichsten Cangern, welche wir kennen; einzelne find wahre Meister in diefer Runft. Auch ihre höheren Sähigkeiten muffen als wohlentwickelte bezeichnet werben. Die Sinne scheinen ziemlich gleichmäßig ausgebildet zu fein, und ber Berftand wird von niemand unterschätzt werden, welcher fie kennen lernt. Sie find klug, wiffen sich den Umftanden gemäß einzurichten, unterscheiden ihre Freunde und Feinde, zeigen sich zutraulid, wo dies gerechtfertigt ift, und ichen, wo sie Rachstellungen erfahren haben, bekunden Lift wie Chrlichfeit, Gerabheit, Buthunlichfeit wie Miftrauen, leben mit anderen Bogeln in bester Gintracht, solange sie es können, und mit ihresgleichen in Frieden, solange mit ber Liebe nicht auch die Gifersucht sich in ihnen regt, bethätigen sich als treue Gatten und hingebende Eltern, opfern sich ihrer Brut zuliebe in wunderbar rührender Weise auf, vereinigen mit einem Worte die vielseitigsten und trefflichsten Gigenschaften in sich.

Alle bei uns im Norden wohnenden Arten sind Zugvögel; die meisten erscheinen auch erst, wenn der Frühling wirklich eingezogen ist, in der Heimat. Dann grenzt sich jedes Paar sein Brutgebiet, sei es groß oder klein, gegen andere derselben Art ab und duldet nur ausnahmsweise innerhalb seiner Grenzen ein zweites. Unmittelbar nach der Wahl des Gebietes beginnt der Bau des Nestes, welches je nach der Art ebenso verschieden gestellt als ausgesührt werden kann. Beide Eltern pflegen das aus 4—6, höchstens 8 Giern bestehende Gelege abwechselnd zu bedrüten, und beide widmen sich der Brutpflege mit gleischem Siser. Die Jungen werden ausschließlich mit Kerdtieren aufgesüttert, und diese bleiben auch die hauptsächlichste Nahrung der alten Bögel, obgleich diese im Herbste allerlei Beeren und andere Früchte nicht gänzlich verschmähen. Mertbar schädlich wird uns keine einzige Grasmücke, nühlich wohl jede, so schwierig es auch sein mag, dies immer zu erkennen. Alle verdienen daher in demselben Naße unseren Schut und die Liebe, welche sie, dauk ihres vortresslichen Gesanges, glücklicherweise kalt und werden als solche troß mancher Irrwege, aus welche die Liebhaberei in der Neuzeit geraten, stets hohen Nang behaupten.

計

Die Kennzeichen der Flüevögel (Accentor) find fräftiger Leib, kegelpfriemenförmiger, gerader, mittellanger, an den scharsen Schneiden stark eingezogener Schnadel, dessen ribenförmige Rasenlöcher oben von einer Haut bedeckt werden, mittelhohe, etwas starke Füße mit kurzen, aber fräftigen Zehen und stark gefrümmten Rägeln, mittels oder ziemlich lange Flügel, in denen die dritte oder vierte Schwinge die längste zu sein pflegt, kurzer, mäßig breiter Schwanz und lockeres Gesieder. Die Geschtechter unterscheiden sich wenig voneinander, die Jungen merklich von den Allten.

Man weist der Sattung etwa ein Dutend Arten zu; der Verbreitungsfreis beschränkt sich auf Europa und das gemäßigte Asien. Europa gehören nur zwei Arten an. Die meisten leben im Gebirge und halten sich vorzugsweise am Boden auf, hüpfen in sonderbar gebückter Stellung langsamer oder schneller einher, fliegen fast immer niedrig über der Erde dahin und suchen auf dem Boden oder in niederem Gestrüppe ihre Nahrung, welche aus Kerbtieren, Beeren und seinen Sämereien besteht. Mit Andruch des Winters verlassen einige den Norden und wandern süblicheren Gegenden zu; andere rücken von der Höhe ihrer Gebirge in tiesere Gegenden herab oder wenden sich süblichen Abhängen der Berge zu.



Baldilüevogel (Accentor modularis) und Alpenflüevogel (Accentor collaris). 1/2 natürl. Größe.

Schon frühzeitig im Jahre schreiten sie zur Fortpflanzung, bauen ziemlich künstliche Nester und legen 3 – 6 grünliche Gier.

Der Waldstürevogel, auch Braunelle, Heckenbraunelle, Jserling und Bleistehlchen genannt (Accentor modularis und pinetorum, Motacilla, Sylvia, Prunella und Tharraleus modularis, Curruca sepiaria), ist schlank gebaut, der Schnabel schwach, die Flügel, in welchen die vierte Schwinge die längste, mäßig, der Schwanz ziemlich lang, auf Kopf, Hals, Kehle und Kropf aschgrau, am Kinne graulichweiß, auf dem Oberkopfe mit verwaschenen braunen Schaftstrichen gezeichnet, in der Ohrgegend bräunlich, heller gestrichelt, auf Brust und Bauch weißlich, an den Seiten bräunlich mit dunkeln Schaftstrichen, auf den unteren Schwanzdecken braun, jede Feder hier weißlich gerandet; die Schwingen und Steuersedern sind braunschwarz, letztere etwas matter als die ersteren, außen rostbraun gesäumt. Das Auge ist lichtbraun, der Schnabel braun, der Fuß rötlich. Die Jungen sind auf der Oberseite auf rostgelblichem, in

der Mitte weißlichem Grunde grauschwarz gefleckt. Die Länge beträgt 15, die Breite 21,4, die Fittichlänge 7,1, die Schwanzlänge 6 cm.

Ju öftlichen Sibirien vertritt vorstehend beschriebene Art der annähernd gleich große Bergflüevogel (Accentor montanellus, Motacilla, Sylvia und Prunella montanella. Spermolegus montanellus). Oberkopf und ein breiter Streifen über die Zügel, welcher dis auf die Ohrgegend reicht, sind schwarzbraun, ein breiter dis auf die Schläfe reichender Augenstreifen und die unteren Teile licht rostgelb, Banchmitte und untere Schwanzbeckern heller, die Seiten mit rotbraunen Schaftstrichen, Bauch und Brust insolge der dunkeln Federwurzeln etwas fleckig, Nacken, Mantel und Schultern rotbraun, durch dunkle Schaftslecken und verwaschene, hellere Seitensäume gezeichnet, die Halsseiten aschgran, Bürzel und obere Schwanzbecksehen, hellere Seitensäumen gezeichnet, die Halsseiten aschgran, Bürzel und obere Schwanzbecksehen Außensäumen, Urmschwingen und größte obere Flügeldecksehen am Ende weiß, zwei Querbinden über den Flügel zeichnend, die Schwanzsehern erdebraun mit sahleren Außensäumen, die drei äußeren auch mit schwalen Endsäumen. Das Auge ist braun, der Schnabel schwarzbraun, der Fuß bräunsichrot. Das Weidehen untersicheidet sich durch minder lebhafte Färbung.

Vom 64. Grade nördlicher Breite an bis zu den Pyrenäen, den Alpen und dem Balkan scheint der Waldsslüevogel überall Brutvogel zu sein, kommt aber auch noch weiter nach Norden hin vor und erscheint im Winter sehr regelmäßig im Süden Europas, streift selbst nach Nordasrika und nach Westasien hinüber. In Mitteldeutschland trifft er im März ein, hält sich eine Zeitlang in Hecken und Gebüschen auf und begibt sich dann an seinen Brutort, in den Wald, Fichten= und Kiefernbestände Laubhölzern und ebenso das Gebirge der Sbene bevorzugend.

"In ihrem ganzen Wefen", fagt mein Later, "zeichnet fich die Braunelle fo fehr aus, daß sie der Kenner schon von weitem an dem Betragen von anderen Bögeln unterscheiden fann. Sie hüpft nicht nur im bichtesten Gebufche, sondern auch auf der Erde mit größter Geichicklichkeit herum, durchkriecht alle Schlupfwinkel, drängt fich durch dürres hohes Gras, durchsucht das abgefallene Laub und zeigt in allem eine große Gewandtheit. Auf dem Boben hüpft fie jo ichnell fort, daß man eine Maus laufen zu fehen glaubt. Ihren Leib trägt sie auf die verschiedenste Beise, gewöhnlich wagerecht, den Schwanz etwas aufgerichtet, die Kußwurzeln angezogen, oft aber auch vorn erhoben, den hals ausgestreckt, den Schwanz gefentt Wenn man sie vom Boden aufjagt, fliegt sie auf einen Zweig, sieht fich um und verläßt ben Ort erft, wenn ihr die Gefahr fehr nahe kommt. Ihr Flug ift geschwind, geichicht mit schneller Flügelbewegung und geht ziemlich geradeaus. Bon einem Busche zum anderen streicht sie niedrig über der Erde dabin; wenn sie aber den Blat gang verläßt, steigt fie hoch in die Luft empor und entfernt fich nun erft. So gern fie fich beim Auffuchen ihrer Rahrung verbirgt, ebenjo gern fist fie frei beim Singen. Man fieht fie bann ftets auf den Wipfeln der Fichten, doch felten bober als 20 m über dem Boden, oder auf frei stehenden Zweigen, besonders auf denen, welche ben Wipfeln am nächsten stehen. Ihr Gejang besteht aus wenigen Tönen, welche burcheinander gewirbelt werden und nicht viel Unmutiges haben." Der Loction flingt wie "bi bui bii" ober "fri fri"; ber Ausbruck ber Angft hell wie "bibü", ein Ruf, welchen sie im Fluge vernehmen läßt, wie "bibibil"; das Lied besteht hauptfächlich aus ben Lauten "bibibehibeh". Gin Logel fingt fast wie ber andere; boch find auch geringe Abweichungen bemerkt worden. Im Siben lockt die Braunelle felten, am häufigsten, wenn fie hoch burch die Luft fliegt. Gie scheint dann die sitzenden Bogel zum Mitwandern ermantern zu wollen. Oft find die lockenden Wögel so hoch, daß fie das

menschliche Auge nicht erblicken kann. "Bei Annäherung einer Gefahr stürzt sie sich von der Spitze des Baumes fast senkrecht ins Gebüsch herab und verbirgt sich gänzlich. Sie ist jedoch keineswegs scheu, vielmehr sehr zutraulich und kirre und läßt den Beobachter nahe an sich kommen." Im Sommer nährt sie sich hauptsächlich von Kerbtieren, zumal kleinen Käserchen und deren Larven; auf dem Zuge verzehrt sie fast nur seine Sämereien, nimmt auch, um die Verdamung zu erleichtern, Kieskörner auf.

Ende April schreiten die Paare zum Neftbaue. Das Männchen singt jest unaufhörlich, streitet sich heftig mit Nebenbuhlern und hilft später am Baue des künstlichen Nestes. Dieses steht stets in dichtem Gezweige, gewöhnlich in Fichtenbüschen, durchschnittlich 1 m über dem Boden. "Es hat eine Unterlage von wenigen dürren Zweigen und besteht ausschließlich aus seinen, grünen Erdmoosstengeln, welche disweilen auch die Aussitterung bilden und seine Schönheit vollenden. Gewöhnlich ist es inwendig mit den roten Sporenträgern des Erdmooses ausgelegt und erhält dadurch das Ausehen, als wäre es mit Eichhornhaaren ausgesittert. Unter den Moosstengeln sinden sich oft auch Fichtenbartslechten und einzelne Heide krantstengel, und die innere Lage besteht zuweilen aus schlanken, dürren Grasblättern, etwas Schaswolle und einzelnen Federn. Im Mai sindet man das erste, im Juli das zweite Geslege in ihm. Ersteres besteht aus 4—6, letzteres gewöhnlich aus 4 blaugrünen Eiern, welche 20 mm lang, 14 mm die sind. Sie werden wahrscheinlich von beiden Geschlechtern in 13—14 Tagen ausgebrütet und wie die Brut sehr geliebt. Bei Gesahr verstellt sich das Weiden nach Art der Grasmücken." Auf die erste Brut solgt im Juli eine zweite.

Die Braunellen gewöhnen sich rasch an die Gesangenschaft und werden bald sehr zahm. Ihre Zutraulichkeit macht sie dem Liebhaber wert, trot des unbedeutenden Gesanges.

Hoch oben in dem Alpengürtel der Schneegebirge Südspaniens begegnete ich zu meiner Freude zum ersten Male einer mir bisher nur durch Beschreibungen befannt gewordenen Art ber Kamilie, dem auf allen Hochgebirgen Europas häufigen Alpenflüevogel, auch Stein=, Flue: oder Blumtlerche, Bergfpag, Blutling, Berg-, Spig- oder Gabenvogel genanut (Accentor collaris, alpinus, major und subalpinus, Motacilla alpina, Sturnus moritanus und collaris, Abbildung E. 93). Bald raich über die zerstreut liegenden Felsblöde hinweg gleitend, bald zwischen den duftigen Rosmarin- und Thymianbufchen sich verbergend, bald auf einen größeren Block fliegend, fang er hier fein leifes, klangreiches Liedden, trot Sturmgebrause und Schneegestöber, wie es bort oben und oft umtobte in ben Tagen des Novembers. Auch jest noch war er lebendig, behende und munter, wenig ichen, eher zutraulich, gewandt in seinen Bewegungen, annutig in seinem Wesen. Ginzeln ober in fleinen Gefellschaften trafen wir ihn bis zu den Schneefeldern hinauf, in weit größerer Ungahl aber auf ben sonnigen Gehängen ber Sübseite bes mächtigen Gebirges. Sier ging er zuweilen auch tiefer hinab in die Thäler; fein eigentliches Gebiet aber schien die Sobe zu jein, und namentlich gegen Abend flogen auch die zerftreut da unten lebenden immer wieder nach oben empor. Es versammelten sich dann die einzelnen Gesellschaften auf gemeinichaftlichen Schlafglägen, auf ober an steilen Felfenwänden mit Löchern und Spalten ober einzelnen Bujden und Grasbujcheln, auf benen auch Alpenfrähen und Felsentauben sich ein= fanden, um dort die Nacht zu verbringen. Um frühen Morgen verließ der Schwarm den Schlafplat, zerteilte fich in Trupps, und jeder von diesen ging nun seinem Tagewerte nach. Später habe ich ben annutigen Bogel oft wiedergesehen, in ben Alpen jowohl als auf bem Riefengebirge, außer bem baprischen Sochgebirge feinem einzigen Brutorte in Deutschland.

Der Alpenflüevogel hat mit einer Lerche Ahnlichteit. Der Schnabel ist verhältnismäßig stark, von oben und unten etwas gekrümmt, zugespitzt, an ben Seiten sehr eingezogen, vorn schmal, an ber Wurzel aber breiter als hoch, der Tuß stämmig, dickzehig, mit stark gekrümmten,

jedoch flumpfen Rrallen bewehrt, ber Flügel lang, in ihm die britte Schwinge die langite, ber Schwang furg, in ber Mitte merklich ausgeschnitten, bas Gefieber reich. Die Oberteile ünd graubraun, Naden und Halsseiten beutlicher grau, Mantel und Schultern burch breite, bunkelbraune Schaftsleden gezeichnet, Kinn und Kehlsebern weiß mit schwarzen Endsäumen bie übrigen Unterteile bräunlichgrau, seitlich rostrot, durch die verwaschenen weißlichen Seitenfaume ber gebern geziert, untere Schwanzbeden braunschwarz, am Ende breit weiß, Schwingen und deren Decfjedern braunschwarg, außen roftbräunlich gerandet und an der Spite weiß, die größten oberen Schwanzbeckfebern am Ende ebenfalls weiß, die Schwanzfebern ichwarzbraun, außen fahlbraun gefäumt, am Ende der Innenfahne rostweißlich. Das Auge ift braun, der Ednabel hornschwarz, der Unterschnabel horngelb, der Ruß gelbbräunlich. Das Weibchen unterscheidet sich burch etwas mattere Färbung; die Jungen sind auf bem grauen Grunde oben rostgelb und schwärzlich, unten rostgelb, grau und grauschwarz gefleckt, bie braunschwarzen Schwungfedern roftfarben gefantet, Die Flügel burch zwei roftgelbe Binden, die braunen Schwanzsteuerfedern durch rostaelbe Svipen geziert. Das Auge ift hellbraun, der Schnabel an der Burgel gelb, an der Spipe schwarz, der Fuß bräunlich. Die Länge beträgt 18, die Breite 30, die Fittichlänge 10, die Schwanglänge 7 cm.

Alle höheren Gebirge Süd= und Mitteleuropas beherbergen die Klüelerche. Ulpen ift fie überall häufig, auf bem Riefengebirge eine zwar feltenere, aber boch regelmäßige Erscheinung. In der Schweiz scheint sie ziemlich alle Gebirgsketten zu bewohnen; wenigstens traf fie Girtanner überall im Gebirge an, wo die Bedingungen, welche fie an das Leben stellt, erfüllt sind. Im Riesengebirge beschränkt sich ihr Ausenthaltsort auf wenige Stellen, namentlich die Riefenkoppe und das Sohe Rad, woselbst man sie, wenn man fie einmal erkundet hat, wenigstens im Commer jederzeit annähernd auf derjelben Stelle bemerken kann, da ihr ein Gebiet von wenigen Hettaren vollkommen zu genügen scheint. In der Schweiz fieht man fie, laut Girtanner, fast immer in fleinen Trupps, welche die Nähe der Sennhütten und Biehftälle der Gebirgseinfamkeit vorzuziehen icheinen, mindeftens sofort hier sich zeigen, wenn das Wetter stürmisch ift oder höher oben im Gebirge Schnee fällt. So hod wie der Schneefink steigt sie nicht empor, treibt sich vielmehr am liebsten an Steinhalden umber, welche an Kelsenwände sich anlehnen und nicht alles Lilanzenlebens ermangeln. Un regengeschütten Stellen ber Absätze jener Bande steht auch gewöhnlich das Heft bes Paares. Zum Singen mählt sich das Männchen entweder einen hervorstehenden Felsbroden ober einen einzelnen hoben Stein. Der Gefang ift nicht eben bedeutend, boch auch nicht langweilig und entspricht gang dem im allgemeinen fanften, freundlichen Wefen des Sängers jelbst.

Unbeobachtet oder wenigstens vollster Sicherheit sich bewußt, hüpft der zusammensgehörende Hause unablässig über und zwischen bemoosten Felsstücken umher, dabei beständig freundliche Loctione ausstoßend und allmählich vorwärts rückend. Währenddem ergreift der Schnabel bald ein Kerbtier, bald ein Samenkörnchen, bald ein Würmchen, bald eine Veere; denn dem Flüevogel ist sast alles recht, das nicht zu hart oder zu wehrfähig erscheint. Solange er in den höheren Gebirgen auszuhalten vermag, d. h. solange nicht Schneemassen den Voden allzu die überschütten, verläßt er seinen Stand nicht, weicht aber natürlich der Tiese zu, sobald sene die kalte Hand auf ihre Futterquelle legen. Im Winter kommt er dis in die Vergöörser herunter, geht dann mit der Steinkrähe und den Schneesinken den Spuren der Pferde auf den Landstraßen nach oder erscheint selbst zwischen den stillen Hütten der Alpser.

In günstigen Commern brütet auch der Alpenflüevogel zweimal; denn man findet sehr frühzeitig und noch zu Ende Juli Gier im Reste. Letteres wird in Steinrigen und Löchern unter Telsblöcken oder in dichten Alpenrosenbuschen, immer aber auf gedeckten und versteckten

Plätzen, aus Erdmoos und Grashalmen erbaut und innen mit dem feinsten Moose ober mit Wolle, Pferdes und Kuhhaaren zierlich ausgelegt. Die 4—6 länglichen, glattschaligen, blaugrünen Gier unterscheiden sich von denen der Heckenbraunelle nur durch die Größe: ihr Längsdurchmesser beträgt 34, ihr Querdurchmesser 17 mm.

Gefangene Alpenflüevögel gewöhnen sich leicht ein, werden außerordentlich zahm, dauern bei geeigneter Pflege einige Jahre im Käfige aus und erfreuen durch ihren angenehmen, sanften Gefang und die Unermüdlichkeit, mit welcher sie ihr einsaches Lied vortragen.

*

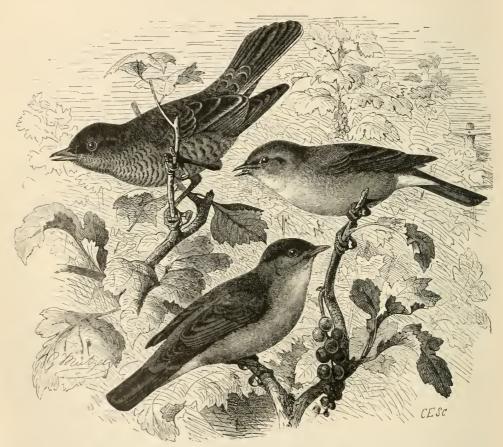
Unter allen Gattungen ber Unterfamilie sind die eigentlichen Grasmücken (Sylvia) die bekanntesten. Ihre Merkmale liegen in dem schlanken Vauc, dem kegelpfriemenförmigen, an der Wurzel noch ziemlich starken, auf dem Firste saust gebogenen, an der Spitze überzgekrümmten, vor ihr mit kleinem Ausschnitte versehenen Schnabel, den starken, ziemlich kurzen Füßen, den mittellangen, leicht zugerundeten Flügeln, unter deren Schwingen die dritte und vierte die anderen überragen, dem kurzen oder mittellangen, steks aus 12 Federu gebilzdeten Schwanz sowie endlich dem reichen, seidigweichen, in der Regel nicht besonders sebhaft gefärbtem Federkleide.

Die Grasmücken, etwa 23 Arten umfassend, bewohnen die Osthälfte der Erde, in größter Anzahl den nördlichen altweltlichen Gürtel, nehmen in Laub- und Nadelwäldern, Gebüschen und Gärten ihren Stand, halten sich in der Höhe wie in der Tiese auf, vereinigen fast alle Begabungen ihrer Familiengenossen in sich, singen vorzüglich, fressen Kerbtiere, Spinnen, Früchte und Beeren und bauen niedrig im Gebüsche kunftlose Rester.

Die größte aller in Deutschland lebenden Arten der Gattung ist die Sperbergraße mücke, auch Spanier genannt (Sylvia nisoria, Curruca und Philacantha nisoria, Adophoneus nisorius, undatus und undulatus, Nisoria undata und undulata, Abbildung S. 98). Ihre Länge beträgt 18, ihre Breite 29, ihre Fittichlänge 9, ihre Schwanzlänge 8 cm. Die Oberseite des Gesieders ist olivenbraungran, der Obersops etwas dunkler, der Bürzel und das Oberschwanzdeckgesieder mit schwalen weißen, innen schwärzlich gerandeten Endsäumen, das der Stirn und Augenbrauen mit äußerst schwalen, weißlichen Spizen geziert, das des Bügels grau, der Unterseite weiß, an den Kopse und übrigen Körperseiten, an Kinn und Kehle mit schwalen dunkeln Endsäumen, auf den Unterslügeln und Unterschwanzdecken mit dunkeln Keilslecken gezeichnet; Schwingen und Schwanzsedern sind dunkelbraun, außen schwalsschen weißlich gerandet, die Enden der Armschwingen und deren Decksedern sowie der größten oberen Flügeldecksedern weißlich gesäumt, die äußersten drei Schwanzsedern innen am Ende breit weiß gesärbt. Die Fris ist zitrongelb, der Schnabel hornbraun, unterseits horngelb, der Fuß lichtgelb. Das Weibchen unterscheidet sich durch mattere Färbung.

Vom süblichen Schweden an bewohnt oder besucht die Sperbergrasmücke Mittels und Südeuropa, mit Ausschluß Großbritanniens, ebenso das westliche Asien und Nordchina und wandert im Winter bis ins Innere Afrikas. In einzelnen Teilen unseres Vaterslandes, namentlich in den Auen und an buschigen Usern größerer Flüsse, ist sie häusig, an anderen Orten sehlt sie gänzlich oder gehört wenigstens zu den größten Seltenheiten. Bei uns zu Lande erscheint sie nie vor dem letzten Tage des April, meist erst Ansang Mai und verweilt höchstens bis zum August in der Heimat. Zu ihrem Sommerausenthalte wählt sie niederes Gebüsch, dabei mit Vorliebe Dickichte, verläßt diese aber, wenn sie zum Stangensholze herangewachsen sind, um sich anderen, aus jungem Nachwuchse gebildeten zuzuwenden. Höhrer Bäume besucht sie bloß während ihres Zuges.

Auf dem Boden bewegt sie sich schwerfällig, kommt daher auch selten zu ihm herah, fliegt bagegen, obschon ungern, recht gut und durchschlüpft das Gezweige mit überraschender Fertigkeit. Ihre Lockstimme ist ein schnalzendes "Tschek", der Warnungslaut ein schnarchendes "Err", der Gesang, gleichsam eine Zusammensehung des Liedes der Garten- und der Dorngrasmücke, nach Örtlichkeit und Vogel verschieden, im allgemeinen wohllautend und reichhaltig, mit dem einer dem Gebirge entstammten Nönchsgrasmücke jedoch kaum zu vergleichen, auch dem unserer Gartengrasmücke nachstehend, so sehr er diesem im ganzen ähneln mag.



Sperbergrasmūde (Sylvia nisoria), Gartengrasmūde (Sylvia hortensis) und Möuchsgrasmūde (Sylvia atricapilla). 12 natūrl. Größe.

Der Pfijf des Pirols, der Schlag des Finken, der jogenannte Überschlag des Mönches und andere den umwohnenden Singvögeln abgeborgte Töne werden häusig eingewoben; das Schnarren oder Trommeln aber, welches der Sperbergrasmude eigentümlich ist und dem Gesange vorauszugehen pflegt, fällt unangenehm in das Ohr. Wie die meisten Verwandten ist and die Sperbergrasmude ein sehr fleißiger Sänger und deshalb ein wahrer Schat für den Wald.

Sosort nach der Ankunft im Frühjahre wählt sich jedes Paar ein Gebiet und vertreibt aus ihm alle anderen, welche etwa eindringen. "Das Männchen", sagt Naumann, "ruht, wenn ein anderes in seinen Bezirk kommt, nicht eher, bis es dieses mit grimmigen Bissen daraus vertrieben hat, und beide rausen sich oft tüchtig. Während das Weibchen das niedere

Gebüsch burchfriecht, am Neste baut ober auf ihm sitt, treibt sich bas Männchen über ihm in den höheren Bäumen unruhig umber, fingt, schreit und achtet darauf, daß kein Nebenbuhler kommt. Erscheint einer, so wird er sogleich angefallen und so lange verfolgt, bis er die Flucht ergreift." Das Rest steht im Dickicht oder in großen natürlichen Dornhecken, meist ziemlich gut versteckt, in einer Sohe von 1 m und mehr über dem Boden. Es unterscheibet sich in ber Bauart nicht von dem allgemeinen Gepräge. Ende Mai ober Unfang Juni findet man in ihm 4-6 gestreckte, 20 mm lange, 14 mm dicke, zartschalige, wenig glänzende Gier, welche gewöhnlich auf grauweißem Grunde mit hell afchgrauen und blaß olivenbraumen Meden gezeichnet find. Die Eltern bekunden am Refte bas tieffte Difftrauen und versuchen regelmäßig sich zu entfernen, wenn sie ein Geschöpf bemerken, welches sie fürchten. Das Weibchen gebraucht im Notfalle die bekannte Lift, sich lahm und frank zu stellen. Nähert man sich einem Reste, bevor es vollendet ist, so verlassen es die Alten gewöhnlich fofort und erbauen dann ein neues; sie verlassen felbst die bereits angebrüteten Gier, wenn sie merken, daß diese von Menschenhänden berührt wurden. Die Jungen bringen die Gewandtheit ihrer Eltern im Durchschlüpfen des Gebüsches fozusagen mit auf die Welt, treten daher sehr bald selbständig auf und entfernen sich vom Neste, noch ehe sie ordentlich fliegen können. Ungestört brütet das Paar nur einmal im Jahre; es hat bei der Rürze feines Aufenthaltes in ber Heimat zu mehreren Bruten kaum Beit.

Die Nahrung besteht, wie bei allen Grasmüden, in Kerbtieren, welche auf Blättern und in Blüten leben, zumal Näupchen und Larven verschiedener, meist schädlicher Schmetzterlinge und Käser, Spinnen und allerlei Gewürm, im Herbste aber vorzugsweise in genießbaren Beeren aller Art, im Sommer wohl auch in Kirschen.

Bei geeigneter Pflege gewöhnt sich die Sperbergrasmücke im Gebauer ebensogut und rasch ein wie ihre übrigen deutschen Verwandten, ist auch nicht auspruchsvoller als diese, singt bald fleißig und wird zuletzt sehn.

Die zweitgrößte Grasmüde Europas ist der Meistersänger (Sylvia orphaea. orphea, grisea, crassirostris und caniceps, Curruca orphea, musica, helenae und jerdoni, Philomela orphea, Abbildung S. 116). Ihre Länge beträgt 17, die des Weibchens 16, die Breite 25, die Fittichlänge 8, die Schwanzlänge 7 cm. Das Gesieder ist auf der Oberseite aschgrau, auf dem Nücken bräunlich überslogen, auf dem Scheitel und dem Nacken bräunlich oder mattschwarz, auf der Unterseite weiß, seitlich der Brust licht rostsarbig; die Schwingen und die Steuersedern sind matt schwarzbraun; die schwalsseder ist weiß; die breite Junensahne zeigt an der Spige einen weißen, keilsförmigen Flecken von derselben Färbung, die zweite einen weißen Spigenslecken. Das Ange ist hellgelb, der Oberschnabel schwarz, der Unterschnabel bläulichschwarz, der Fuß rötlichsgrau, ein nackter King ums Auge blaugrau. Das Weibchen ist blässer gefärbt als das Wännuchen und namentlich die Kopsplatte lichter.

Der Meistersänger gehört dem Süden Europas an; seine Heimat beginnt im nörde lichen Küstengebiete des Mittelmeeres, uns zunächst in Istrien oder der südlichen Schweiz. Da, wo in Spanien die Pinie ihre schirmförmige Krone ausbreitet, wo in den Fruchtsebenen Johannisbrotz, Feigenz und Öldäume zusammenstehen, wird man selten vergeblich nach ihm suchen. Unter gleichen Umständen lebt er in Griechenland oder auf der Balkanzhaldinsel überhaupt, in Italien und Südsrankreich wie in Südrußland, hier wie dort als Sommergast, welcher hier zu Ende des März oder im Anfange des April erscheint und im September wieder verschwindet, in Spanien dagegen nicht vor Ende April, zuweilen erst Ansang Mai eintrisst und kaum länger als dis zum Angust im Lande verweilt. In Westassien ist er ebenfalls heimisch, in Kleinassen, Persien sowie in Turkistan gemein, und

auch in Gebirgslagen von 2000 m Höhe noch Brutvogel. Deutschland und England soll er wiederholt besucht haben. Seine Winterreise dehnt er bis Mittelafrika und Indien aus; ich erlegte ihn in den Wälbern des Blauen Flusses; Jerdon beobachtete ihn als häufigen Wintergaft in ganz Südindien.

Abweichend von anderen Grasmüsten bevorzugt der Meistersänger höhere Bäume; in dem eigentlichen Niederwalde ist er von mir niemals beobachtet worden. Die Sbenen beherbergen ihn weit häufiger als die Gebirge; denn das bedaute üppige Land, welches regelmäßig bewässert wird, scheint ihm alle Ersordernisse zum Leben zu bieten. Sehr gern bestiedelt er auch Kiesernwälder. An derartigen Örtlichkeiten vernimmt man überall seinen Gesang, und hier sieht man, wenn man den Klängen vorsichtig nachgeht, das Paar in den höheren Baumkronen sein Wesen Kreiben. Auch er ist mißtrauisch und vorsichtig, läßt sich ungern beobachten, such beim Herannahen des Jägers immer die dichtesten Zweige der Bäume auf und weiß sich hier so vortrefflich zu verstecken, daß er auf lange Zeit vollkommen unssichtbar ist.

Der Meisterfänger verdient seinen Namen. Man hat ben Wert seines Liedes beeinträchtigen wollen; jo viel aber ist zweifellos, daß er felbst in seiner Familie einen hohen Rang einnimmt. Das Lied erinnert einigermaßen an ben Schlag unferer Amfel, ift jedoch nicht jo laut und wird auch nicht gang jo getragen gefungen. A. von Someper, welcher einen Meisterfänger längere Zeit im Räfige hielt, fagt, daß er vorzüglicher fänge als irgend eine Grasmude. "Der Gefang ift höchst eigentümlich. Man wird ihn freilich nur für einen Grasmückengejang halten können, durch den ruhigen Bortrag melodisch zusammengefügter Strophen aber boch auch an einen Spöttergesang erinnert werden, indem er trop feiner nur ben Grasmuden eignen Rundung zeitweife bas abgesetzt und ichnalzende bes Gartenfängers hat. Besonders in der Fülle des Tones sowie im allgemeinen in der Art des Bortrages gleicht biefer Gefang am meiften bem ber Gartengrasmude, ift aber lauter, mannigfaltiger und großgriger. Bald ist der Ton gurgelnd, bald schmatend, bald schäfernd, bald frei heraus von einer folden Kraft und Külle, daß er wahrhaft überrascht, während gerade die Gartengrasmucke immer einen und denselben Vortrag behält und aus ihren ruhigen Gurgel: und ichngrrenden Tönen nicht heraustommt. Dabei werden die Tone und Strophen des Liedes fo beutlich gegeben, daß man fie mahrend des Singens nachschreiben kann, ohne sich übereilen zu muffen. Der Warnungslaut klingt schnalzend wie gett scherr' und .truii rarara', der Angstruf, weldzer schnell hintereinander wiederholt wird, wie ,wied wied'." Cinzelne Meisterfänger nehmen auch Tone aus vieler anderer Lögel Liedern auf.

Die Nahrung besteht in entsprechendem Kleingetiere, Früchten und Beeren seiner Heimat. Die Brutzeit beginnt Mitte Mai und währt bis Mitte Juli; dann tritt die Mauser ein. Während der Paarungszeit sind die Männchen im höchsten Grade streitlustig, und wenn ihre Eisersucht rege wird, versolgen sie sich wütend. Das Nest steht hoch oben in der Krone der Bäume, ist gewöhnlich nicht versteckt, sondern, leicht sichtbar, zwischen die Astspiegen gessetzt. In der Bauart unterscheidet es sich nur dadurch von anderen Grasmückennestern, daß es dickwandiger und nicht so lose gedaut ist. Juwendig sind manche Nester mit Rindenstreisen von Weinreben ausgelegt; Thienemann erwähnt eines, welches sogar mit Fischschuppen ausgestleidet war. Das Gelege besteht aus 5 seinschaligen, seinporigen und glänzenden Giern, welche auf weißem oder grünlichweißem Grunde violettgrane Unters und gelbbraune Oberstecken zeigen. Lettere können auch gänzlich sehlen. Das Weidhen scheint, nach Krüper, das Brutgeschäft allein zu übernehmen; das Männchen sitzt währenddem nicht in der Rähe, sondern in bedeutender Entserung vom Neste und singt hier seine Lieblingsslieder. Die Jungen werden noch einige Zeit nach dem Ausssliegen gesührt und zwar von beiden Eltern; sobald aber die Mauser eintritt, lösen sich die Familien auf.

"Der Logel, welcher von allen anderen der Kanarischen Infeln den schönsten Gesang bat, der Kapriote, ift in Europa unbekannt. Er liebt fo fehr die Freiheit, daß er sich niemals gahmen läßt. Ich bewunderte feinen weichen, melobischen Schlag in einem Garten bei Orotava, konnte ihn aber nicht nahe genug zu Gesicht bekommen, um zu bestimmen, welcher Gattung er angehörte." Go fagt A. von Humboldt, und es find nach bes großen Foriders Besuch auf den Inseln noch Jahre vergangen, bevor wir erfuhren, welchen Bogel er meinte. Jest wiffen wir, daß der hochgefeierte Kapriote, welchen der Kanarier mit Stolz feine Nachtigall nennt, fein anderer ift als die Monchagrasmude, Monch, Schwargplätten, Chwarzfappe, Schwarg-, Mohren- oder Maustopf, Kardinälden, Kloster= oder Mönchswenzel (Sylvia atricapilla, nigricapilla, ruficapilla, rubricapilla, pileata und naumanni, Motacilla, Curruca, Philomela und Epilais atricapilla, Monachus atricapillus, Abbildung C. 98), einer ber begabtesten, liebenswürdigsten und gefeierteften Canger unferer Walber und Garten. Das Gefieder ber Oberfeite ift graufchwarz, bas der Unterseite lichtgrau, bas ber Rehle weißlichgrau, bas bes Scheitels beim alten Männchen tiefschwarz, beim Weibchen und jungen Männchen rotbraun gefärbt. Das Auge ift braun, der Schnabel schwarz, der Fuß bleigrau. Die Länge beträgt 15, die Breite 21, die Fittichlänge 6,5, die Schwanzlänge 6 cm. Das Weibchen ift ebenfo groß wie das Männchen.

Der Mönch bewohnt ganz Europa, nach Norden hin bis Lappland, und Westassen, ebenso Madeira, die Kanarischen Juseln und die Azoren, während er in Griechenland wie in Spanien nur auf dem Zuge erscheint, überwintert schon hier, dehnt aber seine Wanderung dis Mittelafrika aus. Er trifft bei uns gegen die Mitte des April ein, nimmt in Waldungen, Gärten und Gebüschen seinen Wohnsitz und verläßt uns im September wieder. Soviel mir bekannt, fehlt er keinem Gaue unseres Vaterlandes, ist aber in einzelnen Gegenden, beispielsweise in Ofthhüringen, seit einem Menschenalter merklich seltener geworden, als er

früher war.

"Der Mönd", fagt mein Bater, welcher die erste eingehende Schilberung feines Lebens gegeben hat, "ift ein munterer, gewandter und vorsichtiger Logel. Er ist in steter Bewegung, hüpft unaufhörlich und mit großer Geschicklichkeit in den dichteften Buichen herum, trägt dabei seinen Leib gewöhnlich wagerecht und die Füße etwas angezogen, legt die Febern fast immer glatt an und halt sich sehr schmuck und schön. Auf die Erde kommt er felten. Sigt er frei und nähert man fich ihm, fo fucht er fich fogleich in bichten Zweigen zu verbergen ober rettet sich burch die Flucht. Er weiß dies so geschickt einzurichten, daß man ben alten Bögeln oft lange vergeblich mit der Flinte nachgehen muß. Die Jungen find, auch im Berbste noch, weniger vorsichtig. Sein Flug ift geschwind, fast geradeaus mit ftarter Schwingenbewegung, geht aber felten weit in einem Zuge fort. Rur nach langer Verfolgung steigt er hoch in die Luft und verläßt ben Ort ganglich. Bur Brutzeit hat er einen ziemlich großen Bezirk und halt sich zuweilen nicht einmal in biefem. Bei kalter und regnerischer Witterung habe ich die Mönche, welche unsere Wälber bewohnen, manchmal nahe bei ben Bäufern in den Garten gehört. Sein Lockton ist ein angenehmes , Tack tack tack', worauf ein äußerst sanfter Ton folgt, welcher sich mit Buchstaben nicht bezeichnen läßt. Dieses , Tack. hat mit dem der Nachtigall und der Klappergrasmucke fo große Uhnlichkeit, daß es nur der Renner gehörig zu unterscheiden vermag. Es bruckt, verschieden betont, verschiedene Gemutszustände aus und wird deswegen am meiften von den Alten, welche ihre Jungen führen, ausgestoßen. Das Männchen hat einen vortrefflichen Gefang, welcher mit Recht gleich nach dem Schlage der Nachtigall gesetzt wird. Manche schätzen ihn geringer, manche höher als ben Gejang ber Gartengrasmude. Die Reinheit, Stärke und bas Flotenartige ber Tone entschädigen den Liebhaber hinlänglich für die Rurze der Strophen. Diefer ichone Gefang, welder bei dem einen Bogel herrlicher ift als bei dem anderen, fängt mit Anbruch bes Morgens

an und ertönt fast den ganzen Tag." Sinsichtlich seiner Nahrung unterscheidet sich der Mönch nur insosern von anderen Grasmucken, als er leidenschaftlich gern Früchte und Veeren frist und sie auch schon seinen Jungen füttert.

Er brütet zweimal des Jahres, das erste Mal im Mai, das zweite Mal im Juli. Das Nest steht stets im dichten Gebüsche, da, wo der Schwarzwald vorherrscht, am häusigsten in dichten Fichtenbüschen, da, wo es Laubhölzer gibt, hauptsächlich in Dornbüschen verschiedener Art. Es ist verhältnismäßig gut, aber durchaus nach Art anderer Grasmückennester erbaut. Das Gelege besteht auß 4—6 länglichrunden, glattschaligen, glänzenden Siern von 18 mm Länge und 14 mm Dicke, welche auf sleischsarbenem Grunde mit dunkleren und braunzroten Flecken, Schmitzen und Punkten gezeichnet sind. Beide Geschlichter brüten, beide lieben ihre Brut mit gleicher Liebe, und beide betragen sich bei Gesahr wie ihre Verwandten. Kommt durch Zusall die Mutter ums Leben, so übernimmt das Männchen ausschließlich die Auszucht der Jungen.

Des ausgezeichneten Gefanges wegen wird ber Monch häufiger als alle übrigen Grasmuden im Räfige gehalten. Die vorzüglichsten Sänger find biejenigen, welche aus Sichtenwäldern des Gebirges stammen, aber auch die, welche im Laubholze groß wurden, sind Meis ster in ihrer Runft. "Der Mönch", rühmt Graf Gourcy mit vollstem Rechte, "ift einer ber allerbesten Canger und verdient, meinem Geschmade nach, in der Stube den Rang vor jeder Nachtigall. Sein langer, in einem fortgebender Gefang ift flötender und mannigfaltiger, dabei nicht so durchdringend wie jener der beiden Nachtigallenarten, von deren Schlägen der Mönch ohnehin fehr viel dem seinigen einmischt. Biele unter ihnen fingen fast das gange Sahr, andere 8-9 Monate. Die aufgezogenen tangen nichts, lernen aber zuweilen ein Liedden pfeifen. Ein folder Logel trug das Blasen der Postknechte prächtig vor." Alle Mönche, felbst die Wildfänge, werden außerordentlich gahm und sind dann ihrem Berrn fo zugethan, daß sie ihn oft schon von weitem mit Gesang begrüßen und sich darin, selbst wenn er ihren Käfig umherträgt, nicht ftoren laffen. "Die Hauptstadt Kanarias", erzählt Bolle, gerinnert sich noch des Rapriote einer früheren Nonne, die täglich, wenn sie dem noch jungen Bögelchen Futter reichte, wiederholt: "Mi nino chiceritito" ("Mein allerliebstes Rindchen") zu ihm fagte, welche Worte dasselbe bald ohne alle Mühe, laut und tonend, nachsprechen lernte. Das Bolt war außer fich ob ber wundersamen Erscheinung eines sprechenden Singvogels. Rahrelang machte er bas Entzücken ber Bevölkerung aus, und große Summen wurden ber Besitzerin für ihn geboten. Umfonst! Sie vermochte nicht, sich von ihrem Lieblinge zu trennen, in dem fie die ganze Freude, das einzige Glück ihres Lebens fand. Aber was glänzende Versprechungen außer stande gewesen waren, ihr zu entreißen, das raubte der Armen die selbst unter den fanften, freundlichen Sitten der Kanarier nicht gang schlummernde Bosheit: der Vogel ward von neibischer Sand vergiftet. Sein Ruf aber hat ihn überlebt, und noch lange wird man von ihm in der Ciudad de las Palmas sprechen."

Dem Meistersänger und Mönch als Sängerin fast ebenbürtig ist die Gartengrase mücke, Grasmücke oder Grashere (Sylvia hortensis, aedonia und salicaria, Motacilla. Curruca, Epilais und Adornis hortensis, Motacilla salicaria, Curruca grisea und brachyrhynchos, Abbildung S. 98). Ihre Länge beträgt 16, die Breite 25, die Fittichlänge 8, die Schwanzlänge 6 cm. Das Beibchen ist bedeutend kleiner, dem Männschen aber durchaus ähnlich gesärbt. Das Gesieder der Oberseite ist olivengrau, das der Unterseite hellgrau, an der Kehle und am Bauche weißlich; Schwingen und Schwanz sind olivensbraun, außen schwal fahlgrau, erstere innen breiter fahl weißlich gesäumt. Ein das Luge umgebender, sehr schwanz sit weiß, das Luge selbst licht grandraun, der Schwabel wie der Fuß schwinzig bleigrau.

Ms die Heimat der Gartengrasmücke darf Mitteleuropa angeschen werden. Nach Norben hin verbreitet sie sich bis zum 69. Grade der Breite; nach Süden hin ninnut sie rasch an Anzahl ab; nach Osten hin überschreitet sie den Ural nicht. In Südfrankreich und Italien tritt sie häusig auf; in Spanien und Portugal ist sie ebenfalls Brutvogel; Griechenland und Kleinasien dagegen berührt sie nur während ihres Zuges, welcher sie dis Westafrika führt. Sie trifft bei und frühstens zu Ende des April oder im Ansange des Mai ein und verläßt und im September wieder. Auch sie lebt im Balde und zwar im Laube wie im Nadelwalde, bewahrheitet jedoch auch ihren Namen; denn jeder buschreiche Garten, namentslich jeder Obstgarten, weiß sie zu fesseln. Sie treibt sich ebensoviel in niederen Gebüschen wie in den Kronen mittelhoher Bäume umher, wählt aber, wenn sie singen will, gern eine mäßige Söhe.

"Sie ift", wie Naumann fagt, "ein einsamer, harmlofer Bogel, welcher fich burch ftilles, jedoch thätiges Leben auszeichnet, dabei aber feinen der ihn umgebenden Bögel ftört oder anfeindet und felbst gegen die Menschen einiges Zutrauen verrät; denn sie ift vorsichtig, aber nicht schen und treibt ihr Wesen oft unbekummert in den Zweigen der Obst= bäume, während gerade unter ihr Menschen arbeiten. Sie hüpft wie die anderen Grasmuden in jehr gebückter Stellung leicht und schnell durch die Afte bin, aber ebenfo schwerfällig, ichief und felten auf ber Erbe wie jene. Da sie mehr auf Bäumen als im Gebuische lebt, jo fieht man sie auch öfter als andere Arten von Baum zu Baum selbst über größere freie Klächen fliegen; sie schnurrt bann schusweise fort, während sie im Wanderfluge eine regelmäßigere Schlangenlinie beschreibt." Die Lockstimme ift ein schnalzendes "Täck täck", ber Warnungsruf ein schnarchendes "Rhahr", der Angstruf ein schwer zu beschreibendes Gequak, der Ausdruck des Wohlbehagens ein fanftes, nur in der Rähe vernehmliches "Biwäwäwü". Der Gefang gehört zu ben besten, welche in unseren Wälbern ober Garten laut werden. "Sobald das Männchen", fährt Naumann fort, "im Frühlinge bei uns ankommt, bort man feinen vortrefflichen, aus lauter flotenartigen, fauften, babei aber doch lauten und fehr abwechselnden Tönen zusammengesetten Gefang, beffen lange Melodie im mäßigen Tempo und meistens ohne Unterbrechung vorgetragen wird, aus dem Grün der Bäume erschallen, und zwar vom frühen Morgen bis nach Sonnenuntergang, den ganzen Tag über, bis nach Johannistag. Mur in ber Zeit, wenn bas Männchen bruten hilft, fingt es in ben Mittags= stunden nicht, sonst zu jeder Tageszeit fast ununterbrochen, bis es Junge hat; dann macht die Sorge für diese öftere Unterbrechungen notwendig. Während des Singens sitt es bloß am frühen Morgen, wenn eben die Dammerung anbricht, sonft felten und nur auf Augenblicke still in seiner Secke oder Baumkrone, ist vielmehr immer in Bewegung, hüpft singend von Zweig zu Zweig und sucht nebenbei seine Rahrung. Der Gefang hat die längste Melodie von allen mir bekannten Grasmudengejängen und einige Uhnlichkeit mit dem der Dionchs= grasmude, noch viel mehr aber mit dem der Sperbergrasmude, dem er, bis auf einen durch= gehends reineren Flötenton, vollkommen gleichen würde, wenn in jenem nicht einige meniger melodische oder unfanftere Stellen vorkämen." Rach meinen Beobachtungen ift ber Gefang je nach Örtlichkeit und Fähigkeit wesentlich verschieden. Um besten von allen Garten= grasmuden, die ich tennen gelernt habe, fingen die Oftthuringens. Gine Sperbergrasmude, welche ihnen gleich gekommen wäre, habe ich nie gehört, wohl aber mehr als eine Garten= grasmucke, die mit dem Monche wetteifern durfte. Gine, die meinem Bater in ergreifender Beije das Grablied jang und länger als 10 Sahre unferen Garten bewohnte, war die ausgezeichnetste Sängerin, der ich je gelauscht, und hat eine Nachkommenschaft hinterlaffen, beren Lieder mich allsommerlich erquicken und entzückten, obgleich sie bas unvergleichliche Borbild nicht erreichten.

Sinsichtlich der Nahrung stimmt die Gartengrasmücke mit dem Mönche am meisten überein.

Das Reft fteht hald tief, bald hoch über bem Boden, zuweilen in niederen Bufchen, zu= weilen auch auf fleinen Bäumchen, bei großer Wohnungsnot foggr, wie E. von Somener auf Siddensoe erfuhr und zweifellos feststellte, in Erdlöchern mit engem Gingange. Es ift unter allen Grasmudennestern am leichtfertigsten gebaut und namentlich der Boden zuweilen jo bunn, daß man kaum begreift, wie er die Gier festhält. Zudem wird es forglos zwischen die dünnen Ufte hingestellt, so daß es, wie Naumann versichert, kaum das oftmalige Ausund Sinsteigen des Logels aushält oder vom Winde umgestürzt wird. "In der Wahl des Plates find die Gartengrasmuden fo unbeständig, daß fie bald hier, bald da einen neuen Bau aufangen, ohne einen zu vollenden, und zulett häufig den ausführen, welcher, nach menschlichem Dafürhalten, gerade am unpaffendsten Orte fteht. Nicht allemal ift hieran ihre Borsicht fculd. Wenn sie einen Menschen in der Nähe, wo sie eben ihr Nest zu bauen anfangen, gewahr werden, laffen sie ben Bau gleich liegen; allein ich habe auch an folden Orten, wo lange kein Mensch hingekommen war, eine Menge unvollendeter Nester gefunden, welche öfters erst aus ein paar Dugend kreuzweise hingelegten Hälmchen bestanden, und wo das eine nur wenige Schritte vom anderen entfernt war, und so in einem sehr kleinen Bezirke viele gesehen, ehe ich an das fertige mit ben Giern 2c. fam. Die vielen mit wenigen Sälm= den umlegten Stellen gur Grundlage eines Nestes, welche man beim Suchen nach Nestern in den Bufchen findet, rühren oft von einem einzigen Barchen her." Das Gelege ift erft zu Ende des Mai vollzählig. Die 5-6 Gier, die es bilden, find 19 mm lang, 14 mm did, andern in Farbe und Zeichnung außerordentlich ab, find aber gewöhnlich auf trüb rotlichweißem Grunde mattbraun und aschgrau geflect und gemarmelt. Beide Geschlechter brüten, das Männchen aber nur in den Mittagsstunden. Nach einer 14 Tage währenden Bebrütung schlüpfen die Jungen ans, nach weiteren 14 Tagen find fie bereits so weit entwickelt, daß sie das Rest augenblicklich verlassen, wenn ein Keind sich ihnen nähert. Allerdings können sie dann noch nicht fliegen, huschen und klettern aber mit so viel Behendiakeit durchs Bezweige, daß fie dem Auge des Menschen bald entschwinden. Die Eltern benehmen sich angesichts drohender Gefahr wie andere Mitglieder ihrer Familie, am ängstlichsten bann, wenn die Jungen in ihrem kindischen Gifer fich selbst zu retten suchen. Ungestört brütet das Pärchen nur einmal im Jahre.

Des ausgezeichneten Gefanges wegen wird die Gartengrasmücke häufig im Käfige gehalten, eignet sich hierzu ebensogut wie irgend eine andere Art ihres Geschlechtes, wird leicht sehr zahm, singt fleißig und dauert bei guter Pflege 10—15 Jahre in Gesangenschaft aus.

Die allbekannte Zaun= oder Alappergrasmücke, das Müllerchen, Müllerlein, der Liedler und Spötter (Sylvia curruca und garrula, Motacilla curruca und garrula, Curruca garrula, superciliaris und septentrionalis) ist der Gartengrasmücke nicht unähnlich gefärbt, aber bedeutend kleiner: ihre Länge beträgt nur 14, die Breite höchstens 21 cm; der Fittich mißt 6,5, der Schwanz 5,8 cm. Das Gesieder ist auf dem Oberkopfe aschgrau, auf dem Nücken bräunlichgrau, auf dem Zügel grauschwärzlich, auf der Unterseite weiß, au den Brustseiten gelbrötlich überslogen; die olivenbraunen Flügel= und Schwanzsiedern sind außen schmal fahlbraun, erstere auch innen und zwar weißlich gesäumt; die äußerste Schwanzseder jederseits ist außen, ihre Endhälfte auch innen weiß. Das Ange ist braun, der Schnabel dunkel=, der Fuß blaugrau.

Das Verbreitungsgebiet des Müllerchens erstreckt sich über das ganze gemäßigte Europa und Asien, nach Norden hin bis Lappland, nach Osten hin bis China, nach Süden hin bis Griechenland, das Wandergebiet dis Mittelafrika und Indien. Die Zaungrasmücke trifft bei und erst im Anfange des Mai ein und verläßt und schon im September wieder. Während ihres kurzen Sommerlebens in der Heimat siedelt sie sich vorzugsweise in Gärten, Gebüschen

und Heden an, neben den Ortschaften wie zwischen den einzelnen Gehöften, sogar inmitten größerer Städte. Doch sehlt sie auch dem Walde nicht gänzlich, bewohnt mindestens dessen nänder und Blößen. "Sie ist", wie Naumann schildert, "ein außerordentlich munterer und anmutiger Vogel, welcher fast niemals lange an einer Stelle verweilt, sondern immer in Bewegung ist, sich gern mit anderen Vögeln neckt und mit seinesgleichen herumiggt, dabei die Gegenwart des Menschen nicht achtet und ungeschent vor ihm sein Wesen treibt. Nur bei rauher oder nasser Witterung sträubt sie zuweilen ihr Gesieder; sonst sieht sie immer glatt und schlank aus, schlüpft und hüpft behende von Zweig zu Zweig und entschwindet so schnell dem sie verfolgenden Auge des Beobachters. So leicht und schnell sie



Zaungrasmude (Sylvia curruca) und Dorngrasmude (Sylvia rufa). 1/2 naturl. Größe.

durchs Gebüsch hüpft, so schwerfällig geschieht dies auf dem Erdboden, und sie konnt desshalb auch nur selten zu ihm herab." Ihr Flug ist leicht und schnell, wenn es gilt, größere Strecken zu durchmessen, sonst jedoch flatternd und unsicher. Die Lockstimme ist ein schnalzender oder schmakender, der Angstruf ein quakender Ton. Der Gesang, welchen das Männchen sehr fleißig hören läßt, "besteht aus einem langen Piano aus allerlei abwechselnd zwitschernden und leise pseisenden, mitunter schirkenden Tönen, denen als Schluß ein kürzeres Forte angehängt wird": ein klingendes oder klapperndes Trillern, welches das Lied vor dem aller anderen Grasmücken kennzeichnet.

Die Nahrung ist im wesentlichen dieselbe, welche die Berwandten genießen.

Das Rest steht in bichtem Gebüsche, niedrig über dem Boden, im Walde vorzugsweise in Schwarz= und Weißdorngebüschen, auf Feldern in Dornhecken, im Garten hauptsächlich in Stachelbeerbüschen, ist überaus leicht gebaut, einfach auf die Zweige gestellt, ohne mit ihnen verbunden zu sein, und ähnelt im übrigen den Nestern der Verwandten. Das Gelege

besteht aus 4—6 zartschaligen Giern, welche 16 mm lang, 12 mm bick und besonders am dickeren Ende auf reinweißem oder bläulichgrünem Grunde mit asch oder violettgrauen, gelbbraunen Flecken und Punkten bestreut sind. Beide Eltern brüten wechselweise, zeitigen die Sier innerhalb 13 Tagen, lieben ihre Brut mit derselben Järtlichseit wie andere Grasmücken, brauchen auch dieselben Künste der Verstellung, wenn ihnen Gefahr droht, und versfolgen noch außerdem den sich nähernden Feind mit ängstlichem Geschrei. Im allgemeinen sind die Zaungrasmücken während ihrer Fortpflanzungszeit äußerst mißtrausch, lassen ein bereits angefangenes Nest oft liegen, wenn sie erfahren haben, daß es von einem Menschen auch nur gesehen, und verlassen das Gelege, sobald sie bemerken, daß es berührt wurde; diesenigen aber, welche von dem Bohlwollen ihrer Gastfreunde sich überzeugt haben, verslieren nach und nach ihr Mißtrauen und gestatten, daß man sie, wenn man vorsichtig dem Neste nacht, während ihres Brutgeschäftes beobachtet. Die Jungen lassen sie im Stiche; anch die ihnen untergeschobenen jungen Kuckucke, bei denen sie sehr häusig Pslegeelternstelle vertreten müssen, ziehen sie mit Ausopferung groß.

Wie die meisten Grasmücken läßt sich das Müllerchen leicht berücken, ohne fonderliche Mühe an ein Ersatsutter gewöhnen und dann lange Zeit im Käfige halten. Bei guter Beshandlung wird es sehr zahm und erwirdt sich dadurch ebenfalls die Gunst des Liebhabers.

Die Dorngrasmüde, das Weißfehlchen, der Hagschlipfer, Heckens und Stausdenschnätzer, Walds oder Nachtsänger und Dornreich 2c. (Sylvia rufa, einerea, eineraria, fruticeti und affinis, Motacilla rufa und fruticeti, Ficedula curruca und einerea. Curruca sylvia, einerea, fruticeti, eineracea und caniceps, Abbildung S. 105), die lette Art ihrer Gattung, welche in Deutschland brütet, zeichnet sich durch Schlankheit aus. Ihre Länge beträgt 15, die Breite 22, die Fittichs wie die Schwanzlänge 7 cm. Die Oberteile sind rötlich erdbraun, Oberfopf, Hinterhals und Ohrgegend braungrau, Zügel, Schläfenstrich und Haterbacken weiß, die übrigen Unterteile zart fleischrötlich, an den Seiten rostbräunlich, die Schwingen olivenbraun, außen schwalzsedern dunkelbraun, die beiden äußersten außen weiß, innen in der Endhälfte weißgrau, die zweite von außen her am Ende weiß gesäumt. Die Iris ist braun, der Schnabel hornbräunlich, unterseits horngelblich, der Fuß gelb. Beim Weibchen sind Oberfopf und Hinterhals erdfahl, die Unterteile weiß und die braunen Außensäume der Armschwingen schmäler und blässer.

Unter allen Verwandten dringt die Dorngrasmücke am weitesten nach Norden vor, da sie noch im nördlichen Standinavien gesunden wird; nach Osten hin dehnt sich ihr Verbreistungsgebiet dis Westasien: Alfred Walter fand sie noch in Transkaspien als Brutvogel; im Winter wandert sie dis Nittelafrika, besucht auch um diese Zeit die Kanarischen Inseln. Bei uns zu Lande bevorzugt sie niedere Dorngebüsche jedem anderen Bestande; in Spanien lebt sie mit den kleinen Arten der Familie in dem eigentümlichen Niederwalde, von welchem ich weiter unten zu reden haben werde. Den Wald meidet sie hier wie dort; auch in Gärten nimmt sie ihren Aufenthalt nicht, obwohl sie einzelne höhere Bäume in ihrem Gebiete wohl leiden mag, um in den niederen Asten der Krone zu singen oder während der Paarungszeit aus der Höhe, zu welcher sie fliegend sich erhob, auf jene sich heradzulassen. Auf dem Zuge besucht sie die Fruchtselber, in Deutschland Roggens oder Weizenselder, im Süden Europas Maispslanzungen. Sie trisst spät, selten vor Ende April, meist erst Ansfang Mai, bei uns ein, bezieht sofort ihr Brutgebiet und verweilt auf ihm dis zum August, beginnt daun zu streichen und verläßt uns im September, spätestens im Oktober wieder.

"Sie ist", fagt mein Bater, "ein äußerft lebhafter, rascher und gewandter Bogel, ruht feinen Augenblick, sondern hüpft unaufhörlich in den Gebüschen herum und durchkriecht

vermöge ihres ichlanken Leibes mit ungemeiner Geschicklichkeit auch die dichtesten, durchsucht alles und fommt fehr oft lange Zeit nicht jum Borfchein. Dann aber hüpft fie wieder ber= auf, fest fich auf die Spite eines vorstehenden Zweiges, ficht fich um und verbirgt fich von neuem. Dies geht den ganzen Tag ununterbrochen fo fort. Ihr Flug ift geschwind, mit starkem Schwingenschlage, geht aber gewöhnlich tief über bem Boben bahin und nur kurze Streden in einem fort. Ihr Lockton lautet ,gat gat fcheh icheh' und brudt verschiedene Gemütszustände aus. Das Männchen hat einen zwar mannigfachen, aber wenig flangvollen Gejang, welcher aus vielen abgebrochenen Tonen zusammengesett ift und an Unmut und Schönheit bem ber meiften beutschen Sanger fehr nachsteht; er bient aber boch bagu, eine Gegend zu beleben, und bringt in die flotenden Gefänge der Gartengrasmude, des Weiden= laubfängers und anderer eine angenehme Mannigfaltigkeit." Naumann nennt den Gefang angenehm und fagt, daß man ihn für furz halten könnte, weil man in der Entfernung nur die hellpfeisende, flötenartige, wohltonende Schlufftrophe höre, während er in der That aus einem langen Biano und jenem furzen Schluß-Forte bestehe. "Das Biano ift zusammengesett aus vielerlei abwechselnden, pfeifenden und zirpenden Tonen, welche fehr schnell aufeinan= der folgen und leise hergeleiert werden; aber das beschließende Forte wird mit schöner Flötenstimme und mit voller Rehle gesungen." - "Die Dorngrasmude", fährt mein Bater fort, "läßt ihren Gefang nicht bloß im Sigen und Supfen, sondern auch im Fluge hören. Sie fommt nämlich singend auf die höchste Spite eines Busches herauf, steigt flatternd 15 bis 30 m in die Sohe und fturzt fich, immer singend, entweder flatternd in schiefer ober mit angezogenen Schwingen fast in senkrechter Richtung wieder herab." Sierdurch macht sie sich dem fundigen Beobachter schon von weitem kenntlich. Vor dem Menschen nimmt sie sich wohl in acht. Bei uns ist sie zwar nicht gerade schen, aber doch vorsichtig genug. Merkt fie, daß man fie verfolgt, dann verbirgt fie fich fo forgfältig in dichtem Gesträuche ober hohem Grafe, daß man ihr oft lange vergeblich nachjagen muß; fie fucht fich burch das Gebuid fortzuschleichen. In Spanien habe ich fie fo ichen gefunden, daß ich ihr wochenlang vergeblich nachstellte. Außerst angenehm ift die Heiterfeit dieses Bogels. "Ich erinnere mich nicht", fagt Naumann, "fie im Freien jemals traurig gefehen zu haben; vielmehr läßt fie an den ihr nahe wohnenden Bögeln beftändig ihren Mutwillen burch Necken und Jagen aus, beißt sich auch wohl mit ihnen herum, verfliegt sich aber dabei niemals forglos ins Freie, fondern bleibt flüglich immer dem Gebufche fo nahe wie möglich." Dasfelbe Betragen behält fie nach meinen Beobachtungen auch im Süden ober auf ihrer Banderung bei. Sie ift überall diejelbe, überall gleich aufmerkfam, überall gleich mißtrauisch und überall gleich liftig.

Bald nach ihrer Ankunft in Deutschland macht die Dorngrasmücke Anstalt zu ihrer Brut. Sie baut in dichte Büsche, Nied und langes Gras, selten mehr als 1 m über dem Boden, oft so niedrig, daß der Unterdan des Acstes die Erde berührt. Die wie gewöhnlich aus Halmen zusammengesetzte dünne Wandung wird oft mit Schaswolle gemischt, die innere Ausfütterung aus den Spitzen der Grashalme hergestellt. Schon in der zweiten Hälfte des April enthält das Nest das volle Gelege, 4—6 in Größe, Gestalt und Färdung außersordentlich abändernde Sier, welche durchschnittlich 17 mm lang, 13 mm dick, auf elsenbeinweißem, gelbem, granem oder grünlich gelbgrauem, auch wohl grünlichweißem und bläuslichweißem Grunde deutlicher oder undentlicher mit aschgrauen, schieferfarbigen, ölbraunen, gelbgrünen ze. Punkten und Flecken gewässert, gemarmelt, gepunktet und sonstwie gezeichnet sind. Die Eltern betragen sich beim Reste wie andere Grasmücken auch. Die zweite Brut folgt unmittelbar auf die erste.

Im Käfige wird die Dorngrasmücke seltener gehalten als ihre Verwandten. Ihr Gesang gefällt nicht jedem Liebhaber, verdient aber die allgemeine Mißachtung der Pfleger nicht, der Vogel daher mehr Schätzung, als ihm bisher zu teil geworden ist.

Gin verschönertes Abbild ber Dorngrasmude im fleinen ift bie Brillengrasmude (Sylvia conspicillata und icterops, Curruca und Stoparola conspicillata). Länge beträgt 12,7, die Breite 17,5, die Fittichlänge 5,6, die Schwanzlänge 5,2 cm. Der Roof ift bunkels, die Ohrgegend hell aschgrau, der Zügel schwarz, die Oberseite hellbraun, roftrötlich überflogen, ber Bürzel roftrötlichgrau, die Rehle wie bas untere Schwanzbedgefieder weiß, die übrige Unterseite gart fleischrötlich, auf der Bauchmitte heller; die Schwingen find grau, die Armichwingen und oberen Flügeldeckfedern auf der Außenfahne breit roftrot gefäumt; die äußerste Schwanzseder ift auf der Außenfahne bis gegen die Burgel hin weiß, auf der Annenfahne mit einem bis zur Mitte reichenden Reilfleden gezeichnet, welder auf den übrigen Steuerfedern immer fleiner und fürzer wird. Gin weißer Ring um= gibt bas Auge; biefes ift licht rötlichbraun, ber Schnabel fleischrötlich an ber Wurzel, schwarz an ber Spite, ber Ruß gelblich fleischfarben ober rötlichgrau. Die Jungen unterscheiben sich von den Alten hauptfächlich durch die einfach graue, b. h. nicht rötlich überflogene, Bruft. Bon ber Dorngrasmude, als beren Abart einzelne Forscher sie betrachtet missen wollen, unterscheidet sich die Brillengrasmucke außer ihrer geringeren Größe und schöneren Kärbung auch baburch, daß bei ihr die vierte, nicht aber die dritte Kittichfeder die längste ift.

Man darf die Brillengrasmücke als einen Charaktervogel der füdlichen Mittelmeersländer bezeichnen. Sie bewohnt Südfrankreich, Spanien, Portugal, Nordwestafrika, Palästina dis Persien, Aleinasien, Griechenland und Süditalien, ebenso die Inseln des Grünen Vorgebirges, und bevölkert in Spanien wie in Griechenland oder auf Sardinien und Malta die mit dem niedersten Gestrüppe, namentlich mit Rosmarin oder mit Disteln, bestandenen dürren Verggehänge. Hier scheint sie Stande oder höchstens Strichvogel zu sein. Graf von der Mühle traf sie in Griechenland im Winter in kleinen Gesellschaften an; mein Vruder beobachtete sie während derselben Jahreszeit in den Gärten, welche an die Fruchtebene von Murcia grenzen; Vright nennt sie den einzigen Standvogel Maltas; Cara versichert, daß sie Sardinien nicht verlasse, während Salvadori glaubt, daß nur einzelne Vrillenssänger auf der letztgenannten Insel überwintern, und hinzussät, daß mit Beginn des April viele in der Nachbarschaft von Cagliari erschienen. Die ersten, welche ich beobachtete, trieben siele in der Nachbarschaft von Cagliari erschienen. Die ersten, welche ich beobachtete, trieben wir mehrmals kleine Gesellschaften in Distelbeständen aus. Hansmann traf sie auf Sardinien in Strauchwäldern in der Nähe der Küste, nicht aber im Gebirge.

Ich meinesteils hatte wenig Gelegenheit, das niedliche Geschöpf zu beobachten. Die ersten, welche ich bemerkte, fand ich nicht scheu, sondern verhältnismäßig zutraulich. Sie verkrochen sich auch nicht in dem Gestrüppe nach Art ihrer Verwandten, sondern zeigten sich gern frei, und namentlich die Männchen setzten sich oft auf die höheren Spigen, um von ihnen herab zu singen. Ganz anders benahm sich derselbe Vogel nach beendeter Mauser im Herab zu singen. Ganz anders benahm sich derselbe Vogel nach beendeter Mauser im Herbste. Jetzt verbarg er sich zwischen den Disteln und Nosmarin, schlüpfte wie die Dornzgrasmücke von einem Busche zum anderen und wußte sich förmlich unssichtbar zu machen. Ausgescheucht, slog er gewandt und schnell weit dahin, von einem Verge zum anderen und zwar in ziemlicher Söhe über dem Voden; doch schien es mir, als ob dieses Vetragen wenizger eine Folge der Furcht vor dem Menschen, als vielmehr auf seine Lebendigkeit und Regsamkeit begründet wäre. Vright berichtet, daß der Vrillensänger auf Malta bei einigerzmaßen gänstiger Viterung schon im Januar zu singen beginne und im Frühjahre sein anzmutiges Lied sehr sleißig vernehmen lasse, und daß er kast immer von einem hohen Size, entweder von der Spize eines Zweiges oder wohl auch von der Auppe eines größeren Steiznes herab, zu singen psieges.

"Der Brillenfänger", fagt Hansmann, "hat hinsichtlich seiner Sitten viel Uhnlichkeit mit ber Dorngrasmücke. Wenig scheu, erscheint er oft singend auf der Spite der Dornen



Grasmücken.

1 Provencejänger. 2, 3 Masten=, 4 Sarben=, 5 Briffengrasmüde. 6 Samttöpfchen. 7 Bartgrasmüde.



und Cistensträucher, mitunter dabei wie eine Nakete in die Luft steigend, um mit aufgeblähtem Gesieder, noch bevor die letzte Strophe geendet, wieder auf die nächsten Zweige herabzufallen. Der Gesang hat ebenfalls viel Ahnlichkeit mit dem der Dorngrasmücke, nur daß er rauher klingt. Das lang anhaltende und klangreiche Zwitschern, welches diese oft, dessonders in der ersten Zeit des Frühlknges nach ihrer Ankunft hören läßt, sehlt der Brillenzgrasmücke gänzlich; sie besitzt nur den kurzen Ruf ihrer nördlichen Berwandten, den sie mitzunter mehr oder weniger durch beliedige Sinzusügungen noch einige Silben in die Länge zieht. Sedenso ist der Lockton des Brillensängers nicht der schnalzende der Dorngrasmücke, sondern der harte würgerähnliche, welcher allen Strauchsängern mehr oder weniger gemein ist. Zum Überflusse sinden sich deide an denselben Stellen, wo man dann sofort den Unterschied in ihrem trot aller Ahnlichkeit verschiedenen Benehmen bemerken kann, indem die eine eine Grasmücke, der andere ein Strauchsänger ist." Wein Bruder bezeichnet Hansmanns Angade als unrichtig und hebt hervor, daß auch diese Art einen länger währenden, leisen, aber sehr lieblichen Borgesang zu hören gibt.

Die Brutzeit scheint früh im Jahre, wahrscheinlich bereits im Februar, zu beginnen und bis zum Juni zu währen, da Bright vom März an bis zum Juni Junge fand und deshalb annimmt, daß ein Pärchen zweimal im Jahre brüte. "Das Nest', bemerkt Hands mann noch, "welches ich bereits zu Ende des April sertig, aber noch ohne Sier fand, hat ebenfalls die tiesnapsige, dünnwandige Bauart, wie sie allen Stranchsängern eigen ist. Außen sah ich einige Lanunwollslocken mit eingewebt, wie dieses wohl ebenfalls die fahle Grassmücke zu thun pslegt. Die Bögel waren indes so empsindlich, daß sie das Nest, welches ich nur nach Wegbiegen der Zweige erblicken konnte, sofort verließen." Die Eier sind etwa 17 mm lang, 11 mm die und auf blaß grangrünem Grunde mit äußerst seinen bräunslichen Punkten gezeichnet.

Ungefähr dieselben Länder, welche ich vorstehend nannte, genauer gesagt, Iftrien, Dalmatien und Griechenland, gang Italien, Gubfrankreich, Spanien, Portugal, die Ranarijden Infeln und Atlasländer, überhaupt alle füdlichen Ruftengebiete bes Mittel= und Schwarzen Meeres, nach Dften bin bis Transtantafien, beherbergen mahrend ber Brutzeit, Mittel= und Westafrika im Binter die Bartgrasmude, Rotel= ober Sperlingsgras= mude, das Beißbärtchen 2c. (Sylvia subalpina, passerina, leucopogon, mystacea und bonellii, Curruca subalpina, passerina, leucopogon und albostriata, Alsaecus und Erythrolenca lencopogon), ein wirklich allerliebstes Geschöpf. Die Oberscite ist ichon aschgrau, die Unterseite gräulichweiß, die Rehle aber lebhaft roftbraunrot, durch ein idmales weißes Band, welches von der Schnabelmurzel an gegen die Schultern verläuft, von der dunkleren Färbung der Oberseite getrennt; ein Kreis von rötlichen Federn umgibt bas Auge; die Ohrenfedern find bräunlich, die Schwingen und Schwanzsedern dunkelbraun, bie außersten Steuersedern auf der Außenfahne zu dreiviertel ihrer Länge weiß, auf der Junenfahne durch einen lichten Keilfleden gezeichnet, die übrigen weiß gefäumt. Die Weibchen und Jungen find einfacher, unserem Müllerchen nicht unähnlich, gefärbt und nament= lich burch den Mangel des braunroten Rehlsleckens unterschieden. Das Auge ist rötlichgrau, das Augenlid blaß ziegelrot, der Schnabel matt hornschwarz, an der Spige des Unterschnabels matt rötlich hornfarben, der Fuß rötlichgrau. Die Länge beträgt 12,5-13, die Breite 18, die Fittichlänge 5,7, die Schwanzlänge 5,4 cm; bas Weibchen ift um einige Millimeter schmäler als das Männchen.

Alle Mittel= und Niedergebirge bes nördlichen Spanien deckt ein wunderbarer Wald, welchen die Landeseingeborenen bezeichnend Nieder= ober Strauchwald nennen: ein Zwergwald im eigentlichen Sinne des Wortes. Prachtvolle Arten von Heidekraut, Ciften=, immergrüne

Cichen = und Ulmengebüsche seten ihn gusammen und einigen sich gum fast undurchdringlichen Diciicht. Ginzelne Bäumchen erheben sich über dieses Wirrfal von Pflanzen und ericheinen nur beshalb höher, als fie find, weil der Zwergwald unter ihnen den Maßstab gibt für ihre Sohe. Diefer Wald nun, welcher auch im übrigen Gudeuropa und in Nordweitafrika vorherrichend geworden ift, darf als die eigentliche Beimat der vorstehend beschriebenen zwerahaften Grasmude bezeichnet werden. Gie ift ein prächtiger Bogel. Zutraulicher, als alle anderen ihres Geschlechtes, läßt fie fich in größter Nähe beobachten, und ohne Sorgen por bem zu ihr heranschleichenden Menschen trägt sie ihr anmutiges Liedchen vor. Colange sie nicht verfolgt wird, scheint sie ben Erzieind ber Tiere unter allen Umftanden und überalt für ein in jeder Sinficht ungefährliches Geschöpf zu halten. In ihrem Betragen hat nie viel mit ungerem Müllerchen, aber noch mehr mit bem Camtfopfden, welches biefelben Örtlichkeiten bewohnt, gemein. Sie beherrscht ihr Buschdickt in ber allervollkommensten Beije, bewegt fich jedoch mehr auf als in den Gebüschen. An geeigneten Orten wohnt Baar an Baar, und hier fieht man denn faft auf jeder hervorragenden Strauchfpige ein Männden fiten, entweder von der Sohe aus die Gegend überschauend oder singend. Gibt man bem Tierchen keine Veranlaffung zur Furcht, fo bleibt es forglos in Sicht, hupft munter von einem Zweige zum anderen, streicht mit gewandtem, aber selten weit ausgedehntem Fluge von einem Buschwirfel zum nächsten, nimmt sich hier und da eine kleine Raupe, ein Rajerchen weg, fängt auch wohl ein vorüberfliegendes Kerbtier geschickt aus ber Luft und schwingt fich zeitweilig zu den höchsten Bäumen seines Gebietes oder fingend in die Luft empor, 6-10 m über das Didicht, von hieraus sodann in schiefer Richtung wieder nach unten ichwebend. Verfolgt man es ernstlich, so sentt es sich in das Buschdickicht hinab und schlüpft bier mit unbeschreiblicher Fertigkeit von Zweig zu Zweig, ohne fich sehen zu laffen. Dann verninnnt man nur den Warnungsruf noch, ein lang gedehntes, leifes "Zerr", welches seine Unwesenheit verrät und fundaibt, wie schnell es das Buschdickicht durcheilt. Der Lockton ift ein wohllautendes "Zäh" oder "Ted ted", der Gejang ein flangvolles Liedden, welches aber leider recht leife vorgetragen wird. Dem ziemlich langen, vielfach abwechselnden, teilmeise bübich verichlungenen Borgejange folgt die frische, laut vorgetragene Schlußitrophe, welche nicht an eine unserer Gartengrasmuden als an den Schlußfat ber Dorngrasmüde erinnert.

Das Nest wird im dichtesten Gebüsche niedrig über dem Boden angelegt, nach unseren Beobachtungen erst gegen Ende des Mai; doch kann es sein, daß dassenige, welches wir sanden, schon das zweite des Paares war. Es zeichnet sich vor dem der Verwandten aus durch zierliche Bauart und verhältnismäßig dichte Ausfütterung. Das Gelege bilden gewöhnlich 4—5 etwa 16 mm lange und 13 mm dicke Gier; sie sind auf schmuzigweißem Grunde nut ölbraunen und olivengrünen Flecken und Punkten, welche zuweilen am dicken Ende zu einem Kranze zusammenlausen, gezeichnet. Am Neste gebärden sich beide Eltern überaus ängstlich, und das Weibchen braucht, um Gesahren von der Brut abzuwenden, regelzmäßig alle Verstellungskünste, die in seiner Familie üblich sind.

Im Norden Spaniens scheint die Bartgrasmücke Zugvogel zu sein. Wir bemerkten sie im April in Gegenden, in denen sie sonst nicht gesunden wird, und trasen ebenso Mitte September kleine Gesellschaften an, welche offendar auf der Neise begriffen waren. Nach Lindermayers und Krüpers Beobachtungen erscheint sie in Griechenland gegen Ende des März, treibt sich zunächst in den ausgetrockneten Betten der Gebirgswässer umher und steigt dann höher an den Bergen hinauf, um dort zu brüten; nach Salvadoris Augade verläßt sie Sardinien gegen den Herbirgen Bartgrasmücken, welche in Agypten beobachtet worden sind, scheinen von Südosteuropa herübergewandert zu sein; ich wenigstens habe das Bögelchen

dort niemals im Sommer geschen. Mein Bruder sagt ausdrücklich, daß er es im Winter in der Umgegend von Murcia habe singen hören, und somit dürste erwiesen sein, daß wenigstens einige, wenn auch nicht in unmittelbarer Nähe ihrer Brutplätze, so doch in ihrem heimatlichen Lande bleiben.

Im Südosten Europas tritt zu den genannten noch eine andere kleine Grasmücke, die zu Ehren Rüppells benannte Masken= oder Stelzengrasmücke (Sylvia rüppellii, capistrata und melandiros, Curruca und Corytholaea rüppellii). Sie erinnert in ihrer Gesantfärbung so sehr an unsere Bachstelze, daß man beide kast mit denselben Worten beschreiben könnte. Kopf, Zügel, Kinn und Kehle dis zur Brust sind schwarz, die Oberteile dunkelgrau, ein von der Unterkinnlade beginnender, dis unters Ohr verlausender Streisen und die Unterteile weiß, letztere rötlich überflogen, in der Weichengegend gräulich, die Schwinzen und die kleinen Flügeldecksedern bräunlichschwarz, letztere weiß gesäumt, die mittleren Schwanzsedern schwarz, die äußersten ganz weiß, die zweiten, dritten und vierten jederzieits an der Spize und an der Innensahne mehr oder weniger weiß. Das Weichen ist kleiner, auch blässer gezeichnet. Das Auge ist hellbraun, der Schnabel hornsarben, der Fußrötlich. Die Länge des Männchens beträgt 13, die Breite 21, die Fittichlänge 7, die Schwanzslänge 6,5 cm.

Das Baterland ber Maskengrasmude ift Griedenland, Rleinafien, Sprien, Paläftina; auf ihren Zügen besucht sie Arabien, Agypten und Aubien. Über ihre Lebensweise fehlen noch ausführliche Mitteilungen; nur von Henglin und Krüper geben dürftige Berichte. Wir wiffen, daß fie ein Bewohner der bufchigen Thäler wüftenähnlicher Gegenden oder fparlich bewachsener Infeln ift. In Griechenland gehört sie zu ben Seltenheiten; in Balaftina, Klein= afien und auf den Inseln des Roten Meeres ift fie häufiger, in der Umgegend von Smyrna die gemeinste Urt ihres Geschlechtes. In Jonien erscheint sie, laut Krüper, gegen Ende bes März, beginnt bereits um die Mitte des April zu brüten und verläßt das Land im August wieder. Auf dem Zuge begegnet man ihr, wie auch ich erfuhr, meist in niedrigem Gesträuche oder Schilfe, emfig nach Kerbtieren suchend; in ber Beimat findet man fie bald nach ihrer Ankunft auf allen mit geeignetem Gestrüppe bedeckten Anhöhen und Berggehängen, bis ins Gebirge hinauf. Man fieht fast nur die Männden, nicht aber die versteckt leben: cen Weibchen. Erstere laffen ihr Lied von der Spite eines Strauches herab ertonen, verichwinden darauf behende in dem Busche oder fliegen einer anderen Spite gu, um bort basselbe zu wiederholen. Während ber Paarungszeit fingen fie sehr eifrig, erheben sich babei gleichsam tangend in die Luft und laffen sich mit ausgebreiteten Flügeln und gefächertem Schwanze schwebend herab. Un ihrem Gefange fann man fie von allen anwohnenden Bögeln unterscheiden; wie, ift nicht gefagt. Um 7. April fand Kruper ein nur aus feinen, dürren Grashalmen bestehendes, nicht ausgepolstertes, etwa 15 cm über dem Boden stehenbes Reft mit 5, ben gemarmelten mancher Dorngrasmuden abnelnden Giern; gegen Ende des Mai erhielt er 3 andere. Gines von den gesammelten, welches er an Dreffer fandte, ift 19 mm lang, 15 mm did und auf gräulichweißem Grunde mit fleinen graubraunen, ineinander laufenden Punkten gezeichnet.

Während die bisher genannten Grasmuden sich so ähneln, daß jede Trennung der Gattung unnötig erscheint, zeigen andere ein etwas abweichendes Gepräge, indem in dem sehr kurzen und stark abgerundeten Flügel die dritte, vierte und fünste Schwinge gleich lang und die längsten sind, der lange Schwanz deutlich abgestuft und das reiche Gesieder haarartig zerschlissen ist. Leach hat auf diese geringfügigen Unterschiede eine besondere Gattung begründet.

Eine der hekanntesten Arten der Gruppe, welche wir als Untergattung (Melizophilus) auffassen mögen, ist das Samtköpfchen (Sylvia melanocephala, ruscicola, ochrogenion und baumani, Melizophilus melanocephalus und nigricapillus, Motacilla melanocephala und leucogastra, Curruca melanocephala, momus und luctuosa, Pyrophthalma melanocephala, Dumeticola melanocephala). Die Länge beträgt 14, die Breite 18, die Fitticklänge 5,5, die Schwanzlänge 6 cm. Das Gesieder der Oberseite ist grausschwarz, das der Unterseite weiß, rötlich angeslogen, das des Kopses samtschwarz, der Kehle reinweiß; Flügel und Schwanzsedern sind schwarz, die drei äußersten Steuersedern jederseits und die Außensahnen der ersten weiß. Das Auge ist braungelb, das nackte, stark aufgetriebene Augenlid ziegelrot, der Schnabel blaus, der Fuß rötlichgrau.

Von Sübfrankreich und Sübitalien an ift das Samtköpfchen über ganz Sübeuropa, Nordafrika und Westassen verbreitet und auch auf den kleinsten Inseln noch zu sinden, vorausgesetzt, daß es hier wenigstens einige dichte Hecken gibt. Im Niederwalde und in allen Gärten Griechenlands, Italiens und Spaniens ist es gemein. Es wandert nicht, sondern bleibt, wie alle seine Verwandten, jahrans jahrein in der Heimat. Ich habe es über ein Jahr lang sast tagtäglich beobachtet, ziehe es aber doch vor, Hansmann für mich reden zu lassen, weil ich es für unmöglich halte, eine so ausgezeichnete Schilderung zu erreichen. Nur in einer Hinsicht kann ich Hansmann nicht beistimmen. Er sagt sehr richtig, daß das Samtköpschen seinen Aufenthalt mit dem Brillen= und manchmal auch mit dem Sarbenzsänger gemein habe, sich indessen an Orten sinde, wo diese beiden niemals hinkommen, bezweiselt aber die Angabe des Grafen von der Mühle, daß es besonders die Hecken der Stackelseigen liebe und darin auch sein Nest ausstelle. Ich muß von der Mühle beipslichten: Das Samtköpschen schein sich mit ersichtlichem Behagen gerade in diesen Kaktushecken anzusiedeln und sie namentlich auch zur Winterherberge zu wählen.

"Nähert man sich dem Orte, wo das Nest oder die Jungen eines Samtköpfchens versteckt find, so hört man seinen hellen Warnungsruf ,trret trret trret', welcher mitunter im höchsten Zorne oder in der höchsten Angst so schnell hintereinander wiederholt wird, daß er als ein zusammenhängendes Schnarren erscheint. Dabei spreizt der Logel seine dunkelschwarzen Kopffedern, welche um ein geringes bis in den Nacken hinein verlängert sind, in Die Bobe, und der nackte Augenring flammt feuerrot. Der Lockton ift ein weniger scharfes "Treck treck treck", und mit ihm beginnt gewöhnlich auch der Gefang, ein fehr mannigfaltiges, ziemlich langes, aus ichnarrenden und pfeifenden Tönen zusammengesetztes Lied, welches gegen bas Ende bin manche gang artig klingende Strophen bat. Diesen Gefang läßt es auch öfter, von einem Orte gum anderen fliegend oder, wie die Brillengrasmucke, aufsteigend und wieder auf einen Zweig zurücksallend, vernehmen." Ich will hinzufügen, daß bas singende Männchen fast immer oder wenigstens fehr gern hochsitt, während bes Singens ben Schwang stelgt, die Halsfebern ftränbt und gierliche Verbeugungen macht. "Das Weibchen ist ein nicht halb so munterer und so fecker Bogel wie das Männchen, und man bekommt ersteres nur selten zu sehen. Auch um die Jungen ist es wohl ebenso besorgt als der andere Gatte; indessen geschieht beren Verteidigung lange nicht mit der lärmenden Ta= pferfeit, welche man an diesem erblidt. Das Mannchen ift benn auch Sans in allen Gaffen, welcher sich um alles befünnnert, überall mitredet und überall teilnimmt. Läßt sich ein Naubvogel von ferne erbliden, fogleich macht es Lärm, auf einen freien Zweig hinaustretend; tlagt ein anderer Bogel ängstlich um seine Brut, sogleich ift es bei ihm und hilft frästig den Reind mit vertreiben. Daß ihm babei vom Jäger manches Unangenehme geschieht, icheint für die anderen durchaus feine Warnung zu fein.

"Die Rester bes Samtföpschens, welche ich gefunden, standen entweder in niedrigen, dichten Crataegus- oder Lyeiumbüschen oder ganz frei zwischen den Zweigen eines

Brombeerstranches, von bessen überhängender Krone freilich vollkommen vor allen seindlichen Blicken geschützt. Dieser Bogel muß seine erste Brut schon ziemlich früh beginnen, da ich bereits zu Ansang des April flügge Junge von ihm vorsand. Sogar im August noch entsdeckte ich ein Nest von ihm mit vollständig frischen Siern. Diese, 4—5 an der Zahl, sind etwa 20 mm lang, 15 mm dick, auf schmutzigweißem, olivensgraugrünlichem Grunde mit sehr vielen äußerst seinen dunkleren Flecken, fast nach Art der Holzhäher-Sier gezeichnet. Außersdem sinden sich auch noch bläuliche Pünktchen und am dicken Ende öfter ein kleiner Kranz olivenbrauner Flecken. Das Nest selbst ist dickwandiger als diesenigen seiner Familienverswandten, etwa demjenigen des Plattmönches ähnelnd, jedoch bei weitem kleiner und auch zierlicher angelegt." Nach der Brutzeit streicht alt und jung noch längere Zeit zusammen im Lande umher. Wir haben in den Winterwoonaten noch solche Familien beobachtet.

Auf Sizilien, Sardinien, Corsica, Malta, ben Balearen, in Portugal, Griechenland und benachbarten Inseln lebt eine zweite Art der Gruppe, die Sardengrasmücke oder der Sardensänger (Sylvia sarda, Melizophilus sardus, Curruca, Pyrophthalma und Dumeticola sarda). Die Länge beträgt ungefähr 13, die Fittichlänge 5,5, die Schwanzslänge 6 cm. Das Gesieder der Oberseite ist schwärzlich aschgrau, leicht rostfarben angeslogen, das der Unterseite matt rostbräunlich, das der Kehle weißlich, das des Bauches schmutzig weiß; die Schwungs und Steuersedern sind schwarzbraun, rostbräunlich gesäumt; das äußerste Paar der Steuersedern ist außen schmal rostweißlich gesäumt. Das Auge ist nußbraun, der nachte Augenlidrand gelblich sleischfarben, der Schnabel schwarz, am Grunde des Unterkiesers gelblich, der Fuß licht hornsarben. Das Weibchen unterscheidet sich durch etwas hellere Färzbung vom Männchen.

"Dieje Grasmude", jagt Salvadori, "ift vielleicht ber gemeinste Bogel, welchen es auf Sardinien gibt. Er bewohnt Berg und Cbene, aber immer nur ba, wo ber Boben mit Ci= sten und Seide befleidet ift. Befonders auf den von diesen Pflanzen bedeckten Sügeln lebt eine außerordentlich große Anzahl." Gang dasfelbe scheint, laut A. von Homener, für die Balcaren zu gelten, und beshalb ift es um fo auffallender, daß der Bogel in Spanien nicht ober boch nur höchft felten gefunden wird. In feinem Strauchwalde bewegt er fich fast mehr nach Urt einer Maus als nach Urt eines Bogels. "Er verläßt", jagt Homener, "einen Strauch, eilt flatternd, hupfend dicht über bem Boden babin, einem anderen zu, verschwinbet in biefem, verläßt ihn jedoch oft sofort wieder, fliegt auf einen Stein ober Felsen, läuft über ihn oder um ihn herum, verschwindet wieder im Strauche, läuft auf der Erde fort ju den nächsten Deckungen, und das alles mit einer Gewandtheit, welche die unseres Zaunfönigs weit übertrifft. Er hat, was das Schlüpfen anbetrifft, mit dem Samtföpfchen Uhn= lichfeit; feine Gilfertigkeit und Gewandtheit ift aber viel bedeutender. Auch läuft er stolz wie eine Bachstelze oder hurtig wie ein Blaufehlchen auf dem Boden dahin, den Schwang in der Regel fast fentrecht in die Sohe gestelzt. Drollig fieht der Bogel aus, wenn er in diefer Stellung auf die Bohe eines Steines kommt und hier Umschau halt." Ahnlich schilbert ihn Sansmann. "Raftlos in Bewegung von einem Ciftenftrauche zum anderen gehend, bald Räferchen aus ber Blütenfrone hervorpidend, bald einen flatternden Spanner über der Erde im Laufe verfolgend, läßt er von Zeit zu Zeit fein flingendes Liedden erichallen, weldes große Ahnlichkeit mit bem Gezwitscher eines jungen Kanarienvogelmännchens hat, mit bem Unterschiede jedoch, daß jenes, wie der Gefang des Rotfehlchens, in Moll schließt. Co wenig laut das Lied des fardischen Sängers auch an und für sich ift, so weit kann man es doch vernehmen, besonders einzelne hellere Tone, die fast gang dem Schellen einer fleinen Alingel gleichen. Der Lodruf ähnelt vollkommen bemjenigen bes rotrudigen Würgers, nur daß er um ein Bedeutendes leifer ift. Schärfer und schneller ausgestoßen, wird er zum

Warnungsruse. Der sarbische Sänger ist der allerlette, welcher sich noch in der Dämmerung hören läßt, nachdem schon die ersten Zwergohrenlen angefangen haben zu rufen. Dann aber ist seine Gesang nur ein helles Aufflackern, welches sich in langen und unregelemäßigen Pausen wiederholt, jedenfalls eine Folge der Unruhe dieses Vogels, dem die herabssinkende Nacht noch nicht sogieich auf die Augenlider fällt.

"Es ist ziemlich schwierig, den Sardensänger an seinen dicht beduschten Ausenthaltsorten zu erlegen. Sodald er sich verfolgt sieht, taucht er unter die Cistenzweige, sein Wesen
dicht über der Erde forttreibend. Dies wird um so leichter, als erstere, oben wohl eng mit
den Kronen sich berührend, eine weite und zusammenhängende Decke bilden, unten jedoch,
wo die Zwischenräume der Stämme nicht mit Moos oder Gras ausgefüllt werden, einen
genügenden Raum zu freier Bewegung darbieten. Zuweilen taucht er dann zwischen den
oberen Zweigen jener Pflanzen auf, geschieft durch die Blätter sich deckend, so daß man höchs
stens einen Teil des Schwanzes oder eines anderen Gliedes, nie jedoch den ganzen Logel
gewahr wird. Verhält man sich ruhig, so erscheint er auch wohl singend auf dem Gipfel
des nächsten Busches, von dem man ihn dann, schnell seuernd, herabschießen kann. Zede
verdächtige Bewegung vorher macht, daß er mit einem kurzen "Täck" unter der Laubdecke
verschwindet. Flügellahm geschossen, läuft er hurtig an der Erde sort, und man muß slink
hinterher sein, will man ihn noch zu rechter Zeit ergreisen.

"Sein Nest legt er am liebsten in einem bichten Dornen» ober Myrtenbusche an, da ihm die Cisten im ganzen boch zu durchsichtig sind. Es besteht aus dürren Halmen und ist inwendig mit einzelnen Pferdehaaren, hin und wieder auch mit einer Feder ausgelegt, vershältnismäßig tief, jedoch nicht sest gebaut und dünnwandig, nach Art etwa des Nestes der sahlen Grasmücke, mit welcher überhaupt alle Strauchsänger im Nestdaue Ühnlichseit haben. Die 4—5 Eier sind auf grünlich schmutzigweißem Grunde mit ölgrünen Wolken, welche hin und wieder das Gepräge von Flecken annehmen, sowie mit einzelnen wirklichen ins Aschläuliche spielenden Flecken, schwarzen Pünktchen und ab und zu einer schwarzen Schnörkellinie gezeichnet. Die Jungen gleichen vollkommen den Alten, nur daß der dunkle Anstug auf dem Scheitel und an den Zügeln bei dem jungen Nännchen bei weitem nicht so start ist wie dei dem erwachsenen, und daß der Augenlidrand des Jugendkleides einen nur geringen roten Anslug zeigt. Sonst aber ist das Wesen, wie wir es an den alten Vögeln sehen, schon gänzlich bei den kaum flüggen Jungen ausgeprägt, und es hält ziemlich schwer, die aus dem Neste herausgehüpsten Vögel zu ergreisen, da sie mit ungemeiner Vehendigkeit zwischen den Cistenzweigen hindurchzuklimmen und so zu entstliehen wissen.

"Der sarbische Sänger ist Standvogel für Sardinien und verläßt auch im Winter seinen einmal gewählten Aufenthaltsort nicht. Da er schon mit dem Aufange des April zu

niften beginnt, bringt er gewiß ben Sommer über brei Bruten gu ftande."

Aus vorstehender Schilderung ist mir beutlich hervorgegangen, daß die Schlüpfgraße mücke oder der Provencesänger (Sylvia provincialis, undata, ferruginea und dartsordiensis, Melizophilus provincialis und dartsordiensis, Motacilla provincialis und undata, Ficedula ulicicola, Curruca, Thamnodus und Malurus provincialis), welche ich in Spanien sehr häusig beobachtet habe, als der nächste Verwandte des sardischen Sängers angesehen werden nuß. Das Gesieder der Oberseite ist dunkel aschgran, das der Unterseite dunkel weinrot, das der Kehle gelblichweiß gestreist; die Schwingen und Steuersedern sind bräunlichgran, die vier äußersten Schwanzsedern jederseits an der Spige weiß gesäumt. Das Auge ist hell rotbraun, der Augenring ziegelrot, der Schnabel schwarz, an der Wurzel des Unterschnabels rötlich, der Fuß rötlichgran. Die Länge beträgt 13, die Vreite 16, die Fittichlänge 5, die Schwanzsänge 6 cm.

Es verdient hervorgehoben zu werden, daß der Sänger der Provence feineswegs bloß Diefe, Westfranfreich und bas übrige Sübeuropa ober Kleinasien und Nordafrika, sondern auch das füdliche Großbritannien ständig bewohnt. Sier hauft er in dem öde Triften dedenben Stachelginfter; in Spanien bagegen geben ihm die niederen Rieferndickichte, die mit der ftattlichen Buschheibe, den Cistenrosen bedeckten Nordabhänge der Gebirge Rataloniens, die mit bürftigem Gestrüpp kaum begrünten Ginöben Balencias, die steppenartigen Ackerstücke Kaftiliens, die Sichenwälder, Secken, niederen Gebufche, furzum, der Buschwald im weitesten Sinne, Berberge. Raum betritt man einen diefer Urwälber ber fleinen Sangerschaft, fo vernimmt man fein einfaches, aber gemütliches Liedden, welches nach Sansmanns Bersicherung dem des Sardenfängers aufs täuschendste ahnelt, und erblickt, wenn man glücklich ift, das rotgebrüftete Bögelden auf der Aftspite eines Busches. hier dreht und wendet es fich nach allen Seiten, fpielt mit seinem Schwanze, ben es balb ftelzt, balb wieber nieberlegt, sträubt die Rehle und fingt dazwischen. Beim Berannaben des Jägers huscht es aber schnell wieder in das Dicicht, und ift dann auch dem schärfften Auge zeitweilig verschwunden. Aber das mährt nicht lange; denn immer und immer wieder erscheint es auf der Spite des Kronentriebes einer Riefer, auf dem höchsten Zweige eines Busches, sieht sich einen Angenblick um, fturzt wieder auf den Boden herab und huscht und läuft hier wie eine Maus dahin. Ift das Dicidt weniger filzig, fo fieht man es ab und zu, doch nur einem Schatten vergleichbar; benn man gewahrt nur einen eilig fich bewegenden Gegenstand. Nach einem Eduffe oder einem anderen Geräusche erscheint es regelmäßig auf der Spite eines Bufches, boch nur, um sich umzusehen; im nächsten Augenblicke ift es verschwunden. In seinem Betragen hat es mich oft an unsere Braunelle erinnert; es ist aber weit gewandter und behender als diefe.

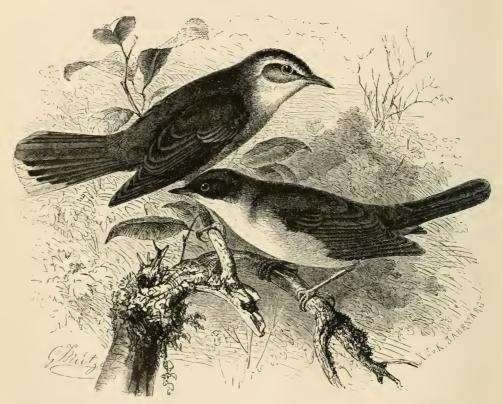
Befonders annutig ericheint der Sanger ber Provence, wenn er seine Familie führt. Auch er beginnt ichon in den ersten Monaten bes Jahres mit seinem Brutgeschäfte, nistet aber zwei-, jogar dreimal im Laufe bes Sommers und zieht jedesmal eine Gefellschaft von 4-5 Jungen beran. Sobald biefe nur einigermaßen flugfähig find, verlaffen fie das Neft, auf ihre vom ersten Kindesalter an bewegungsfähigen Guße sich verlaffend. Den kleinen unbehilflichen Jungen wird es schwer, sich in die Sohe zu schwingen, und fie laufen des= halb gang wie Mäufe auf bem Boden babin. Aber die Alten fürchten, wie es fcheint, gerade wegen ihres Aufenthaltes da unten in allem und jedem Gefahr und find deshalb überaus beforgt. Abwechselnd steigt eines um das andere von den beiden Eltern nach oben empor, und unabläffig tont ber Warnungs= und Lodruf bes Mannchens, dem die schwere Pflicht obliegt, die Familie zusammenzuhalten. Sind die Jungen etwas weiter entwickelt, so folgen fie den Alten auch in die Bohe, und es fieht dann kostlich aus, wenn erft das Mannchen und hierauf eins der Jungen nach dem anderen auf den Buschspitzen erscheint und dann beim ersten Warnungerufe die ganze Gesellschaft sich mit einem Male wieder in die Tiefe hinabstürzt. Man gewahrt nur noch eilfertiges Rennen, Laufen und Suschen, hört ab und zu das warnende "Berr zerr" und endlich nichts mehr, bis das Männchen wieder nach oben fommt.

Das Nest ähnelt dem der Verwandten; die Eier sind etwa 18 mm lang, 14 mm breit und auf grünlichweißem Grunde verschiedenartig lichter oder dunkler braun gesteckt.

Auf die besprochenen Grasmücken mögen die Hockensänger oder Baumnachtigallen (Aödon) folgen. Die neun in Sübeuropa, Kleinasien, Palästina und Afrika lebenden Arten dieser Untergattung sind kleine, gestreckt gebaute Grasmücken mit verhältnismäßig startem, auf dem hohen Firste merklich gebogenem Schnabel, mäßig hohen Fußwurzeln, ziemlich kurzen Flügeln, in denen die dritte und vierte Schwinge unter sich gleich lang sind und

die Spite bilben, langem und breitem, ftark gerundetem Schwanze und feidenweichem Befieder. Die Geschlechter unterscheiden fich nicht, und die Jungen ähneln den Alten.

Die Baumnachtigall (Sylvia galactodes und rubiginosa, Aëdon galactodes, minor, rubiginosa, pallens und meridionalis, Turdus rubiginosus, Agrobates, Erythropygia, Salicaria und Calamoherpe galactodes) ist auf der Oberseite rostrotgrau, auf dem Scheitel dunster, im Nacken mehr gräulich, auf der Unterseite graugelblich oder schmutzig weiß, mit rötlichem Ansluge an den Halsseiten und rostgelblichem an den Weichen,



Baumnachtigatt (Sylvia galactodes) und Meifterfänger (Sylvia orphaca). 12 naturt. Größe.

die Bange weißbräunlich, ein weit nach hinten reichender Brauenstreifen weiß; die Schwingen, Flügeldecksebern und Oberarmschwingen sind braun, erstere schmal lichtbräunlich, letztere breit rostgelb gesäumt, die Steuersebern, mit Ausnahme der lichteren dunkleren, schön rostrot, an der Spite weiß, vorher durch einen rundlichen Flecken von schwarzbrauner Farbe gezeichnet. Das Auge ist dunkelbraun, Schnabel und Füße sind rötlich. Die Jungen ähneln den Alten. Beim Weibchen wie beim Männchen beträgt die Länge 18, die Breite 27, die Fittichlänge 8, die Schwanzlänge über 7 cm.

Unser Bogel bewohnt Spanien und Nordwestafrita, besucht von hier aus zuweilen Italien, Teutschland und Großbritannien und wird in Griechenland, Kleinasien und Agypten
durch eine ihm nahestehende Berwandte (Sylvia familiaris, Aëdon familiaris und
bruchii, Erythropygia. Salicaria und Calamoherpe familiaris) vertreten, welche sich
burch mertlich geringere Größe, rostgraue Sberseite und Oberstügeldecksehen, sebhaft rostroten Bürzel und braune Innensahne der beiden mittleren Schwanzsedern unterscheidet. Die

eine wie die andere bevölfert vorzugsweise jene dürren, nur vom Negen befeuchteten Stellen des Südens, welche spärlich mit niederem Buschwerke bestanden sind, ohne jedoch behaute Örtlichkeiten und die Nähe menschlicher Wohnsige zu meiden. Dies bleibt sich gleich in Spanien wie in Griechenland, in Ügypten wie in der bereits wiederholt erwähnten Sambara oder der innerastisanischen Steppe. In Spanien und Griechenland sind es vor allem anderen die Weinberge und Ölbaumpslanzungen, welche ihnen Herberge geben; in Kleinsasien leben sie in dünn bestandenen, parkartigen Baumbeständen dis zu 2000 m Höhe aufwärts; in Nordostastisa siedelt eine ihnen verwandte Art in trockenen Gärten, Mimosenshainen, Baumwollfeldern, Nohrdickichten oder zwischen den Hitten der Dörfer sich an, vorsansgesetzt, daß es hier an dichten Büschen nicht fehlt. Im Urwalde habe ich keine Baumsnachtigall gesehen; im dünn bestandenen Steppenwalde ist sie häufig; hohe Gebirgsz, nicht aber Vergwaldungen scheint sie zu meiden.

In Mittelafrifa find die Baumnachtigallen Standvögel, in Nordafrifa und Südeuropa Zugwögel. Sie erscheinen in Griechenland und Spanien um die Mitte oder zu Ende bes April, in Manpten taum früher, und verlaffen bas Land zu Ende bes September wieder. Die Männchen fommen zuerst an, die Weibchen folgen einige Tage später nach. Während bes Zuges macht fich ber muntere Bogel allerorten bemerklich: fpater muß man ihn auf feinen Lieblingspläten auffuchen. Sier freilich fällt er jedem auf, welcher Augen hat, zu jehen: in Spanien ift der Rofardo (Rötling) oder Alzarabo (Schwanzaufheber) ebenfo bekannt wie bei uns zu Lande das Rotkehlchen. Die Baumnachtigall macht einem ihrer Namen: Agrobates, alle Chre; benn sie liebt es in ber That, auf die Spiten zu geben. Der höchste Zweig bes Lieblingsbusches, ber Pfahl, an welchem die Robe befestigt ift, ein Baumwipfel oder ein Telegraphendraht find Warten, wie sie folde haben mag. hier fitt fie, ben Schwang gestelgt, die Rlügel gesentt, mit eingefnickten Beinen, aber giemlich aufgerichtet; von hier herab trägt fie ihr Lied vor, von hier aus fpäht fie nach Beute aus. Entdeckt fie einen Wurm, ein Kerbtier oder etwas Uhnliches, fo stürzt sie sich rasch auf den Boden herab, buckt fich, wippt mit dem Schwanze und breitet ihn aus, seine volle Schönheit zeigend, rennt bann eilig ein Stud auf bem Boben babin, fängt ben Raub, ruft babei behaglich ihr lodendes "Tak tak" und kehrt nach demfelben Ruhepunkte, welchen sie früher einnahm, wieber zurud. Dies geschicht so regelmäßig, daß der Schütze sie unfehlbar erlegt, wenn er in ber Nähe einer ihrer Warten sich anstellt und sie durch einen Jagdhelfer treiben läßt. Sie nimmt ihre Nahrung hauptfächlich vom Boben auf und sucht beshalb alle nackten Stellen ab, fommt auch auf freie Blößen heraus und läuft namentlich oft auf Wegen und Straßen umber. "Durch ihr wenig schüchternes und boch lebhaftes Wefen, welches in mancher Beziehung an das der Schwarzdroffel erinnert", fagt von Heuglin, "erfreut fie den Bewohner der Landhäuser und Gärten. Oft flattert sie unruhig und häufig von Zweig zu Zweig, selbst bis in die höheren Kronen der Bäume, den Schwanz beständig bewegend, ausbreitend und aufschlagend; bald wieder fieht man fie emfig auf dem kablen Boden oder im Gestrüppe und trodenem Grase umberhuschen und auf Würmer und Raupen jagen. Alöglich stößt sie einen broffelartigen Angftruf aus und flüchtet icheltend in die Buiche." Gie ist klug und vorsichtig, ja selbst schen, wo sie es nötig hat, zutraulich ba, wo sie es sein barf, unstet, flüchtig und bewegungsluftig in hohem Grade. In Spanien fanden wir fie überall schen; in Mittelafrifa läßt sie den braunen Gingeborenen dicht neben sich vorübergehen, weicht aber dem ihr fremdartig ericheinenden Europäer forgfam aus. Underen Bögeln gegenüber friedfertig, liegt fie mit ihresgleichen oft im Streite. Zwei Mannchen verfolgen fich mit großem Jugrimme, wirbeln zusammen hoch empor, fturzen sich rasch wieder in die Tiefe und jagen sich pfeilichnell zwischen ben Buichen umber, babei eine auffallende Gewandtheit beweisend und ben prächtigen Schwang bald breitend, bald wieder gufammenlegend. Gbenfo

häufig, als in ernster Absicht, mag bieses Jagen ein Spiel, ein Schäkern sein, welches aus reiner Luft an ber Bewegung ausgeführt wird.

In einer Hinsicht stehen sie weit hinter ihrer Namensverwandten zurück: ihr Gesang kann sich mit dem der Nachtigall nicht vergleichen; Graf von der Mühle nennt ihn "einsörmig" und vergleicht ihn mit dem Liede der Grasmücke; ich muß beistimmen, will aber ausdrücklich bemerken, daß er mir trot seiner Einsachheit stets wohl gesallen hat. Gerade weil die Baumnachtigall an solchen Orten lebt, welche die Nachtigall meidet, und weil sie durch sleißiges Singen das zu ersetzen sucht, was ihr im Bergleiche zu ihrer hochbegabten Schwester abgeht, wird sie dem Tierfreunde lieb und wert. Sie singt auf ihrer Warte sitzend, am Boden dahinlausend, selbst kliegend, fast ununterbrochen, und die einzelnen Töne sind immerzhin wohlsautend genug, um zu gefallen.

Die Brutzeit beginnt im zweiten Drittel bes Mai. Das große, aber unschöne Nest wird auf Baumknorzen zwischen den stärkeren Asten oder im dichten Gebüsche aus Reisig, Moos, Grasdlättern oder weichen Pflanzenstengeln erbaut und seine Mulde mit Haaren, Wolle, Baumwolle und Federn ausgelegt. Tristram meint, der Bogel "scheine nicht eher zu legen, als dis er ein Stück Schlangenhaut gesunden und damit seinen Ban vollendet habe", und in der That enthalten die meisten Nester ein Stück Schlangenhemde. Die 4-6 Sier sind sehr verschieden in Größe, Gestalt und Färbung, durchschnittlich etwa 22 mm lang und 15 mm dick, auf trübweißem oder blaugrauem Grunde mit undeutlichen dunkleren Flecken und außerdem mit braunen Pünktchen gezeichnet. Über die Aufzucht der Jungen mangelt mir jede Kunde; ich kann nur sagen, daß wir noch Ansang September, während die meisten Alten bereits in voller Mauser standen, flügge Nestzunge antrasen.

Ob wirklich, wie Tristram angibt, Gier und Junge "die beständige Beute der Kriechtiere" und diese deshalb die schlimmsten Feinde der Baumnachtigallen sind, steht dahin. Sicher werden lettere auch von dem gesamten Raubzenge unter Säugern und Bögeln nicht verschont werden, überhaupt mit ihren Berwandten dieselben Gesahren teilen. Der Mensch tritt wohl nur in Spanien als Bersolger der anmutigen Geschöpfe auf: der Spanier jagt sie, wie alle anderen Sänger, um ihr Fleisch für die Küche zu verwerten.

ж

Die Gattung der Rohrsänger (Acrocophalus), welche in mehreren Arten vorzugsweise das nörblich altweltliche Gebiet bevölfert, außerdem aber auch im indischen, äthiopiichen und australischen vertreten ist, kennzeichnet sich durch schlanken Leib, gestreckten, klachktirnigen Kops, verhältnismäßig starken, schlank kegel- oder pfriemensörmigen Schnabel, hochläusige, kräftige Füße mit dicken Zehen und großen, scharf gekrümmten Nägeln, kurze und
abgerundete Flügel, in denen die zweite oder zweite und dritte Schwinge die längsten, mittellangen, zugerundeten, stusigen oder keilförmigen Schwanz und glattes, etwas hartes Gesieder, von grüner oder grangelblicher, Nied und Röhricht entsprechender Kärbung.

Wesen und Gebaren dieser sehr eigenartigen Sänger entsprechen deren Aufenthaltsorten. Sie, die Nohr-, Schilf-, Nied- und Grassänger, hausen stets am Boden und bethätigen hier alle Eigenschaften, welche solche Lebensweise bedingt. Hochbegabt nach jeder Nichtung hin, zeichnen sie sich auch durch ihre Gesänge aus: es sind Sumpf- und Wasserlieder, welche sie zum besten geben. Ihre Nahrung suchen und finden sie am Boden und hart über dem Wasser, an den Pflanzen, zwischen deren Dickicht sie wohnen; ihr meist künstliches Nest legen sie ebenfalls hier an.

Die größte und befannteste Art der Gattung ist der Drosselrohrsänger, auch Wassernachtigall, Schlotengater, Rohrsprosser, Rohrvogel, Rohrschliefer,

Nohrsperling, Rohrs, Bruchs und Weibendrossel genannt (Acrocephalus arundinaceus, turdoides, turdides und lacustris, Turdus arundinaceus und junco, Salicaria turdoides und turdina, Calamoherpe turdina, Calamodyta arundinacea, Muscipeta lacustris, Sylvia und Arundinaceus turdoides). Seine Länge beträgt 21, die Breite 29, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 8,5 cm. Das Gesieber ist oberseits dunkelbraun, unterseits rostgelblichweiß, auf der Kehle und Brustmitte lichter; die dunkelbraunen Schwingen sind innen rostsahl, die Stenersedern am Ende verwaschen sahlweißlich gesäumt. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel dunkel hornbraun, unterseits horngelb, der Fuß hornbräunlich.



Droffelrohrfanger (Acrocephalus arundinaceus). 1/2 naturl. Größe.

Dit Ausnahme Großbritanniens bewohnt der Drosselrohrsänger vom süblichen Schweben an abwärts alle ebenen Gegenden des gemäßigten und füblichen Europa sowie Westsassen und besucht im Winter den größten Teil Afrikas, bis in die Kapländer vordringend. Niemals verläßt er das Röhricht, fliegt selbst auf der Reise stets von Gewässer zu Gewässer. Um Brutorte erscheint er frühstens gegen Ende des April und verweilt höchstens bis Ende des September in der Heimat.

Sofort nach seiner Ankunft im Frühjahre vernimmt man ununterbrochen, vom frühten Morgen bis zum späten Abende, während der ersten Zeit seines Herseins sogar zu allen Stunden der Nacht, den lauten, weit schallenden, aus vollen, starken Tönen zusammengesetzten, in mehrere mannigsach abwechselnde Strophen gegliederten Gesang der Männchen. Ihm meint man es anzumerken, daß die Frösche beachtet worden sind; denn er erinnert ebensosehr an das Knarren und Quaken dieser wie an das Lied irgend eines anderen Bogels. Sanst slötende Töne sind unserem Sänger fremd: das ganze Lied ist nichts anderes als ein Geknarr oder ein Quieken. "Dorre dorre dorre, karre karre karre, kerr kerr kerr,

fei kei kei kei, karre karre karre, kitt" sind die wichtigsten und wesentlichsten Teile dieses Liedes. Und bennoch spricht es an. Es liegt etwas Gemütliches in jenen Lauten, etwas Lustiges in der Art und Weise, wie sie vorgetragen werden. Da man dort, wo sie erklinzen, auf anderen Logelgesang kaum rechnen darf, vielmehr gewöhnlich nur die Stimmen der Lasservögel, das Schattern der Gänse und Enten, das Quaken der Neiher, das Knarren der Nothühner vernimmt, stellt man freilich auch bescheidene Anforderungen und wird zu mildem Urteile geneigt. Ich muß gestehen, daß der Gesang der Nohrdrossel mich von seher außerordentlich angezogen hat. Er vermochte mich nicht zu entzücken, hat mich aber immer weiblich ergößt. Dem Männchen ist es Ernst mit seinem Singen: es gebärdet sich, als ob es mit einer Nachtigall wetteisern wolle. Hoch aufgerichtet, mit hängenden Flügeln und ausgebreitetem Schwanze, die aufgeblasener Aehle, den Schnabel nach oben gewendet, sitt es auf seinem schwankenden Halme, sträubt und glättet abwechselnd die Scheitelsedern, auch wohl das übrige Gesieder, so daß es viel größer erscheint als sonst, und schmettert sein Gequak fröhlich in die Welt hinaus.

Die Rohrdroffel brütet, wie alle ihre Verwandten, erft wenn das neu aufschießende Röhricht geeignete Sobe erlangt bat, also frühftens Ende Mai, meift erst um Mitte Juni, gewöhnlich gesellig auf einem Brutplate, auch wenn diefer nur ein kleiner Teich ift. Das Nest steht durchgehends auf der Wasserseite des Röhrichts und nie tief im Rohre, im Gegen= teile oft fehr frei, fast immer über dem Waffer und an oder richtiger zwischen 4, feltener 5, höchstens 6 Rohrstengeln, welche in seine Wandungen eingewoben sind oder diese durchbohren, regelmäßig in einer Söhe, bis zu welcher bas Wasser nicht emporfteigt, auch wenn es ungewöhnlich auschwellen follte, jelten einen vollen Meter über dem Wasserspiegel. Wahr= heitsliebende Forscher haben beobachtet, daß die Rohrsänger ihrer Umgegend in gewissen Sahren, scheinbar ohne alle Beranlaffung, ihre Nefter viel höher anlegten als fonft, und anfangs barüber die Köpfe geschüttelt; ba mit einem Male, lange nachbem bas Nest fertig war, trat andauerndes Regenwetter ein, und der Stand der Teiche oder Fluffe erhob sich hoch über das gewöhnliche Maß: die Nefter aber blieben verschont, während fie überflutet worden wären, hätten die Bögel sie ebenso niedrig aufgehängt wie sonst! Ausnahmsweise, und nicht immer durch Wohnungnot veranlagt, brütet der Droffelrohrsänger auch außerhalb bes Röhrichts, in Gebüschen oder hohen Teichbinsen sein Reft anlegend, ebenso wie er an verschiedene Berhältnisse, beispielsweise hart an seinen Brutpläten vorüberrasselnde Gisenbahnguge, sich leicht gewöhnt. Das Neft felbst ift viel höber als breit, biewandig und ber Rand seiner Mulbe einwärts gebogen. Die Wandungen bestehen aus durren Grasblät= tern und Halmen, welche nach innen feiner werden und mit einigen Würzelchen die Ausfütterung bilben. Je nach bem Stanborte werben die Blätter verschieden gewählt, auch wohl mit Bastfaden von Reffeln, mit Weiderich, Samenwolle und felbst mit Raupengespinft, Sanf: und Wollfaben untermischt, ober trodene Grasrifpen, Rosmarinfronen, Pferbehaare und bergleichen zur inneren Ausfütterung benutt. Das Gelege, welches gewöhnlich aus 4-5 Giern besteht, ist felten vor Mitte Juni vollgählig; die Gier, welche 22 mm lang, 15 mm bid, auf bläulichem ober graugrünlichweißem Grunde mit fehr bunkel olivenbraunen, aichgrauen und ichieferfarbigen Fleden, Buntten und Schmigen fast gleichmäßig bebedt find, werden 14-15 Tage eifrig bebrütet. Beide Eltern nahen fich dem Störenfriede am Refte bis auf wenige Schritte, versteden fich und erscheinen abwechfelnd vor ihm, um= fliegen ihn auch wohl mit kläglichem Geschreie, sind aber so empfindlich gegen berartige Störungen, daß fie, wenn auch nicht in allen Gallen, noch wenig bebrütete Gier verlaffen, wenn man das Rest wiederholt besucht. Die Jungen werden mit Kerbtieren groß gefüttert, von den Alten zärtlich geliebt und vor Gefahr gewarnt, auch nach dem Ausfliegen noch lange geleitet. Diefer Fürsorge bedürfen sie um so mehr, als sie, ehe sie ordentlich fliegen fönnen, das Nest zu verlassen pflegen und nun die ersten Tage ihres Lebens kletternd sich forthelsen. Ende Juli sind sie selbständig geworden, und nunmehr denken sie schon an die Winterreise.

Gefangene Rohrbrosseln sind angenehme, obschon ziemlich hinfällige Zimmergenossen, halten sich, wenn sie sich einmal and das Stubensutter gewöhnt haben, glatt und nett, erstreuen durch ihre außerordentliche Behendigkeit und Gewandtheit, durch ihr geschicktes Aletztern, singen auch recht eifrig und können mit der Zeit sehr zahm werden. Um sich ihrer zu bemächtigen, stellt man meterhohe Stöcke mit Quersprossen und Schlingen in das Nöhricht.

Ein Abbild des Drosselrohrsängers im kleinen ist der Teichrohrsänger, Teich, Schilf= oder Nohrsänger, Nohr= und Schilfschmäßer, Schilf= und Wasserdorn= reich, Wasser= und Nohrzeisig, kleiner Nohrsperling 2c. (Acrocephalus streperus und arundinaceus, Sylvia arundinacea, strepera, affinis, doeticula, doeticata, horticola und isabellina, Calamoherpe arundinacea, odscurocapilla, rusescens, ardustorum und pinetorum, Calamodyta strepera, doeticula und rusescens, Salicaria arundinacea und rusescens, Cettia doeticula, Motacilla, Curruca und Muscipeta arundinacea). Scine Länge beträgt 14, die Breite 20, die Fittichlänge 6,5, die Schwanzlänge 5,5 cm. Die Oberteile und Außensäume der olivenbrannen Schwingen und Schwanzsedern sind olivenrostbraun, Bürzel und Oberschwanzdesten lebhaster, die Unterteile rostgelblichweiß, Kinn und Kehle lichter, dentlich ins Weiße ziehend, Zügelstreisen, Nückengegend, Hals= und Körperseiten nebst unteren Flügel= und Schwanzdesten lebhast rostgelb. Der Augenring ist dunkelbraun, der Schnabel hornbraun, am Mundrande orangerot, unterseits horngelb, der Fuß hornbräunlich.

Bom füdlichen Schweden und bem Weißen Meere an verbreitet fich ber Teichrohrfänger über gang Europa und Westasien, ift noch in den Atlasländern Brutvogel und burchwanbert im Binter gang Afrika, bis jum Vorgebirge ber Guten Hoffnung vordringend. In Deutschland bewohnt er ähnliche Gegenden wie sein größerer Berwandter, ift aber weiter verbreitet als diefer, behnt fein Wohngebiet mehr und mehr aus, nimmt auch an Menge merklich zu. Aus feiner Winterherberge kommend, erscheint er um Mitte April und zieht nun langfam nordwärts, jo daß man ihm noch zu Ende Mai, felbst im Juni auf dem Zuge begegnen fann. Auch er wohnt stets in der Nähe des Wassers und regelmäßig im Rohre, siedelt sich jedoch häufiger als ber Drosselrohrfänger ebenso in benachbarten Gebüschen an, besucht überhaupt diese und felbst Bäume nicht felten. In Wefen und Eigenschaften er= innert er in jeder Beziehung an feinen größeren Bermandten; felbst fein Lied hat mit bessen Gefange die größte Ahnlichteit, nur daß es sich in höherer Tonlage bewegt als letteres. Ein schnalzender Laut, der wie "tschädische" klingt, ist der Lockton; ein schnarchendes "Schnarr" zeigt Unwillen und Bejorgnis an. Der Gejang, welcher am lautesten im Juni erklingt und während bes ganzen Tages, vom frühften Morgen bis zum fpäten Abende, fast ummterbrochen vorgetragen wird, fann burch die Gilben "tiri tiri, tir tir tir, geck Bed Bed Bed, Berr, Berr Berr, tiri tiri, bichert bichert bichert, heid heid, hid, trett trett trett" ausgedrückt werden. Das Heft fteht in ber Regel gang ebenfo wie bas feines größeren Berwandten im Rohre, ähnelt diesem auch in der Form und wird mehr oder minder aus benfelben Stoffen errichtet, jedoch etwas leichter gewebt und innen häufiger mit Lifangenwolle, auch wohl mit etwas grünem Moofe oder Naupengespinst ausgekleidet. Die 3-5 Gier, welche man um die Mitte des Juni findet, haben burchschnittlich einen Längsdurch= meffer von 19 und einen Querdurchmeffer von 14 mm und find auf grünlich = ober grän= lichweißem Grunde mit olivengrauen oder olivenbraunen, auch aschgrauen Flecken mehr ober weniger bicht gezeichnet. Beibe Eltern brüten abwechselnd mit Gifer und Singebung,

zeitigen die Sier innerhalb 13—14 Tagen und füttern gemeinschaftlich auch die Jungen auf. Lettere verlassen erst, wenn sie vollkommen besiedert sind, das Nest, treiben es nunmehr vom ersten Tage an ganz wie die Alten, beginnen Ende Juli oder im August mit diesen umberzustreichen und treten hierauf ihre Winterreise an.

Dem Teickrohrsänger täuschend ähnlich, in der Lebensweise jedoch durchaus verschieben, ist der Sumpfrohrsänger, Sumpfsoder Sumpfschilffänger (Acrocephalus palustris, Sylvia palustris, nigrifrons und fruticola, Calamoherpe palustris, pratensis und fruticola, Curruca fusca, Calamodyta und Salicaria palustris). Er ist unbedeutend größer als der vorstehend beschriebene Verwandte und läßt sich mit Sicherheit namentlich an den längeren Flügeln erkennen. Seine Länge beträgt ebenfalls 14, die Breite aber mindestens 21, die Fittichlänge 6,7, die Schwanzlänge 6 cm. Hinsichtlich der Färbung besteht der einzige Unterschied zwischen ihm und jenem darin, daß die Oberscite olivengrünsgrau, nicht aber rostbräunlich überhaucht und der Vürzel stets der übrigen Oberseite gleich gefärbt ist. Auch der etwas fürzere und frästigere, an der Schneide schwach eingezogene Schnabel und die um 4 mm fürzere Fußwurzel unterscheiden ihn von jenem.

Das Verbreitungsgebiet des Sumpficilsfängers reicht nicht so weit nach Norden hinauf, sein Wandergebiet nicht so weit nach Süden hinab wie das des Verwandten; auch er beginnt aber in Gebieten aufzutauchen, wo er vordem nicht bemerkt worden ist. Seitdem z. U. Liebe vor mehr denn einem Vierteljahrhundert bei Gera das erste Pärchen entdeckte, haben sich diese lieblichen Sänger in jener Gegend von Jahr zu Jahr vermehrt und sind auch in der Mitte der achtziger Jahre in den Auengeländen um Leipzig eingetroffen.

Im Nordosten Rußlands und von hier an in verschiedenen Ländern Usiens dis Indien, Nepal und Assau vertritt ihn der Podenarohrsänger, Podena der Inder (Acrocephalus dumet orum und montanus, Sylvia montana, Salicaria arundinacea), welcher sich durch düstere, olivenfahlbraune Färdung der Oberseite, etwas längeren Schnabel und anderen Ban des Flügels von ihm unterscheidet. Auch der in Osteuropa und Sibirien dis Nordchina lebende, einmal auf Helgosand erlegte Zwergrohrsänger (Acrocephalus salicarius, Motacilla salicaria, Sylvia caligata und scita, Lusciola caligata, Calamoherpe scita) dürste als ihm nahestehender Verwandter angeschen werden können. Die Länge dieses noch wenig befannten Bogels, eines ausgezeichneten Sängers, beträgt 12,4, die Fitticklänge 6,5, die Schwanzlänge 5,3 cm. Das Gesieder ist oberseits gelblich rostgrau, auf dem Scheitel etwas dunkler, auf dem Bürzel etwas heller, unterseits ebenso wie ein deutlicher heller Strich über den Augen rostgelblichweiß, an Kinn und Kehle weißlich, an den Halsseiten braun, an den Leidesseiten rostgelblich; die Schwingen sind graudraun, außen rostgelblich gesäumt, die Schwanzsedern rostgelblich; die Schwingen sind graudraun, außen rostgelblich gesäumt, die Schwanzsedern rostgelblich; die Schwingen sind graudraun, außen rostgelblich gesäumt, die Schwanzsedern rostgelblich; die Schwingen sind graudraun, außen rostgelblich gesäumt, die Schwanzsedern rostgelblich, am Ende schwingen sind graudraun, außen rostgelblich gesäumt, die Schwanzsedern rostgelblich, am Ende schwingen sind graudraun, außen rostgelblich gesäumt, die Schwanzsedern rostgelblich, am Ende schwingen sind graudraun, ausendet.

Als selbständige Art gibt sich der Sumpfrohrsänger nicht allein durch die hervorgehobenen Merkmale, sondern auch durch seinen Ausenthaltsort und wundervollen Gesang zu erstennen. Abweichend von den bisher genannten Arten der Untersamilie, bezieht er sosort nach seiner Antunst, welche frühstens im Ansange des Mai stattsindet, niedriges, sumpsiges Gebüsch an Fluße und Bachusern, Wassergräben, Seen und Teichen, in dessen Nähe Schilf und andere Wasserpslanzen oder Brennessehn, wech und Getreideselber sich ausdehnen. In solchen Gebüschen verbringt er die 4 Monate seines Sommerausenthaltes, ohne sich um das Röhricht viel zu fümmern. Seine Wohnpflanze ist die Weide, vorausgesetzt, daß sie als Schnittweide gehalten und mit allerlei kletternden und rankenden oder hoch aufschießenden Pflanzen und Kräutern durchwachsen wird. Von hier aus begibt er sich oft auf die Bäume und in die benachbarten Felder, namentlich in solche,

welche mit Hanf und Naps bestanden sind, äußerst selten dagegen in das Nohr oder Schiff, und wenn dies der Fall, bloß in solches, welches sein Gebüsch begrenzt. Außerst gesellig, wie die meisten Rohrsänger überhaupt, wohnt auch er gern in unmittelbarer Nähe anderer seiner Art, so daß man, laut Altum, auf einer Fläche von 400 Schritt Durchmesser 7—8 Nester sinden kann.

Naumann bezeichnet ihn als einen fehr netten, luftigen, unfteten Bogel, hurtig in allen Bewegungen, im Süpfen und Durchschlüpfen der Gebüsche und des dichteften Geftruppes wie im Fluge, gleicherweise fühn und mutig im Streite mit seinesgleichen, und bemerkt übereinstimmend mit anderen Beobachtern, daß feine Sitten und Gewohnheiten eine Mifchung derer des Gartenfängers und der übrigen Rohrfänger seien. "Im Klettern und Unklammern", fagt er, "ift er ebenso geschickt wie die letteren, im Fluge aber noch gewandter. Oft stürzt er fich, durch die Luft fortichießend, aus den Zweigen eines ziemlich hohen Baumes ichief berab ins niedrige Gesträuch; ein anderes Mal schwingt er sich ebenso aus der Tiefe zur Sohe auf ober fliegt gerade fort und ungezwungen eine gute Strede über das Freie von Baum gu Baum ober von einem Gebuiche gum anderen und nicht etwa ängstlich am Boden bin, jondern meift teck in ungemeffener Sohe burch die Luft." Er ift ununterbrochen in Bewegung, hüpft beständig bin und ber, flettert nicht felten zur höchsten Spige des Gebufches empor, verfriecht sich aber ebenso in den bichteften Zweigen. Dem Menschen gegenüber zeigt er sich vorsichtig, verstummt bei bessen Ankunft, auch wenn er eben aus voller Reble fingt, fcweigt lange Zeit und ftiehlt fich mahrenddem friechend fo geschickt fort, daß man ihn oft trop aller Minhe nicht zu sehen bekommt.

Sein Lied ahnelt am meisten dem des Gartenfängers, ift aber durchaus lieblich und jart, obicon flangvoll und fraftig. Trop diefer Sigenschaften erfennt man jedoch, laut Mltum, sofort ben Rohrsänger: das "Terr zerr zirr tiri tirr" wird bald fo, bald anders eingewoben. Der Sauptsache nach besteht ber Gefang aus einer Mengung von einem Dutend und mehr Bogelgefängen und Stimmen. "Kraus und bunt burcheinander folgen die Bruchstücke der Gefänge und die Rufe von Singdroffel, Gartengrasmucke, Rauchschwalbe, Wachtel, Schaf= und Bachftelze, Rohlmeise, Saus= und Feldsperling, Buchfink und Stieglig, Felblerche, Plattmond, Rleiber; ja jogar das Gequate des Bafferfrosches darf zuweilen nicht fehlen. Aber alle dieje Stimmen reiht er nicht schlechthin und fteif aneinander, fondern macht fie gang zu feinem Eigentume. Sie fommen wie aus einem Guffe hervor; feine Silberfehle veredelt sie alle. Er fingt eben nur fein Lied, geläufig, ohne fich zu befinnen, ohne Paufe, in voller, anderweitiger Beichäftigung, im Alettern, Durchichlupfen, Kerbtierfangen, im Berfolgen eines Nebenbuhlers. Ginen größeren Singmeister fenne ich unter unferen einheimiichen Singvögeln nicht. Freilich beherrscht und erhebt fein Lied nicht, wie das der Feldlerche, die gange Umgegend; freilich bleiben Sproffer und Nachtigall unerreichbare Rünftler: aber die Meisterschaft in der Nachahmung, verbunden zugleich mit entsprechender Tonfarbe, mit lieblicher, flangvoller Stärfe, erreicht fein anderer. Un monbicheinlosen Abenden beainnt er, jobald die Tagesfänger verstummen; darauf tritt etwa von 10-11 Uhr eine Paufe ein, und nun bleibt er Nachtfänger. Zedoch folgen feine Strophen weniger rafch, find weniger lang und werden weniger feurig vorgetragen als am Morgen. Um Tage verstummt er nur um die Mittagszeit." Giner ber besten Ganger, bem Liebe oft bei Bera gelauscht hat, verflocht in feinen Gefang die Rufe und Strophen von nicht weniger als 19 anderen Bögeln.

Das Rest steht innerhalb bes von ihm gewählten Wohnplates, jedoch nicht immer im dichtesten Gestrüppe, sondern meist am Rande der Pflanzungen, oft in einzelnen dicht am Fußwege stehenden kleinen Büschen, niemals über Wasser, aber ebenfalls niedrig über dem Boden. In seiner Banart ähnelt es denen anderer Rohrsänger, wird auch in ähnlicher

Weise zwischen aufrecht stehenden Baumschossen oder tragfähigen Pflanzenstengeln, seltener an einem einzigen Zweige angehängt. Trocene Blätter und Halme von seinen Gräsern mit Mispen, Resselbastfasern, auch wohl mit allerlei Tiergespinst vermengt, alles gut durche einander verstochten und versilzt, bilden die Außenwandungen und den sehr dicken Boden, seine Hälmchen und Pferdehaare die innere Auskleidung. Die 4--5, höchstens 6 Gier sind zart und glattschalig, 18 mm lang, 14 mm die und auf grandlänlichem oder blänlichweißem Grunde mit größeren, zuweilen etwas verwaschenen, aschgranen, olivens oder dunkelbraumen Flecken, vielleicht auch brauuschwarzen Punkten oder Strichelchen spärlich, unregelmäßig und verschiedenartig gezeichnet. Das Brutgeschäft verläuft in der beim Teichrohrsänger geschilzberten Weise, vielleicht mit dem Unterschiede, daß die Jungen frühzeitig das Nest verlässen und anfänglich nur kriechend und schlüpfend im Gedüsche sich bewegen. Ihnen wie den Alten stellen verschiedene Feinde nach, und auch der Mensch wird, indem er die Brutpläße zerstört, zuweilen gesährlich.

Gefangene lassen sich leicht eingewöhnen und entzücken durch ihren unvergleichlichen Gefang jeden Liebhaber, welcher mehr erstrebt, als den langweiligen kleinen südländischen Finken eine noch nicht beschriebene Bewegung abzuschen oder einen noch nicht bekannten Duäklaut abzuhören.

Beitverbreitet in Dentschland und anderswo ist auch der Uferschilffänger oder Seggenschilfsänger (Acrocephalus schoenobaenus und phragmitis, Sylvia schoenobaenus und phragmitis, Motacilla schoenobaenus, Calamodus schoenobaenus und phragmitis, Muscipeta, Calamodyta, Salicaria und Caricicola phragmitis). Seine Länge beträgt 14, die Breite 20, die Fittichlänge 6,3, die Schwanzlänge 5 cm. Die Oberteile und die schmalen Ansensämme der dunkelbraunen Schwingen, Flügeldecken und Steuersfedern sind sahlbräunlich, Bürzel und Oberschwanzdecken rostbräunlich, Mantel und Schultern mit verwaschenen dunkeln Schaftstrichen gezeichnet, Scheitel und Oberkopf auf schwarzbraunem Grunde mit einem fahl bräunlichen, dunkel gestrichelten Mittellängsstreisen, an jeder Seite mit einem breiten Augenbranenstreisen, die Zügel mit einem durchs Auge verlausenben schmalen Striche geziert, die Kopsseiten und die Unterteile zurt rostgelblich, Kehle, Bauch und Unterschwanzdecken heller, mehr weißlich gefärbt. Der Augenring ist hellbraun, der Schnabel oberseits hornschwarz, unterseits, wie der Fuß, grau.

Bom 68. Grade nördlicher Breite an verbreitet sich der Uferschilffänger über ganz Europa und ungefähr von derselben Breite an auch über Westssiein und Westasien.

Unser Userschilfsänger bewohnt vorzugsweise die Sümpse oder die User des Gewässers, am liebsten diesenigen Stellen, welche mit hohem Seggengrase, Teichbinsen und anderen schmals blätterigen Sumpspsslanzen bestanden sind, sonst aber auch Felder in den Marschen, zwischen denen schilfbestandene Wasserschen sich dahinziehen, mit einem Worte, das Nied und nicht das Nöhricht. Nohrteiche und Gebüsche oder in Afrika die mit Halfa bestandenen dürren Sbenen besucht er nur während seiner Winterreise. Er erscheint bei und im letzten Drittel des April und verläßt und erst im Oktober wieder; einzelne sieht man sogar noch im November. Den Winter verbringt er in Mittelasrita; doch ist zur Zeit noch nicht besannt, wie weit er in das Innere vordringt. Versprengte sind auf hohem Meere beobachtet worden; so erhielt Burmeister einen, welcher auf der Höhe von Buena Vista auf das Schiss gestogen kam.

Der Userschilfjänger übertrifft als Schlüpfer alle bisher genannten Arten und kommt hierin den Henscherfensängern vollständig gleich. Mit mänseähnlicher Gewandtheit bewegt er sich in dem Pflanzendickicht oder auf dem Boden; weniger behende zeigt er sich im Fluge, da er bald schnurrend, bald flatternd, förmlich hüpsend, in Schlangenlinien dahinzieht, selten weitere Strecken durchsliegend und meist plöglich in gerader Linie in das Nied herabstürzend. Letteres gewährt ihm das Bewußtsein so vollständiger Sicherheit, daß er durchaus nicht schen ist, einen sich nahenden Menschen gar nicht beachtet, in 10 Schritt Entfernung von ihm auch wohl die Spite eines Busches erklettert und von dort aus unbesorgt sein Lied zum besten gibt und ebenso plöglich wieder erscheint, als er aus irgend welchem Grunde in der Tiese verschwand. Die Lockstume ist ein schnalzender Laut, der Ausdruck des Unwillens ein schnarchendes "Scharr", der Augstruf ein kreischendes Quaken, der Gesang sehr angenehm, durch einen langen, slötenartigen, lauten Triller, welcher oft wiederholt wird, ausgezeichnet, dem Liede anderer Rohrsänger zwar ähnlich, aber auch wieder an das der



Uferichilffanger (Acrocephalus schoenobaenus), Seibenrohrfänger (Bradypterus cettii) und Ciftenfanger (Cisticola cursitans). 1/2 natürf. Größe.

Vachstelze ober der Nauchschwalbe erinnernd, seine Abwechselung überhaupt so groß, daß man ihn dem Gesange einzelner Grasmücken gleichstellen darf.

In der Negel hält sich der Userschilfsänger soviel wie möglich verborgen; während der Paarungszeit aber kommt er auf die Spiken hoher Pklanzen oder auf freie Zweige empor, um zu singen oder einen Nebenbuhler zu erspähen, dessen Lied seine Sifersucht reizte. Neusgier veranlaßt ihn zu gleichem Thun. Wenn man den Hühnerhund das Gestrüpp durchs suchen läßt und dieser sich ihm nähert, sieht man ihn oft an einem Binsens oder Rohrhalme in die Höhe kommen, sich umschauen und dann blißschnell wieder in die Tiese verbergen. Erschreckt erhebt er sich, fliegt aber, solange er in der Seimat weilt, nie weit und immer sehr niedrig über den Boden oder über dem Wasser bahin. Ununterbrochen in Bewegung, hält er sich nur, solange er singt, minutenlang ruhig auf einer und berselben Stelle, und

wählt hierzu bestimmte Halme ober Zweige, zu benen er oft zurückschrt. Andere Bögel, welche sich auf benselben Sitylägen niederlassen wollen, werden mit Hestigkeit angegriffen und vertrieben. Wenn das Weibchen brütet, singt das Männchen zu allen Tageszeiten sehr eistig, am meisten in der Morgendämmerung, aber auch in hellen Nächten, und belebt dann in annutender Weise Gegenden, in denen man sonst kaum Klang und Sang vernimmt. Ze eifriger er wird, um so mehr ändert er sein Vetragen. Wenn er recht im Feuer ist, gebärdet er sich so, daß ihn der Ungeübte kaum für einen Rohrsänger halten kann; denn er kliegt jest, zumal bei schönem Wetter und um die Mittagszeit, sehr häusig mit langsamen Flügelzschlägen von seinem Sippunkte aus in schiefer Nichtung singend in die Höhe und schwebt, die Schwingen so hoch gehalten, daß die Spiten sich oben berühren, langsam wieder herab oder stürzt sich gerade von oben hernieder, dabei aber immer aus voller Kehle singend und sich noch außerdem ballartig aufblähend.

Ungefähr bieselben Kerbtiere, welche anderen Rohrfängern zur Speife bienen, bilden auch die Nahrung dieses Schilffangers; Beeren frift er ebenfalls. Das Nest steht an fehr verschiedenen, in der Regel aber schwer zugänglichen Orten, im Seggengrase und ziemlich tief im Sumpfe, oft jedoch auf gang trockenem Gelande in der Nähe und ebenfo 100 bis 200 Schritt entfernt vom Waffer, sogar auf sandigem, aber mit Buschwerk und Gräfern bewachsenem Grunde, entweder auf dem Boden selbst oder in niedrigen, kleinen Beiden= föpichen, zwifchen Weibenruten, Reffelftielen und anderen berben Stengeln verwoben. Erft in der zweiten Woche des Mai beginnt der Bau, welcher aus durren Grafern, Stoppeln, Hälmehen, feinen Wurzeln, grünem Laube, Moos und bergleichen hergestellt, innen aber mit Pferdehaaren und anderen weichen Stoffen ausgepolstert und ausgelegt wird. Die 5-6 an dem einen Ende ftark abgerundeten, an dem anderen auffallend fpigigen Gier, welche man Anfang Juni findet, find 17 mm lang, 12 mm did und auf ichmutigem ober gräulich: weißem Grunde mit matten und undentlichen Flecken, frigeligen Punkten von braungrauer und grauer Färbung gezeichnet und gemarmelt. Beide Eltern brüten in der unferen Schilffängern überhaupt üblichen Weise mit großer Hingebung, sind während ber Brutzeit noch weniger ichen als fonst und fliegen, wenn fie ihre Rungen füttern, unbekümmert um einen bicht neben dem Meste stehenden Beobachter, mit Schmetterlingen und Wasserjungfern im Schnabel ab und zu, verlaffen bas Reft bei Störung überhaupt nur in ben erften Tagen ber Brutzeit. Nähert man fich bem brütenden Weibehen mit Borficht, fo fann man bis unmittelbar zum Neste gelangen, bevor es letteres verläßt. Sat es Junge, so gebärdet es sich meist sehr ängstlich; das Mannchen dagegen fingt, laut Naumann, "jein Lied und treibt feine Gankeleien im Fluge ununterbrochen fort, auch wenn dem Neste Gefahr droht ober biefes gar famt bem Weibchen vor feinen Augen zu Grunde geht", wogegen es, wenn die Jungen ausgeschlüpft find, ängstlich in einem engen Umfreise von einem Salme gum anderen fliegt, einzelne Strophen feines Gefanges vernehmen läßt und bazwifchen fein laut warnendes "Err" unablässig ausstößt. Die Jungen verlassen das Neft, wenn fie vollkommen flügge find, gebrauchen aber ihre Schwingen in der erften Zeit gar nicht, fondern friechen wie Mänse durch die dichtesten Wasserpflanzen dahin.

Gefangene Uferschilssänger gehören zu den Seltenheiten, nicht weil sie sich schwer halzten, sondern weil sie schwer zu erlangen sind. Auch sie gewöhnen sich bald an ihre neue Lage, sind nicht so zärtlich und weichlich wie andere Familienverwandte und wegen ihrer Munterseit, Gewandtheit, schlanken Haltung und lieblichen Gesanges sehr geschätzt.

Der nächste Verwandte des vorstehend beschriebenen Logels ist der Vinsenrohrsänger (Acrocephalus aquaticus und salicarius, Sylvia aquatica, salicaria, striata, paludicola und cariceti, Motacilla aquatica, Salicaria aquatica und cariceti, Muscipeta

salicaria, Calamodus aquaticus und salicarius, Caricicola aquatica und cariceti, Calamodyta aquatica). Seine Länge beträgt 13,3, die Breite 19, die Fittichlänge 5,8, die Schwanzslänge 4,7 cm. Die allgemeine Färbung ist die des Userschilfsängers, und die Unterschiede beschränken sich darauf, daß Mantel und Schultern mit scharf ausgeprägten dunkeln Schastsstrichen geziert sind, der braune Oberkopf einen ungestrichelten, deutlichen, fahlbraumen Mitztelstreisen zeigt, die Unterteile lebhafter rostgelblich und Kropf und Seiten mit sehr feinen dunkeln Schaftsrichen gezeichnet sind.

Mittel= und Gudeuropa, Westasien und Nordwestafrifa, einschließlich der Kanarischen Infeln, bilden das Brutgebiet des Bogels. In Deutschland tritt er weit seltener als der Uferschilffänger, mit diesem aber meift gemeinschaftlich auf, namentlich an geeigneten Orten ber gangen Nordbeutschen Gbene, so beispielsweise im Spreemalbe und im Braunschweigischen. Weite, etwas sumpfige, von Wasserarmen durchschnittene Wiesenslächen mit einzelnen da= zwischen stehenden Buschen, naffe Moore, Sumpfe und Brüche find es, welche er während der Brutzeit bewohnt. Er erscheint und verschwindet mit dem Uferschilffänger, welchem er in seinem Wesen und Betragen überhaupt außerordentlich ähnelt. Er lebt ebenso verstedt, schlüpft mit derselben Gewandtheit durch das bichtefte Pflanzengewirre, läuft, flettert, fliegt, fturgt fich am Ende feiner furzen Flüge ebenso fentrecht aus der Luft herab; in feinem Salm= walde läßt auch er einen ähnlichen Lockton vernehmen wie jener und unterscheidet sich nur durch den Gefang einigermaßen von ihm, fo schwierig es auch ist, diese Unterschiede mit Worten hervorzuheben. Laut Bäßler findet man gegen Ende Mai fein mit 5-6 Giern belegtes Acft tief unten in einem Seggenbufche, im Grafe, hinter etwas Wuft ober am Ufer eines Grabens nahe am Waffer, an Pflanzenstengeln hängend. Es ift merklich kleiner als bas bes Bermandten, aber aus denfelben Stoffen gebaut, zuweilen mit zarten, fcmarzbraunen Wurzeln, meift mit Rohrrifpen und halmen, unter benen auch einige Pferbehaare fein fonnen, ausgefüttert. Die Gier find etwas fleiner, heller, glatter und glanzender als bie bes Userschilffängers, oft mit vielen braunen Saarstrichen, oft aber so matt gezeichnet, daß sie einfarbig erscheinen. Das Männchen unterstütt sein Beibchen wenig beim Brüten; mit um jo größerem Gifer aber gibt fich biefes feinen Mutterpflichten bin, fitt fo fest, bag es erft dicht vor dem fich nahenden Feinde auffliegt, und gebärdet fich hierbei in ähnlicher Weise wie der Uferschilffänger. Nach einer 13 Tage währenden Bebrütung find die Gier gezeitigt, kaum 3 Wochen später die erwachsenen Jungen dem Neste entflogen. Die Familie bleibt nunmehr noch geraume Zeit zusammen, einen lockeren Berband bildend, beginnt sodann bin- und ber-Buftreifen und tritt endlich im Unfange bes August die Winterreise an. Pfarrer Bolsmann hat, laut Altum, in der Umgegend von Münfter viele Jahre hindurch genau am 9. August und nur ausnahmsweise manchmal am 8. ober 10. dieses Monats burchziehende Binfenschilffänger an bestimmten Stellen angetroffen.

Die Heuschreckenschilfsänger (Locustella) unterscheiben sich in Gestalt und Wesen hinlänglich von ihren Familiengenossen, um den Nang einer Gattung einzunehmen. Der Leib ist schlank, der Schnabel breit, gegen die Spize hin pfriemenförmig, der Fuß ziemlich hoch und langzehig, der Fittich furz und abgerundet, in ihm die zweite und dritte Schwungseder die längsten, der Schwanz mittellang, breit und abgestuft, sein Unterdeckzgesieder sehr lang, das übrige Gesieder weich und fein, seine Färbung ein düsteres Brännzlichgrün mit dunklerer Fledenzeichnung auf dem Rücken und auf der Oberbrust.

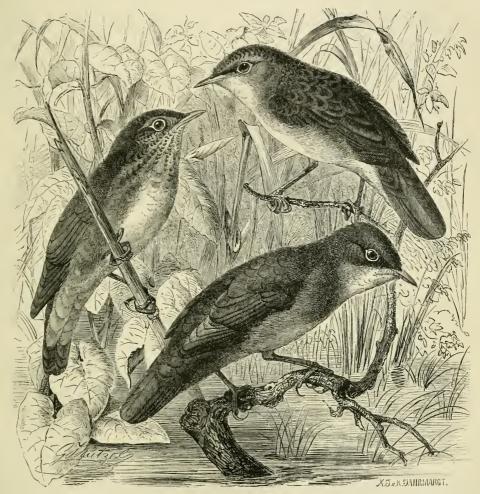
Als Urbild der Gattung darf der Feldschwirl, Schwirl, Busch- und Heuschreckenrohrsänger, Heuschreckensänger, Buschgrille 2c. (Locustella naevia und rayi, Acrocephalus locustella. Sylvia, Salicaria und Threnetria locustella, Muscipeta locustella und olivacea, Calamoherpe locustella und tenuirostris, Abbildung S. 129) gelten. Seine Länge beträgt 13,5, die Breite 19, die Fittichlänge 6,3, die Schwanzlänge 4,5 cm. Tas Gesieber ist auf der Oberseite olivenbraun, auf dem Kopse durch kleine rundsliche, auf Mantel und Schultern durch breite pseilförmige braunschwarze Flecken gezeichnet; die Unterteile sind fahl rostgelb, Kinn, Kehle, Unterbrust und Bauchmitte lichter, ins Weißeliche ziehend, auf dem Kropse mit seinen dunkeln Schaftstrichen, auf den Unterschwanzdecken mit breiten verwaschenen Schaftslecken geziert, die Schwingen schwärzlichbraun mit schmalen ölgrauen Seitenkanten, welche nach hinten zu breiter werden, die Stenersedern dunkel grünzlichbraungran, lichter gesämmt und gewöhnlich dunkler in die Duere gebändert. Das Auge ist graubraun, der Schnabel hornsarben, der Fuß licht rötlich. Im Herbstelie ist die Unterseite gelblicher, im Jugendkleide die Brust gesleckt.

Im mittleren Sibirien, angeblich auch in Sübrußland, vertritt ihn der Striemensichwirl (Locustella lanceolata und minuta, Acrocephalus lanceolatus, Sylvia, Cisticola und Calamodyta lanceolata). Er ist ihm sehr ähnlich, unterscheidet sich aber durch erheblich geringere Größe, zart rostgelbliche Unterseite und stärfere, dichtere, auch Kinn und Kehle einnehmende Fleckung. Dem Osten Mittelasiens entstammt der einmal auf Helgosland erbeutete Streisenschwirl (Locustella certhiola und rudescens, Motacilla, Sylvia, Turdus und Acrocephalus certhiola). Seine Länge beträgt 16, die Fittichlänge 7,5, die Schwanzlänge 6 cm; sein Gesieder ist oberseits olivengraubraun, mit breiten, dunsteln Schaftstrichen gezeichnet, welche auf dem Oberkopse sechz, auf dem Nücken acht unregelmäßige Längsreihen bilden, unterseits rostgelblich, an der Kehle und auf der Bauchmitte weißlich, an den Unterschwanzbecken sahl rostbraun, weißlich gerandet, über dem Auge, einen schmalen Streisen bildend, weißlich; die Schwingen und Schwanzsedern sind dunkelbraun, erstere außen schmal sahlbraun gesäumt, letztere mit sieben dunkeln, verloschenen Querdinzben und breitem lichten Endrande geziert.

Von Schweben oder Außland an verbreitet sich der Schwirl über ganz Mitteleuropa; gelegentlich seines Zuges erscheint er im Süden unseres Erdteiles oder in Nordostafrika. Er bewohnt die Sbenen, sindet sich aber keineswegs überall, sondern nur stellenweise hier und da sehr häusig, an anderen Orten, zumal im Gebirge, gar nicht. In Deutschland erscheint er um Mitte April und verweilt hier dis Ende September, ebensowohl in großen Sümpsen wie auf kleineren, mit Weidengebüsch bewachsenen Wiesen, im Walde nicht minder als auf Feldern seinen Ausenthalt nehmend. Hier entsernt er sich nicht vom Wasser, dort lebt er auf trockenem Voden; hier bevorzugt er Seggengräser, dort niederes, dichtes Busch-holz und Dornengestrüppe. Sine Örtlichkeit, welche ihm hundert= und tausendsach Gelegensheit bietet, sich jederzeit zu verbergen, scheint allen Ansorderungen zu entsprechen. Auf dem Zuge verbringt er den Tag allerorten, wo niedere Pflanzen den Voden dicht bedecken.

"Der zusammengebrückte Leib, die bewunderungswürdige Schnelligkeit im Laufen und das gesteckte Gesieder", sagt Graf Wodzicki, "stempeln den Schwirl zu einem Vertreter der Rallen in der Sängersamilie. Hat man je Gelegenheit gehabt, diese Lögel beim Neste zu beobachten, wie sie emsig hin- und herlausen auf nassem Voden, felbst kleine, mit seichtem Wasser bedeckte Strecken überschreiten, wie sie im Wasser, ohne sich aufzuhalten, die auf ihrem Wege sich vorsindenden Kerbtiere erhaschen, sie in größter Gile den Jungen zutragen und wieder sortrennen, wie sie auf die Graskaupen springen, ein paarmal schwirren und dann wieder eizig suchen; hat man sie endlich mit ausgestreckten Halse und ausgeblasener Kehle beim Singen gesehen, so wird man gewiß an die Basserralle denken." Mit dieser Schilderung

bes Gebarens stimmen alle Beobachter überein. "Es mag", bemerkt Naumann, "nicht leicht einen unruhigeren und dabei versteckter lebenden Bogel geben als diesen. Sein Betragen ist ein Gemisch des Wesens der Rohrsänger, Schlüpfer und Pieper. Unablässig kriecht er im dichtesten Gestrüpp von Buschholz und von Sumpfpsanzen dicht über dem Boden oder auf diesem herum und treibt hier sein Wesen fast ganz im Verborgenen. Nur ein



Feldschwirl (Locustella naevia), Schlagschwirl (Locustella fluviatilis) und Rohrschwirl (Locustella luscinioides).
2/3 natürl. Größe.

plötlicher Überfall kann ihn einmal aus seinen Verstecken hervorscheuchen; aber er sliegt auch dann gewiß nie weit über das Freie und bloß niedrig und dicht über den Boden dahin. Er ist ein ungemein hurtiger, lebhaster Logel und dabei scheu und listig. Auf dem Erdboden läust er schrittweise mit einer Leichtigkeit und Annut wie ein Pieper, wenn er sich versolgt glaubt aber mit einer Schnelligkeit, wie man eine Maus lausen zu sehen gewohnt ist. Wenn er Gesahr ahnt, schlüpft er so schnell durch das dichte Gezweige, daß man ihn im Ru aus dem Auge verliert. Beim Gehen trägt er den Leib wagerecht und streckt dabei den Hals etwas vor; er läust ruckweise und bewegt dazu den Schwanz und den ganzen Hinterleib mehrmals nacheinander auf und nieder. Wenn er durch die Zweige hüpft, beugt

er die Brust tief; wenn er etwas Verdächtiges bemerkt, zuckt er mit den Flügeln und dem Schwanze; bei großer Angkt schnellt er den letzteren ausgebreitet hoch auswärts und bewegt dabei die hängenden Flügel oft nacheinander. Im ruhigen Forthüpsen und namentlich dann, wenn er an senkrechten Zweigen und Pflanzenstengeln auf- und absteigt, ist er wieder ganz Rohrsänger." Seinen Familiengenossen ähnelt er auch im Fluge, erhebt sich selten zu nennenswerter Höhe über den Boden, flattert vielmehr meist in gerader Linie, anscheinend unsicher und unregelmäßig, dahin und wirft sich nach Art seiner Verwandten plöglich senkrecht in das dichte Pflanzengewirr unter ihm herab. Demungeachtet durchmißt der auscheinend
wenig flugfähige Vogel zuweilen doch auch Strecken von mehreren tausend Schritt im
Fluge, um mit Hansmann zu reden, "abwechselnd auf die eine oder andere Seite gelegt
wie ein Schwinmer, welcher mit einer Hand rudert. Der Flug ist dann demjenigen seiner
Nachbarin, der Dorngrasmäcke, ähnlich, nur flüchtiger, und die Schwingen werden nach jedem
Stoße fast an den Schwanz gelegt."

Mehr als jede andere Begabung zeichnet den Schwirl und feine Verwandten ein abfonderlicher Gefang aus. Diefer besteht nämlich nur in einem einzigen wechsellofen, langgezogenen, zischenden Triller, dem Schwirren vergleichbar, welches die großen Seufchrecken mit den Flügeln hervorbringen. Verfucht man, den Laut durch Buchstaben auszudrücken, jo kann man fagen, daß er wie "firrerr" oder "firrlellel" klinge. "Ganz sonderbar ift es mir vorgekommen", fagt Naumann, "daß man diefest feine Gefchwirre, welchest in der Nähe gar nicht ftark klingt, so weit hören kann. Gin gutes Ohr vernimmt es an stillen Abenden auf 1000 Schritt und noch weiter gang beutlich. Ich habe biefe Bogel zu allen Stunden bes Tages und der Nacht zu belaufchen versucht, deshalb ganze Nächte im Walbe zugebracht und kann versichern, daß der merkwürdige Gesang stets einen höchst eigentümlichen Eindruck auf mein Gemüt machte, fo daß ich stundenlang, nachdem ich den Wald längst im Rücken hatte, immer noch biefes Schwirren zu hören glaubte. Es schien mir aus jedem rauschen= ben Zweige, an dem ich vorüberging, aus jedem fäuselnden Lüftchen entgegenzukommen. Gewöhnlich schwirrt ber merkwürdige Sänger seine Triller gegen eine Minute lang in einem Utem weg, ohne einmal abzuseten; wenn er aber recht eifrig fingt, jo hält er ohne Unterbrechung oft 2,5 Minuten aus, wie ich es mit der Uhr in der Hand öfters beobachtet habe. Rach einer Unterbrechung von wenigen Sekunden fängt er bann wieder an zu ichwirren, und fo hört man ihn feine einförmige Musik nicht felten fundenlang fortseten. Um Brutplate schwirrt der Logel selten am Tage und noch seltener anhaltend. Er fängt hier erft nach Connenuntergang ordentlich an, fingt immer eifriger, je mehr die Mitternacht naht, bis nach 12 Uhr, fest nun eine gute Stunde aus, beginnt wieder und treibt es ebenfo eifrig als vor Mitternacht bis zum Aufgange der Conne. Sat das Weibchen erft Neft und Gier, jo fingt das Männchen am Tage gar nicht mehr, sondern bloß in mitternächtlicher Stille oder früh, wenn der Morgen kaum zu grauen anfängt. Solange der Schwirl noch keinen festen Wohnsit erwählt hat, singt er, während er durch die Zweige schlüpft, so daß er sich beim Schluffe feines Trillers oft 50 Schritt von dem Orte, wo er aufing, entfernt hat; am Brutplate hingegen fitt er häufig ftundenlang an einer Stelle oder klettert höchstens an einem Salme in die Sohe oder auf einem Zweige hinaus und wieder gurud." Diefer Gefang, welchen ich aufälligerweise bis jest noch niemals felbst gehört habe, verrät den Schwirl jedem aufmerkfamen Beobachter. In ber Beit, in welcher er am eifrigften schwirrt, läßt sich noch keine Benichrecke vernehmen, und man braucht daher nur dem absonderlichen Laute zu folgen, um den Bogel aufzufinden. "Bei feiner verstedten Lebensweise", meint Sansmann, "ift er für und nicht eher ba, als feine Stimme vernommen wird. Das Weibchen, welches am Boben, vom hoben Grafe bededt, sein Wesen treibt, bekommt man überhaupt nicht zu sehen, falls nicht ein günstiger Zufall es vor das Ange bringt; das Männchen bagegen zeigt fich beim Singen regelmäßig frei und kommt dabei früher oder später zu Gesichte." Ungestört sitt es, nach langjährigen Beobachtungen des letztgenannten, während es singt, stundenlang mit senkrecht herabhängendem Schwanze, etwas nach oben gerichtetem Schwadel, zitterndem Unterschnadel und aufgeblasener Kehle regungslos auf einer und derselben Stelle. "Der wunderliche Sänger hat die größere oder geringere Stärke des Tones ganz in seiner Gewalt. Nähert man sich einem solchen, welcher auf einem vereinzelten Wiesenbusche sitzt, so schwirren wieder, scheint aber aus einer ganz anderen Nichtung herzusommen oder aber ist so leise und gedämpst, daß man über die Entsernung des singenden Bogels vollständig irre werden möchte. Zuweilen schweigt der Schwirl viele Tage, fast wochenlang, hartnäckig; dann wieder läßt er sich nur des Vormittags oder des Mittags oder des Abends, am regelmäßigsten aber immer in den Nachtstunden hören. Er schweigt bei Sonnenschein und schwirrt bei Regen und heftigen Stürmen: so wenig begabt, und doch so launisch wie der geseiertste Künstler!"

Die Nahrung entspricht ber anderer Familienverwandten und ändert höchstens infolge der verschiedenen Örtlichkeit, welche der Schwirl bewohnt, einigermaßen ab.

Das Neft des Schwirls ähnelt mehr dem einer Grasmude als dem irgend eines feiner nähe: ren Berwandten, steht aber ausnahmslos auf dem Boden, gleichviel ob dieser trocken oder fo naß ift, daß man felbst unmittelbar unter den Giern die Feuchtigkeit spüren kann, entweder unter einem fleinen Strauche ober, und häufiger, im Grafe in ber Nähe eines Strauches oder Baumstammes zwischen herabhängenden trockenen Grasblättern außerordentlich verbor= gen. Der einfache, flache Bau wird ausschließlich aus trodenen Grasblättern errichtet, und der hauptfächlichste Unterschied zwischen ihm und einem Gartengrasmückenneste besteht darin. daß der Schwirl breitere Blätter zur Berstellung der Außenwände wie der inneren Ausfleidung verwendet. Ausnahmsweise findet man wohl auch etwas Moos als Unterlage. Das Gelege besteht aus 5-7 ungleichpoligen, gartschaligen, mäßig glänzenden Giern, welche 17 mm lang, 13 mm did und auf gelb-, matt- ober bräunlichrötlichem Grunde mehr ober minder gleichmäßig am dicen wie am fpitigen Ende franzartig mit matt veilchenblauen Schalenfleden und fleinen bläulichrötlichen Bunkten gezeichnet find. Nach einer Brutzeit von etwa 14 Tagen schlüpfen die Jungen aus, machsen rasch beran, verlaffen, wenigstens bei Störung, bas Reft, ehe fie vollständig flügge find, und verschwinden bann, mäufeartig rennend, in dem benachbarten Pflanzendidicht. Sansmann behauptet, daß ber Schwirl ungeftort nur einmal im Jahre nifte; Baldamus und Bagler bagegen geben au, daß man bas erste Gelege gegen die Mitte des Mai, das zweite gegen Mitte ober Ende des Juli finde. Für die Richtigkeit letterer Angabe fpricht der um diese Zeit noch hörbare Gefang des Männchens. In ber ersten Sälfte des Angust verläßt alt und jung die Niststätte, wendet nich zunächst dichter bestandenen Brüchen zu und tritt nun allmählich die Winterreise an.

Mehr den Südosten Europas und außerdem Westasien und Ostafrika bewohnt der in Deutschland seltene Schlagschwirl oder Flußrohrsänger (Locustella fluviatilis und strepitans, Sylvia, Acrocephalus, Salicaria, Lusciniopsis und Threnetria fluviatilis, Abbildung S. 129). Seine Länge beträgt 14,7, die Breite 23,5, die Fitticklänge 7,3, die Schwanzlänge 6,2 cm. Die Oberseite und die Außenfahnen der olivenbraunen Schwingen und Schwanzsedern sind sahl olivenbraun, die Unterteile heller, Kehle und Bauchmitte fast weiß, die breiten Endsäume der rostbräunlichen unteren Schwanzdecken verwaschen weiß, Kehle und Kopf mit sehr verwischten olivenbräunlichen Längsstreisen gezeichnet. Der Augenzing hat braune, der obere Schnabel hornbraune, der untere wie der Fuß horngelbliche Färbung.

Mahricheinlich kommt ber Schlagichwirl in Deutschland öfter vor, als man bis jett annimmt; benn er mag fehr oft mit seinen Berwandten verwechselt werden. Mit Sicherheit ift er an ber Elbe. Oder und dem Memel sowie von Liebe an ber Göltsch, einem Nebenfluffe der Elster, beobachtet worden. Säufiger tritt er an der mittleren und unteren Donau, in Galigien, Polen und gang Rufland auf. Wir verdanken bie eingeheubsten Berichte über fein Freileben Graf Wodziefi und Schauer, welche ihn in Galizien beobachtet haben. Dier bewohnt er zwar ebenfalls niedrige Lagen, mit Weidengebufch bestandene Waldwiesen ausgedehnter Föhrenwaldungen, von Wiefen und Biehweiden umgebene Erlenbrüche ober ähnliche Örtlichkeiten, am häufigften aber boch die Buchenholzschläge des Mittelgebirges, in benen über ftarten Burgelftocken und alten, faulenden Stämmen der üppiafte, aus hohen Gräfern, Salbgräfern, Dolbengewächsen, Brombeer= und Simbeersträuchern bestehende Un= terwuchs wuchert. In seinem Brutgebiete erscheint er erft um Mitte Mai, wenn ber Eflangenwuchs icon so weit vorgerückt ift, daß er sich versteden kann, nimmt auch nicht sogleich nach seiner Unkunft seine Brutstätte ein, sondern schweift erst an Orten umber, wo man ihn nicht vermuten oder suchen möchte: in kleinen Gärtchen mit Stachelbeerbuschen, jogar in trodenen, aus Ruten gestochtenen Zäunen. Aber auch an folchen fo wenig bedenden Orten weiß er sich auf bas geschickteste zu verbergen; benn sein ganzes Wesen ift versteckt und geheimnisvoll. Selbst am Brutplate, vielleicht einer Wiese, auf welcher unzusammen= hängende Weidenbüjche stehen, gewahrt man das Männchen bloß, wenn es sich ganz sicher glaubt, und auch bann voraussichtlich nur auf bestimmten Zweigen, seinen Singpläten, gu benen es regelmäßig zurückfehrt; im übrigen hält es sich stets versteckt, fliegt so selten wie möglich und bloß über furze Strecken, unter gleichartigem, schnurrendem Klügelschlage, einer aroßen Sphing vergleichbar, hält babei ftets eine schnurgerabe Linie ein, hat nur sein Biel vor Augen und läßt sich durch nichts beirren. Beunruhigt, sucht es sich nur durch Klucht zu retten; nähert man sich ihm, wenn es, wie gewöhnlich, auf einem hervorragenden trockenen Zweige des Weidenbaumes fitt, fo fturzt es wie totgeschossen, ohne einen Flügel zu rühren, fallrecht herab, verkriecht sich im Grase, weiß binnen wenigen Augenbliden die dichtesten und verworrensten Stellen zu gewinnen und läßt sich durch kein Mittel, nicht einmal durch einen Sund, zum Auffliegen zwingen. Ginzig und allein im Gifer bes Gefanges vergift es zuwei= len die ihm eigene Borsicht und gestattet unter Umständen, daß ein versteckter Beobachter es und sein Treiben belauscht.

Beim Singen gebärdet es fich gang wie feine Bermandten, erklettert einen aberragenden Zweig ober hebt ben Ropf in die Sohe, fo daß ber Schnabel fast fenkrecht emporgerichtet wird, öffnet ihn fehr weit, fträubt gleichzeitig die Kehlfedern und schwirrt nun unter eigentümlichen Zungenbewegungen seinen Triller ab. Dieser besteht aus zwei nebeneinander liegenben gezogenen Tönen, von benen ber eine tiefer und ftärker, ber andere höher und ichwächer ift, und wird, nach Chauers Meinung, ebenfowohl beim Ginatmen wie beim Ausstoßen von Luft hervorgebracht. Berglichen mit dem Triller des Kelbschwirles ift er stark und kräftig, weniger zischelnd, sondern mehr wegend, der vielleicht 50-60mal aneinander gereihten Silbe "zerr" etwa ähnlich, stets mertlich fürzer, auch im Gange langfamer und bem Schwirren ber grünen Beuschreden ähnlicher. Er wird von Beit zu Zeit durch ben abgeriffenen, schnarrenden Loction unterbrochen und erinnert in gewiffer Beziehung an den Anfang des Golbammergesanges. Während bes Singens wendet ber Schlagschwirl ben Ropf mehr ober weniger bald nach rechts, bald nach links und bewirkt dadurch, daß das Schwirren bald etwas stärker, bald etwas schwächer erklingt. Niemals schwirrt er, wenn er sich von einem Orte zum anderen bewegt; will er feinen Plat wechseln oder auch nur einen Sprung ausführen, jo unterbricht er fich. Wühlt er fich ficher, und ift gutes Wetter, fo fitt er ftets auf einem hervorragenden trodenen Zweige eines Busches, seltener auf den unteren ober

mittleren Aften, niemals im Wipfel eines Baumes. Wurde er gestört, so beginnt er aus ber Mitte eines Busches ganz ungesehen und versteckt kurze, durch Pausen unterbrochene Strophen zu trislern, springt aber gewöhnlich nach jedem Trisler, nach jeder Pause auf einen höheren Aft, bis er endlich sein Lieblingsplätzchen wieder eingenommen hat. Erst wenn er hier sich vollkommen sicher glaubt, fängt er aus voller Brust nach Herzenslust zu singen an. Bei starkem Winde und seichtem Regenwetter hört man ihn ebenfalls; dann aber sitt er tief unten im Busche und kommt nicht zum Vorschein. Dem Schwirren läßt er, wie seine Verwandten auch, ein eigentümliches Gurgeln, Glucken, Murksen vorausgehen, namentlich, wenn er gestört wurde. Oft aber will auch sein Gesang nicht recht in Gang kommen: er räuspert und gurgelt, hält aber plöglich inne und schwirrt gar nicht oder läßt nur einen einzigen Triller vernehmen. Das Weibchen antwortet jedesmal, sobald das Männchen zu singen aushört, mit einem "Tschiek tschiek", welches ossenbar Wohlgefallen bekundet, da der Ausdruck der Anzeit der Anzeites "Kr kt" ist.

Das Reft steht immer auf dem Boden, aber auf fehr verschiedenen Ortlichkeiten, ent= weder in Büschen oder auf Graskumpen, zwischen Burzeln eines Baumes 2c., ist auch sehr ungleichmäßig gebaut, bald aus groben Schilfblättern unordentlich zusammengefügt und innen mit Mood und feinen Burgeln ausgelegt, bald etwas beffer geflochten und innen auch zierlicher ausgekleibet, bald wiederum aus kleinen, feinen Grafern und Moos her= gestellt, von außen regelmäßig mit einem großen zusammengetragenen Saufen berselben Stoffe, welche die Wandungen bilben, fo loder umgeben, daß man das Neft aus diefer Ringmauer herausheben kann. Um Mitte Mai, oft aber erft zu Ende des Monats, beginnt das Weibchen seine 4-5 Gier zu legen und vom ersten an zu brüten. Die Gier haben einen Längsburchmeffer von 24, einen Querdurchmeffer von 18 mm, ändern in der Form viel= fach ab und find auf weißem, schwach glänzendem Grunde mit äußerst kleinen schmutig= gelblichen und braunen, gegen das dicke Ende zu einem undeutlichen Kranze zusammen= tretenden Bunkten gezeichnet. Das Weibehen hängt an feiner Brut mit folder Liebe, daß Graf Wodzicki brei Fehlichniffe auf eins thun und beobachten konnte, wie es tropdem jum Refte gurudgelaufen fam und weiter brutete. Gleichwohl find die Bogel gegen Gefahr nicht unempfindlich; denn schon beim leisesten Geräusche hört man das Männchen wie das Weibchen warnend "fr fr tschict" ausrufen und erst dann wieder schweigen, wenn beide sich von ihrer Sicherheit überzeugt haben. Die Jungen verlassen das Nest, wenn fie kaum mit Federn bedeckt und ihre Schwanzsedern eben im Hervorsprossen begriffen find, laufen wie Mäufe im Grafe umber, locken eintonig "zipp zipp", felbst wenn die Alten fie burd ihren Warnungslaut zum Schweigen bringen wollen, und würden fich leichter verraten, als dies der Fall, täuschte nicht auch bei ihnen der Ton in auffallender Weise selbst den fundigen Beobachter.

Die dritte Art der merkwürdigen Gruppe ist der Rohrschwirl oder Nachtigallrohrs jänger (Locustella luscinioides, Sylvia, Salicaria, Acrocephalus, Cettia und Lusciniopsis luscinioides, Lusciniola, Pseudoluscinia und Lusciniopsis savii, Abbildung S. 129). Seine Länge beträgt 14, die Breite 21, die Fittichlänge 6,7, die Schwanzlänge 5,9 cm. Die Oberteile sind olivenrostbraun, Schwingen und Steuersedern etwas dunkler, die Unterteile und ein schwialer Augenstreisen viel heller, olivenroströtlich, Kinn, Bauchmitte und die verloschenen Endsäume der unteren Schwanzdecken rostweißlich; auf der Untersehle bemerkt man einige verwaschene rostbraune Schaftslecken. Der Augenring ist tiesbraun, der Oberschnabel braunschwarz, der Unterschnabel gelblich, die Wachshaut fleischsarbig.

Vorzugsweise bem Suden Europas angehörend, findet sich der Rohrschwirl auch in Galizien, an der Donau, in Südrußland, in Holland und ebenso im westlichen Usien und

Nordafrifa; immer und überall aber beschränkt jich jein Borkommen auf einzelne Gegenden, und außerdem tritt er, in Galizien wenigstens, in manchen Sahren äußerst felten, in anderen bagegen ungemein häufig am Brutorte auf. Er ift, laut Bodgicki, ein mahrer Rohrvogel, welcher bas Röhricht nie verläßt, nach Art seines Geschlechtes aber sich immer bewegt und bald auf bem Boden, bald im Rohre bahinläuft. Niemals wird man ihn ruhig fiten sehen. Im Frühighre beluftigt er fich fogar durch Balgflüge, indem er flatternd in die Luft aufsteigt und sich nach Art der Grasmuden und Pieper, jedoch ohne zu singen, mit gurudgelegten Flügeln wieder ins Röhricht wirft. Biel zutraulicher und neugieriger als ber Schlagfdwirl, pflegt er, fobald er ein Geräusch hört, vom Boben aufzufliegen und sich aufs Robr zu feten, um den hund oder den Jäger erstaunt anzusehen. Bezeichnend für ihn ift seine außerordentliche Rampflust: während der Brutzeit verfolgen sich die Gatten ober Rebenbuhler bis zu den Küßen des Beobachters, gleichviel ob auf sie geschoffen wurde oder nicht; benn sie schwirren selbst bei Gefahr. Ihr Gefang ist noch schwerer zu beschreiben als der ihrer Verwandten, um so mehr, als man ihn im bewegten Rohre nur undeutlich vernehmen kann und unfer Bogel unter den drei Schwirlen zwar die angenehmste, aber auch bie ichwächste Stimme hat, so bag man, etwas entfernt von ihm, glauben kann, Ohrensaujen zu empfinden. "Wer auf fetten Moraften bas Geräufch der schnell auf die Wasserfläche fommenden Blasen gehört hat", fagt Graf Wodzicki, "wird fich den Gefang des Rohr= schwirles gut versinnlichen können. Oft ift ber Ton höher ober tiefer, ohne bas fonft vorherrschende R, als ob man schnell die Buchstaben gl gl gl gl gl' wiederholte." Beim Singen fist ber Logel hoch ober niedrig, ausnahmsweise auch gang ruhig, ben Kopf zurückgelegt, ben Hals langgezogen, ben Kropf ftark aufgeblasen. Während ber Brutzeit fingt er fleißig ben gangen Tag über bis zum Sonnenuntergange, nach Schauers Beobachtungen auch lebhaft mahrend ber gangen Racht. Sein Gefang täufcht ebenfo wie der der übrigen Bermandten.

Rum Baue bes Nestes, an welchem fich beide Gatten bes Paares beteiligen, schleppen fie mühfelig die Niststoffe herbei. Anfangs thun fie dies gemeinschaftlich, später teilen fie die Arbeit, indem das Männchen guträgt und das Weibchen die Stoffe aus dem Schnabel nimmt und sie sodann verbaut. Das Männchen ift lustig und emfig bei der Arbeit und läßt sein eintöniges "Kr, kr" fast ohne Aufhören ertönen. Zur Niststätte wird eine geeignete Stelle im alten, hohen Schilfe oder im bichten, jedoch nur ausnahmsweife im hohen Grafe gewählt, und hier steht ber große Bau jumeift auf eingeknickten Schilfstengeln zuweilen 15, manchmal auch bis 60 und 90 cm über bem Maffer. Das Neft besteht mur aus breiten Schilfblättern, ist aber fo forgsam geflochten und inwendig so glatt, daß die Gier in ber Mulbe rollen. Jeder Unbefangene würde es eher für das Rest des Zwergrohrhuhns als für das eines Schilffangers halten, fo ähnlich ift es jenem, nur fleiner. Die größere Ungahl ber Refter, welche 28 obgicfi untersuchte, war spitig, oben breit und nach unten hin kegelförmig abfallend, 10 cm hod), 9 cm breit und etwa 6-9 cm tief. Das Gelege besteht auß 5, feltener 4 Giern, welche entweder zu Ende des Mai oder im Anfange des Juni vollzählig find, in Form und Farbe außerordentlich abändern, einen Längsdurchmeffer von 21-25, einen Querdurchmeffer von 15-19 mm haben und auf weißlichem oder kalkweißem Grunde mit äußerst feinen, das dide Ende gang bedeckenden oder mit größeren gelben und braunschwarz violetten Puntten nur spärlich bespritt und dann denen der Klappergrasmude fehr ähnlich find, ebenso wie andere wiederum an Pieper- und Heidelercheneier erinnern. Beibe Gatten des Paares brüten abwechselnd und mit folder Singebung, daß man fie mahrendbem gang gut beobachten fann; beide kommen auch, verscheucht, ohne Bebenken sofort gurud und zwar entweder im Aluge oder von Uft zu Uft hüpfend. Ift die Brut groß gezogen, fo verläßt alt und jung das Rohr, fiedelt ins Schilf oder ins höhere

Gras über und verbleibt hier bis spät in den September, fortan sich auf dem naffen Boden umhertreibend.

Im Süben Europas und ebenso in Südwestasien vertritt die den Nohr: und Heuschreschnstängern verwandte Gattung der Buschstänger (Lusciniola), der einzeln schon in Südungarn und Nordsrankreich, häusig aber in Italien austretende Tamariskensänger (Lusciniola melanopogon, Sylvia melanopogon und melampogon, Calamodyta, Salicaria, Cettia, Acrocephalus und Amnicola melanopogon). Er ist oberseits rötlichsbraun, aus Mantel und Schultern mit verwaschenen dunkeln Schaftslecken, auf dem braunsichwarzen Oberkopfe längs der Mitte durch die verwaschenen helleren Seitensäume der Federn gezeichnet, vom Nasenloche dis zur Schläse durch einen breiten rostgelblichen, in der Zügelzgeend durch einen braunschwarzen Streisen geziert, unter den Augen dunkelbräunlich, auf Kim, Kehle und den unteren Flügelbecken weiß, auf dem übrigen Unterteile rostgelblich, seitlich dunkler gefärbt. Die Schwingen und Schwanzsedern sind dunkelbraun mit schmalen rostsahlen Außensäumen, welche an den hinteren Armschwingen sich verbreitern und ins Nötzlichbraune übergehen.

Bur Bervollständigung mag noch ber Seidenrohrfänger (Bradypterus cettii, Sylvia cettii, sericea und platyura, Cettia sericea, altinisonans und cettii, Calamodyta cettii und sericea, Acrocephalus, Calamoherpe, Potamodus und Salicaria cettii, Abbildung S. 125) hier eine Stelle finden. Er kennzeichnet sich durch seinen kurzen, schmalen Schnabel, die fehr abgerundeten Flügel, unter deren Schwingen die britte und vierte die längsten find, und die fehr breiten, langen und vollen Unterschwanzfedern, gilt baber als Bertreter einer besonderen Gattung, ber Bruchrohrfänger (Bradypterus). Die Oberteile find rötlichbraun, Bürzel und Oberschwanzbeden etwas lebhafter, Steuerfedern und die Außenränder der dunkelbraumen Schwingen dunkler, ein Augenstrich verwaschen, ein Augenring beutlicher weiß, die Unterteile und Unterflügeldeden weißlich, Ropf= und Halsseiten gran, die übrigen Körperseiten nebst den Unterschwanzbeden rostbräunlich, die längsten der lettgenannten Kedern mit verwaschenem weißen Endrande. Das Auge ift bunkelbraun, der Schnabel rostbraun, die Burgel des unteren horngelb, der Jug rötlichgelb. Die Länge beträgt ungefähr 13, die Fittichlänge 6, die Schwanzlänge 6,5 cm. Das Weibchen ift mert= lich fleiner, das außerordentlich lockere Gefieder der Jungen nicht ganz so rötlich wie bei dem Männchen und der weiße Augenstreifen im Jugendkleide kaum angedeutet.

Der Seidenrohrfänger bewohnt den Siden Europas von Spanien an dis zur Oftsgrenze, auch das westliche Asien und Nordafrika und ist, wo er vorkommt, Standvogel; in Turkmenien beobachtete Alfred Walter ihn bloß als Zugvogel. Beliebte Aufenthaltsorte von ihm sind stehende, mehr aber noch fließende Gewässer, namentlich Bäche, Wasser und Abzugsgräben, deren User Binsen, Brombeerhecken und Gedüsche möglichst dicht besäumen. Dier sührt er ein sehr verborgenes Dasein. Laut A. von Homeyer ist er außerordentlich lebhast und kast immer in Bewegung, kommt nicht häusig zum Borschein, verrät sich aber sosort durch seinen lauten, ausslackernden Gesang. Sein Wohngebiet, welches einige hundert Schritt Durchmesser haben mag, durchstreift er sortwährend und überrascht durch seine Silsertigkeit. Bald singt er zur Linken, bald wieder zur Rechten des Beobachters, welcher sich im Ausange die Möglichkeit solcher Schnelligkeit gar nicht erklären kann, um so mehr, als ein Fliegen des nicht zu Gesichte kommenden Bogels nicht wahrscheinlich erscheint. Gleichswohl bemerkt man doch, daß er das Gedüsch nicht allein behende durchschlipft, sondern auch ganz niedrig über den Voden weg, in der Regel durch ein Gesträuch gedeckt, weitere Strecken durchschliegt. Außerst vorsichtig entslieht er bei der geringsten Gesahr, ist daher noch schwerer

zu erlegen als zu sehen. Lockton wie Gesang sind so bezeichnend, daß man den Seidenssänger, wenn man ihn einnal gehört, niemals mit einem anderen Bogel verwechseln kann. Der Lockton klingt wie "ticheck ticheck"; der Gesang ähnelt dem Beginne des Nachtisgallschlages oft in so hohem Grade, daß man getäuscht werden könnte, würde das ganze Lied mit der einzigen Strophe nicht auch beendet sein. Hankmann übersett die Laute mit "zick ziwitt ziwoid", Graf von der Mühle mit "tschifut tschifut tschifut", einem Borte, welches von den Türken als Schimpfname der Juden gebraucht wird und unserem Bogel bei den griechischen Hirten Haß eingetragen hat, weil sie glauben, daß der Seidensänger sie als Juden bezeichnen und schmähen wolle.

Das Nest steht ziemlich niedrig über dem Boden in undurchdringlichem Gesträuche, ist tief tassensigen, wird aus Pflanzenresten, Stengeln und Blättern in halbmoderigem Zustande hergestellt, inwendig mit seinem Grase und Ziegenhaaren oder Schafz und Baumwolle ausgekleidet und enthält schon zu Ende des April das volle, aus 4—5 eintönig roten, 20 mm langen, 15 mm dicken Siern bestehende Gelege. Auf die erste Brut folgt im Lause des Sommers regelmäßig eine zweite. Über die Erziehung der Jungen sinde ich seine Ansgabe; wohl aber erwähnt Krüper, daß strenge Winter unter den Seidenrohrfängern oft arge Verheerungen anrichten.

*

Die Gartensänger ober Baftardnachtigallen (Hypolais) sind über das nördlich altweltliche, indische und äthiopische Gebiet verbreitete, verhältnismäßig große Grasmücken mit großem, starkem und breitem, an den Schneiden scharfem, jedoch kaum eingezogenem Schnabel, kräftigen Füßen, mäßig langen Flügeln, in denen die dritte oder vierte Schwinge die anderen überragen, und mittellangem oder kurzem, seicht ausgeschnittenem Schwanze.

Der Gartenfänger, auch Gartenlaubvogel, Spötterling, Hagipat, Baftardenachtigall, Mehlbrust, Titeritchen und Schakerutchen genannt (Hypolais philomela, icterina, hortensis, vulgaris und salicaria, Motacilla und Ficedula hippolais. Sylvia hypolais, hippolais, icterina, obscura und xanthogastra, Salicaria vulgaris), ist auf der Oberseite olivengrüngrau, auf dem Zügel und der unteren Seite blaß schweselgelb, in der Ohrgegend, auf den Halse und Körperseiten schwach ölgrau verwaschen; die Schwingen sind olivenbraun, auf der Außensahne grünlich, innen breit sahlweiß gefäumt, die Schwanzsebern lichter als die Schwingen, außen wie diese gesäumt. Das Auge ist dunkel braun, der Schnabel graubraun, an der Wurzel der Unterfinnlade rötlichgelb, der Fuß lichtsblau. Die Länge beträgt 14,5, die Breite 25, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 5,3 cm.

Als Laterland des Gartenfängers muffen wir Mitteleuropa ausehen. Bon hier aus verbreitet er sich nördlich dis Standinavien, während er im Süden des Erdteiles durch Berswandte vertreten wird. In Großbritannien kommt er nicht vor; in Spanien haben wir ihn ebensowenig beobachtet; Griechenland besucht er nur zur Zugzeit.

In Sideuropa, von Portugal an bis Dalmatien, wie in Nordwestafrika wird der Gartensänger durch den etwas kleineren und lebhafter gefärdten Sprachmeister (Hypolais polyglotta, Sylvia und Ficedula polyglotta) vertreten, welcher sich außer durch die angegebenen Merkmale noch dadurch von ihm unterscheidet, daß die dritte und vierte Schwinge, nicht die dritte allein, die längste ist. Die Länge beträgt 13,7, die Breite 20, die Fittichtange 6,8, die Schwanzlänge 5,5 cm.

Unter seinen Verwandten ist der Gartensänger der weichlichste und zärtlichste. Er ersicheint bei und zu Lande erst, wenn alle Bäume sich belaubt haben, niemals vor Ende April, und verweilt in Teutschland höchstens bis zu Ende August. Den Winter verbringt er in

Afrika. Er wohnt gern in unmittelbarer Nähe des Menschen, bevorzugt Gärten und Obstspslanzungen dem Walde, bevölkert mehr dessen Nänder als die Mitte, sehlt im Nadelwalde gänzlich und steigt auch im Gebirge nicht hoch empor. Gärten mit Hecken und Gebüschen, in denen Holunders, Flieders, Hartriegels und ähnliche Gestränche dichte und nicht allzu niedrige Vestände bilden, oder Obstpslanzungen, welche von Hecken eingesaßt werden, bescherbergen ihn regelmäßig.

Sein Gebiet mählt er mit Sorgfalt auß; hat er aber einmal von ihm Besitz genommen, so hält er mit Hartnäckigkeit an ihm fest und kehrt alle Sommer zu ihm zurück, solange



Gartenfänger (Hypolais philomela). 2/3 natürl. Größe.

er lebt. Wir haben einen, welchen wir wegen seines wenig ausgezeichneten Gesanges halber "den Stümper" nannten, sieben Jahre nacheinander in einem und demselben Garten beobachtet. Im Laufe des Tages ist er bald hier, bald dort, solange ihn nicht die Sorge um das brütende Weißchen oder um die Brut selbst an eine bestimmte Stelle sesselt. Gewöhnlich hüpft er in dichten Bäumen umher, immer möglichst verborgen, und es kann geschehen, daß man viele Minuten lang ihn vergeblich mit dem Auge sucht, trozdem er sich beständig hören läßt. Gewisse Bäume, gewöhnlich die höchsten und belaubtesten seines Wohnraumes, werden zu Lieblingspläßen; sie besucht er täglich mehrere Male, und auf ihnen verweilt er am längsten. Im Sigen trägt er die Brust aufgerichtet; wenn er etwas Auffälliges bemerkt, sträubt er die Scheitelsedern; im Hüpfen hält er sich wagerecht und streckt dabei den Hals vor. Der Flug ist rasch, gewandt und jäher Wendungen fähig. Auf den Boden herab kommt der Gartensänger selten. Nur während des Singens verweilt er längere Zeit an einer und derselben Stelle; sonst ist er, sozusagen, beständig auf der Wanderung begriffen. Die Lockstimme

ift ein fanftes "Ted, ted", welchem ein wohllautendes "Terüt" angehängt wird, wenn besonderes Verlangen, Gifersucht oder Zorn, auch wohl brohende Gefahr ausgedrückt werden jollen; feinen Arger ober vielleicht auch feine Rampfesluft pflegt er durch die Gilben "bettet= tett" fundzugeben. Der Gefang spricht nicht jedermann an und wird deshalb verschieden beurteilt; auch finat keineswegs ein Gartenfänger wie der andere; diefer ift vielleicht ein ausgezeichneter Spötter, welcher die verschiedensten Laute der umwohnenden Bögel in seine Weise mischt, jener nur ein erbärmlicher Stümper, welcher bloß wenige wohllautende Tone vorträat und die minder angenehmen gewissermaßen zur Hauptsache macht. Ich muß fagen, daß ich ben Gefang aufprechend finde und die abgebrochenen und ichwatenden Laute über die berrlich flötenden vergene. Er fingt von der Morgendämmerung an bis gegen Mittag hin und abende bis zu Connenuntergange, am eifrigsten selbstverständlich, während das Weibchen brütet oder wenn ein Nebenbuhler zum Kampfe auffordert, läßt fich auch fo leicht nicht beirren, nicht einmal burch einen Fehlschuß zum Schweigen bringen, als wolle er, wie Naumann meint. Den mißlungenen Unichlag auf sein Leben aller Welt verkündigen ober den ungeschickten Schützen verhöhnen". Zwei Mannchen, welche nebeneinander wohnen, eifern fich gegen= feitig nicht bloß zum Gefange an, sondern raufen sich auch fehr häufig. "Es darf sich", jagt Naumann, "fein anderer seiner Urt bliden laffen; er wird fogleich mit grimmigen Biffen verfolgt und fofort wieder aus dem Gebiete gejagt. Der Eindringling widerfett fich aber meistens, und bann gibt es heftige Schlägereien, so daß man nicht felten ein Baar folder Zänker, welche fich gepackt haben, im Streite zur Erde herabpurzeln, hierüber bann aber, gewöhnlich erichreckt, plöglich auseinander fahren und nun einen jeden feinem Standorte zueilen sicht. Auch andere Bögel, welche um sie wohnen, neden und jagen sie gern."

Die Hauptnahrung besteht aus Käferchen und anderen kleinen fliegenden Kerbtieren, welche von den Blättern abgelesen oder aus der Luft weggefangen werden. Deshald sieht man ihn auch häufig in den Baumkronen umherstattern oder selbst über die schützenden Zweige hinausstliegen. Wenn die Kirschen reif werden, besucht er die fruchtbeladenen Bäume und erlabt sich an dem weichen Fleische der süßen Früchte; wenn es Johannisbeeren gibt, erhebt er sich von ihnen seinen Zoll: irgendwie nennenswerten Schaden richtet er hierdurch aber nicht an.

Ungestört brütet er nur einmal im Jahre und zwar zu Ende Mai oder zu Anfang Juni. Das Nest steht regelmäßig in dem dichtesten Busche seines Gebietes, am liebsten in Flieders, Hasels, Haulbaums, selten oder nie in Dornen tragenden Büschen, nicht gerade verborgen, aber doch immer durch das Laub verdeckt und geschütt. Es ist ein zierlicher, bentelsörmiger Bau, dessen Außenwandung aus dürrem Grase und Ducckenblättern, Bastzsafern, Pflanzens und Tierwolle, Virkenschalen, Naupengespinst, Papier und ähnlichen Stossen äußerst kunstreich und dauerhaft zusammengesitzt und bessen zumeres mit einigen Federn außgepolstert und mit zarten Grashalmen und Pferdehaaren außgelegt wird. Die 4—6 längslichen, 17 mm langen, 13 mm dicken Sier sind auf rosenrotem oder rosenrotzölgrauem Grunde mit schwärzlichen oder rotbraunen Lunkten und Kerchen gezeichnet. Männchen und Beibschen bebrüten sie wechselweise, zeitigen sie innerhalb 13 Tagen und süttern die außgeschlüpfsten Jungen mit allerlei kleinen Kerbtieren auf.

Der Gartensänger zählt zu den hinfälligsten Stubenvögeln, verlangt die sorgsamste Pslege und ausgewählteste Nahrung, hält aber trothem, zum Kummer aller Liebhaber, selten längere Zeit im Käfige aus; doch kenne ich Beispiele, daß einzelne mehrere Jahre ausdauersten, sleißig sangen und leicht mauserten. Solche werden ungemein zahm und zu einer wahren Zierde des Gebauers.

Bei uns zu Lande verfolgt man den ebenfo munteren wie nütlichen Logel nicht, schüt ihn eher, in einzelnen Gegenden unbedingt, und hat dadurch wesentlich zu seiner Lermehrung

beigetragen. Hauskaten dürften seiner Brut gefährlich werben; ihn selbst sichert sein vertecttes Leben vor den meisten Nachstellungen der gewöhnlichen Feinde des Aleingeslügels, nicht aber vor den Neten der auch ihm auflauernden Welschen.

Es war in einem der blumenreichen Gärten Balencias, wo ich zum ersten Male das Lied eines bis dahin mir noch unbekannten Gartenfängers vernahm. Der Gefang fiel mir auf, weil er mir vollständig fremd war. Ich erkannte aus ihm wohl die Gattung, welcher der Logel angehören mußte, nicht aber eine ichon früher beobachtete Urt. Ginmal aufmerkfam gemacht, wurde es mir und meinen Begleitern nicht schwer, ben fraglichen Sänger auch außerhalb der Ringmauern der Stadt Balencia aufzufinden, und fo erkannten und erfuhren wir benn, daß er fich über ben gangen Sudoften Spaniens verbreitet und ba, wo er einmal vorkommt, viel häufiger auftritt als jeder andere seiner Verwandten. Der Graufpotter (Hypolais opaca, cinerascens, fuscescens und arigonis, Phyllopneuste opaca, Chloropeta pallida) ift oberfeits olivenbrännlich, unterfeits schmutigweiß; Zügel und ein ichmaler Augenring find weißlich, Ohrgegend, Hals- und Körperseiten bräunlich verwaschen, die unteren Flügel= und Schwanzbecken gelblichweiß, die Schwingen und Schwanzfedern brann mit ichmalen, fahlbräunlichen Außenfäumen, die äußersten drei Schwanzfebern jederfeits ichmal fahlweiß gerandet. Die Fris ift dunkelbraun, der Oberschnabel horngrau, der untere gelblichgrau, ber Ruß bleigrau. Die Länge beträgt 15, die Breite 20, die Kittich= länge 6.5, die Schwanzlänge 3 cm.

In Griechenland vertreten unseren Vogel zwei nahe verwandte Arten: der merklich fleinere, genau gleichgefärbte, durch seinen erheblich schmäleren Schnabel jedoch hinlänglich unterschiedene Blaßspötter (Hypolais pallida, elaeica, megarhyncha und verdoti, Sylvia pallida, Salicaria elaeica, Acrocephalus pallidus, Ficedula ambigua), welcher wahrscheinlich dem Ramaspötter (Hypolais caligata oder rama) gleichartig ist, und der größere, dunklere Olivenspötter (Hypolais olivetorum, Sylvia, Salicaria und Ficedula olivetorum), welcher sich durch die olivenbräunlichgraue Oberseite, die weiße, schwach rostsahl überslogene, auf Hals und Körperseiten bräunlich verwaschene Unterseite sowie die bräunlichweiß gesäumten unteren Flügeldecken und die außen und innen sahlweiß gerandeten Schwungsedern unterscheidet.

Die es scheint, meibet der Grauspötter das Gebirge oder überhaupt bergige Gegenden und wählt ausschließlich baumreiche Stellen der Sbenen zu Wohnsigen. Besondere Liebslingsorte von ihm sind die Huertas, jene paradiesischen Gesilde Spaniens, welche noch heutzutage durch die von den Mauren angelegten Wasserwerke regelmäßig bewässert werden und in Fruchtbarkeit schwelgen. Hier in den Obsts oder Blumengärten, welche innerhalb dieses einen großen Gartens sich finden, neben und über den Spaziergängen der Städte und Obrfer und selbst noch in den an die Sbene stoßenden Weinbergen und Ölbaumpstanzungen ist unser Vogel so häusig, daß wir von ungefähr 20 nebeneinander stehenden Silberpappeln 12 sinzgende Männchen herabschießen konnten.

So sehr der Granspötter unserem Cartensänger hinsichtlich seines Ausenthaltes und seines Betragens ähnelt, so bestimmt unterscheidet er sich von ihm durch seine Verträglichefeit anderen derselben Art gegenüber und durch seinen Gesang. Ich habe nie gesehen, daß zwei Männchen eisersächtig sich verfolgt hätten, vielmehr wiederholt beobachtet, daß zwei Paare auf einem und demselben Vaume lebten; ich habe sogar zwei Nester mit Giern auf einem Baume gesunden. An ein seindseliges Verhältnis zwischen den betressenden Paaren ist also gar nicht zu denken, und diese Verträglichseit fällt dem, welcher daß zänkische Wesen anderer Gartensänger kennt, augenblicklich aus. Aber auch der Gesang unterscheidet den

Granspötter leicht und sicher von seinen Verwandten. Der Lockton, welchen man von beiden Geschlechtern vernimmt, ist das so vielen Singvögeln gemeinsame "Tack tack", der Gesang ein zwar nicht unangenehmes, aber doch höchst einsaches Lied, welches in mancher Hinsicht an den Gesang gewisser Schilfsänger erinnert und von der Nachahmungsgabe oder Spottlust unserer Gartensänger nichts bekundet. In seinen Vewegungen, wie überhaupt in allen wesentlichen Sigenschaften, ähnelt der Grauspötter unserem Gartensänger; doch darf er vielleicht als ein minder lebhaster Vogel bezeichnet werden. An das Treiben des Menschen hat er sich so gewöhnt, daß er durchaus keine Schen zeigt, sich vielmehr in nächster Nähe beobachten läßt und noch das kleinste Gärtchen inmitten der Häusermassen großer Städte wohnlich und behaglich sindet. Sein Vertrautsein mit dem Menschen geht so weit, daß er sich auf den belebtesten Spaziergängen ansiedelt, selbst wenn diese dis nach Mitternacht von Laternen glänzend beleuchtet sein sollten.

Die Brutzeit beginnt erst zu Aufang des Juni und währt bis Eude des Juli. Zum Niften wählt sich bas Paar stets einen hohen, dichtwipfeligen Baum und eine blätterreiche Stelle bes Gezweiges. Sier, immer in beträchtlicher Sohe über bem Boben, fteht ober hängt das Nest zwischen zwei senkrecht auf= ober ablaufenden Zweigen, welche darin verflochten werden, erinnert alfo in diefer Sinsicht an die Nester der Schilffanger. Die Wandungen find fehr bicht, aber aus verschiedenen Stoffen gusammengefilgt. Ginzelne Nester bestehen aus Grashalmen, bideren und feineren burcheinander, und werden innen kaum mit Diftelwolle ausgekleidet; andere find fast gang aus letterer ober aus Baumwolle und aus Schalenstückigen verschiedener Bäume zusammengesett. Die Restmulde hat einen Durchmesser von 5 und eine Tiefe von 4 cm. Das Gelege besteht aus 3-5 rein eiförmigen Giern, welche auf blagaranem ober blagrötlichem Grunde mit unregelmäßigen, b. h. größeren und kleineren, Fleden und Punkten von dunkelbrauner bis schwarzer Farbe gezeichnet find. Beide Eltern brüten abwechselnd, beide füttern die Brut heran, und beide lieben sie äußerst gart= lich. Ob das Paar mehr als einmal im Sommer niftet oder nur eine Brut erzieht, laffe ich bahingestellt fein; ich kann bloß fagen, daß wir zu Ende des Ruli die ersten flüggen Jungen beobachteten, zugleich aber bemerkten, daß die Alten um diese Zeit noch nicht maujerten. Höchst wahrscheinlich ift ber Grauspötter in Spanien nur Sommergast; ich vermag jedoch hierüber, und also auch über die Zeit seiner Unkunft und seines Wegzuges, Bestimmtes nicht anzugeben.

Die nächsten Verwandten der Bastardnachtigallen sind die Laubsänger (Phylloscopus), kleine Arten der Untersamilie, mit schwachem, an der Burzel etwas verbreitertem, im übrigen pfriemenförmigem, vorn zusammengedrücktem Schnabel, mittellangen, schwachen, furzzehigen Füßen, ziemlich langen Flügeln, unter deren Schwingen die dritte und vierte die längsten, mäßig langem, gerade abgeschnittenem oder schwach ausgekerbtem Schwanze und lockerem, bei beiden Geschlechtern fast im ganzen sehr übereinstimmend gefärbtem Aleide.

Innerhalb der Grenzen unseres Laterlandes wohnen vier Arten, deren Lebensweise in allen Hauptzügen so übereinstimmt, daß ich sie gemeinschaftlich abhandeln darf.

Die schönste und größte Art ist der Waldlaubsänger, Schwirrlaubvogel, Seisdens und Spaliervögelchen (Phylloscopus sibilator, Phyllopneuste sidilatrix und sylvicola, Sylvia sidilatrix, flaveola und sylvicola, Sidilatrix sylvicola, Motacilla und Ficedula sidilatrix). Die Länge beträgt 13,7, die Breite 22,5, die Fitticklänge 7,7, die Schwanzlänge 5,6 cm. Die Oberteile sind hell olivengrün, ein dis auf die Schläsen reichender Angenstreisen, Kopsseiten, Kinn und Kehle, Kropf und untere Flügeldecken blaßgelb, die übrigen Unterteile weiß, die Seiten olivensarben verwaschen, die Schwingen und

Schwanzsedern olivenbraun, außen schmal grün, innen breiter weißlich gerandet, die Schwanzsedern am Ende licht, die Schwingen außen grüngelb gefäumt. Der Augenring ist dunkelsbraun, der Oberschnabel braun, unterseits fleischbräunlich, der Fuß braun, an den Schilderzrändern gelblich.

Das Verbreitungsgebiet umfaßt vom mittleren Schweden an ganz Mitteleuropa und ebenfo Westasien; auf dem Winterzuge besucht der Vogel Nordafrika bis Abesschien.

Die fast allerorten in Deutschland häusigere und gemeinste Art der Gattung ist der Fitislaubsänger, auch Fitting, Schmidtl, Wisperlein, Backöfelchen und Sommerkönig oder, wie die nächst verwandten Arten, Weidenzeisig, Weidenblättchen und Weidenmücke genannt (Phylloscopus trochilus, Phyllopneuste trochilus, Motacilla trochilus und sitis, Sylvia trochilus, flaviventris, tamaricis, angusticauda und eversmanni, Ficedula trochilus und sitis). Die Länge beträgt 12,1, die Breite 18,5, die Fittichlänge 6,2, die Schwanzlänge 5 cm. Die Oberteile sind olivenbraungrün, welche Färsbung auf dem Bürzel in das Grüne übergeht, die Unterteile blaßgelb, auf Kehle und Kropf am lebhastesten, Ohrgegend, Hals- und Körperseiten olivengelbbräunlich, Unterbrust und Bauch weiß, die Federn hier mit schmalen, verwaschenen, blaßgelben Säumen, ein Augenstreisen blaßgelb, ein Zügelstreisen bräunlich, die Schwingen und Schwanzsedern olivensbraun, außen schmal bräunlichgrün, erstere innen breiter weißlich gesäumt. Der Augenring ist dunkelbraun, der Schnabel schwarzbraun, an der Lurzel des Unterschnabels gelb, der Fuß gelbbräunlich.

Lom mittleren Schweden und Schottland an verbreitet sich der Fitis über ganz Europa und den größten Teil Asiens und wird im Winter ebenso in Indien wie fast in ganz Afrika angetroffen.

In einzelnen Teilen unseres Vaterlandes tritt der Weidenlaubsänger, Weidensjänger, Erdzeisig, Mitwaldlein (Phylloscopus rufus, Phyllopneuste rufa, Curruca rufa, Sylvia rufa, adietina, nemorosa, brevirostris, sylvestris und collydita, Ficedula rufa, Motacilla acredula), häusiger auf als der Fitis. Seine Länge beträgt 11, seine Breite etwa 18, die Fittichlänge 6, die Schwanzlänge 4,6 cm. Die Oberteile sind lebhaft olivengrünlichbraum, Kopf, Hals- und Körperseiten olivengelblichbraum, Kehle und Kropf blasser, die Federn hier einzeln seitlich verwaschen, blaßgelb gesäumt, Unterbruft und Bauch weiß, ein schwaler Lugenstreisen blaßgelb, ein undeutlicher Zügelstrich braun, die unteren Flügeldecken gelb, die Schwingen und Schwanzsedern olivenbraun, außen schwalgründräumlich, erstere auch innen breiter sahlweißlich gesäumt. Das Luge ist dunkelbraun, der Schnabel hornbraun, an der Wurzel des Unterschnabels gelblich, der Fuß gränlichbraun.

Auch der Weidenlaubvogel dringt bis nach Nordschweden und Westasien vor, ebenso, wie er im Winter seine Reise bis Mittelafrika ausdehnt.

Im Nordosten Europas, insbesondere im nördlichen Ural, vertritt ihn der Trauerstaubsänger (Phylloscopus tristis, Phyllopneuste tristis und fulvescens, Abrornis tristis), welcher sich durch matt olivenbraune Oberseite und fahl roströtliche Augenstreissen, Kopfs und Körperseiten, Kehle und Kropf unterscheidet.

Der Berglaubjänger endlich (Phylloscopus bonellii, Phyllopneuste bonellii und montana, Sylvia bonellii, mattereri, albicans und prasinopyga, Ficedula bonellii) ist ebenso groß wie der Fitis, oberseits düster olivenbraun, schwach grüntichgelb angeslogen, auf dem Bürzel lebhaft olivengelb, ein Augenstrich und der Zügel weißlich,

ein fürzerer Strich hinter den Augen dunkel, die Ohrgegend fahl rostbräunlich, die Untersfeite weißlich, seitlich schwach rostfahl verwaschen, das untere Flügeldeckgesieder schweselzgelb; die Schwingen und Schwanzsedern sind olivenbraun, außen schwal olivengrün, innen weißlich, die Armschwingen breiter olivengelb gesäumt, die oberen braunen Flügeldecken am Ende olivengrünlich gerandet. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel hornbraun, an den Schneiden und an der Burzel des Unterschnabels horngelb, der Fuß braun.

Das Baterland biefer Art ist der Süden Europas, das westliche Usien und Nordafrika.

Auf bem Winterzuge besucht der Logel Südnubien und den Senegal.

Außer den genannten wurde auf Helgoland auch noch eine asiatische Art der Gattung, der Wanderlaubvogel (Phylloscopus magnirostris und javanicus, Phyllopneuste magnirostris, indica, javanica, borealis, sylvicultrix und kenicotti, Sylvia flavescens), erbeutet. Das Gesieder dieser Art ist oberseits düster olivengrün, der Augenstreisen wie Vacken und Ohrgegend gelblichweiß, letztere undentlich dunkler gestrichelt, unterseits weiß, schwach gelblich angeslogen, auf den Hals- und Körperseiten bräunlichgrau verwaschen, das untere Flügeldeckgesieder gelblichweiß; die dunkelbraumen Schwingen und Schwanzsedern zeigen schwale, olivengrünliche Außen-, die ersteren breitere sahlweiße Junensäume, die ersten Decken der Armschwingen sahlgrüne Endränder, wodurch ein undeutlicher Spiegel entsteht.

Unter unferen beutschen Laubvögeln trifft zuerst, meist schon um die Mitte des März, ber Weidenlaubfänger, später, gegen Ende des März, der Fitislaubfänger und in der letten Sälfte des April endlich der Waldlaubfänger ein, dieser, um bis jum August in unseren Wäldern zu verweilen, wogegen der Fitislaubfänger nicht vor Ende des September und ber Weidenlaubfänger erft im Ottober von uns weg zieht. Der Berglaubfänger, ein Alpenvogel, welcher innerhalb ber Grenzen unferes Baterlandes nur Schwaben und Bayern bewohnt, erscheint noch später als seine Berwandten und verläßt sein Brutgebiet bereits im August wieder. In Deutschland lebt der Waldlaubsänger wohl in jeder Proving, nicht aber in jeder Gegend; denn sein Wohnbaum ift die Buche, und er findet sich ausschließlich ba, wo sie vorkommt, da, wo sie zusammenhängende Bestände bildet, ungemein häusig, da, wo sie im Nadelwalde eingesprengt ift, feltener, unter Umftänden auf eine einzige Buche sich beschränkend. Nur in Sübungarn habe ich ihn auch in Weiden- und Pappelwaldungen, wahrscheinlich aber als Zugvogel, angetroffen, da er in den herrlichen Wäldern der Frusta Gora wie der Herrschaft Belne als einzige Art seines Geschlechtes wiederum durch die Buche fich fesseln ließ. Diesem Baume zu Gefallen steigt er bis zur oberen Waldgrenze empor, wie er überhaupt im Gebirge lieber zu wohnen scheint als in der Gbene. Der Fitis beichränkt seinen Aufenthalt nicht in diefer Weife, tritt vielmehr buchstäblich allerorten auf, wo er Unterfunft und Unterhalt zu finden glaubt, obwohl er gewisse Waldungen, nament= lich gemischte mit viel Unterholz, anderen bevorzugt. In ähnlicher Weise verbreitet sich auch ber Weidenlaubfänger, obichon er feinen Namen nicht umfonst trägt. In manchen Gegenden wohnen beide Arten friedfertig nebeneinander, hier tritt der eine, dort der andere häufiger auf. Der Berglaubvogel endlich wählt am liebsten füdlich oder öftlich gelegene, mit Lärchen und dichtem Unterholze bewachsene, hier und da durch Blößen unterbrochene Gehänge bes Gebirges zu seinen Wohnsiten, ohne beshalb Laubwaldungen mit Unterholz und dichter Pflanzendecke zu meiden. Für den Waldlaubvogel bilden die unteren Afte hoher Buchen die beliebteften Gig- und Ruheorte, wogegen der Weidenlaubfänger die äußerfte Wipfelspige aufzusuchen pflegt und der Fitis zwischen hoch und niedrig kaum einen Unterichied macht. Bedes Barchen grengt fich auf ber erwählten Ortlichkeit fein Brutgebiet ab, duldet darin kein anderes der gleichen Art, necht und verfolgt auch alle übrigen kleinen Bögel,

welche sich ihm allzunah aufdrängen, und trägt dadurch wie durch die ihm eigene Unruhe und den zwar einfachen, aber doch nicht unangenehmen Gesang wesentlich zur Belebung der Wälder bei.

Bewegungen und Sandlungen ber Laubfänger verraten, wie Naumann mit Recht jagt, immerwährenden Frohsinn. Ruhig auf einer und berselben Stelle zu sigen, kommt ihnen schwer an. Bie die Grasmuden, find fie fast ununterbrochen in Bewegung, bald ge= schieft durch Zweige schlüpfend, bald einer Zweigspite zufliegend und flatternd vor ihr fich erhaltend, um ein Kerbtier wegzunehmen, bald fingend einem andern Baume zustrebend. Selbst wenn sie wirklich einmal auf einer Stelle sigen, wippen sie wenigstens noch mit bem Schwanze. Ihr Flug ift flatternd und etwas unficher, wie Naumann fich ausbrückt, hüpfend; auch beim Durchmeffen weiterer Streden beschreiben fie eine unregelmäßige, aus längeren und fürzeren Bogen zusammengesette Schlangenlinie. Richt umsonst beißt ber Waldlaubvogel auch der schwirrende; denn die Hauptstrophe seines Liedes ift in der That taum mehr als ein Schwirren, welches man burch die Laute "fisifisifirrrrrirrirr" ungefähr versinnlichen kann. Bei Beginn ber Strophe, welche aufcheinend mit größter Unstrengung hervorgestoßen wird, pflegt fich der Bogel von feinem Site berabzuwerfen und, mit den Flügeln gitternd oder schwebend, einem anderen Afte guzuwenden, immer aber einem folden. welchen er mit Beendigung der Strophe zu erreichen vermag, worauf er bann noch zweiober breimal die außerst gartklingende Silbe "boid" verlauten läßt. Der Gefang bes Kitis besteht nur aus einer Reihe faufter Tone, welche wie "hüid, hüd, hoid, hoid, hoid, hoid" flingen; aber das Schmelzende und Flötenartige, das Steigen und die Weichheit der Laute gibt ihm, wie mein Bater fagt, etwas fo Eigenes und Ansprechendes, daß er dem Schlage vieler Bögel vorzuzichen ift. Das Lied des Weidenlaubvogels dagegen beginnt mit den Silben "trip trip trip het", worauf die lauteren "billr bellr billr bellr" folgen; ber Befang des Berglaubfängers endlich klingt, laut Landbeck, wie "fe=e=e=e=trrre=e=e, da da da, nit nit ". Alle Arten fingen, folange die Brutzeit mährt, außerordentlich eifrig, blähen babei die Rehle auf, fträuben die Scheitelfebern, laffen die Klügel hängen, gittern vielleicht auch mit ihnen, beginnen schon am frühften Morgen und enden erft nach Sonnenuntergana.

Alle Laubfänger bauen mehr oder weniger fünftliche, backofenförmige Refter auf ober unmittelbar über dem Boden. Die Nester des Waldlaubsängers, Titis und Berglaubvogels stehen stets auf letterem, die des Weidenlaubfängers in der Regel ebenfalls, zuweilen aber auch 0,5-1 m hoch in Sträuchern, da, wo das Unterholz aus Wacholder besteht, fast stets in biefem. Der Balblaubfänger wählt zu feinem Riftplate ben unteren Teil eines alten Stockes. ben Juß eines großen ober kleinen Baumftammes, welcher von Seidekraut, Seidel- ober Preifelbeeren, Moos und Gras bidt umgeben ift, errichtet hier aus ftarten Grashalmen, feinen Holzspänen, Moosstengeln, Riefernschalen, Splittern und ähnlichen Stoffen ben äußerlich ungefähr 13 cm im Durchmeffer haltenden Ruppelbau mit 4 cm weitem Gingangsloche und kleidet das Innere mit feineren Grashalmen äußerst fauber aus, wogegen Kitis und Weibenlaubfänger den Bau aus Gras, Blättern und Halmen herstellen, mit Moos und Laub umtleiden, innen aber mit Federn, namentlich Nebhuhnfedern, ausfüttern, und der Berglaubvogel endlich, welcher bas größte Reft unter allen Bermandten zu bauen icheint, Wurzeln, Gras, burre Aftehen zum Außenbaue, feiner gewählte Stoffe berfelben Art zum Innenbaue und zuweilen noch Tierhaare zur Ausfleidung der Mulbe verwendet. Um den großen Bau zu stande zu bringen, beginnen die weiblichen Laubfänger, wie mein Bater vom Kitis beobachtete, damit, die Vertiefung auszuhöhlen, in welcher das Nest steht, ziehen, oft mit großer Unstrengung, die Gras: und Moosstengel aus und bearbeiten die Stelle mit bem Edynabel jo lange, bis sie den Grund halbkugelförmig ausgegraben haben. Nunmehr erft

gehen sie zum Herbeitragen und Ordnen der Niftstoffe über, bethätigen hierbei aber, obgleich sie nur in den Morgenstunden daran arbeiten, so viel Fleiß und Sifer, daß das Ganze binznen wenigen Tagen vollendet ist. Während der Arbeit suchen sie sich und das Nest sorgsältig zu verbergen, rupsen fern von jenem Moos und Gras aus, fliegen damit auf hohe, nahe beim Neste stehende Väume und kommen erst von letzteren zur Nijtstelle herab.

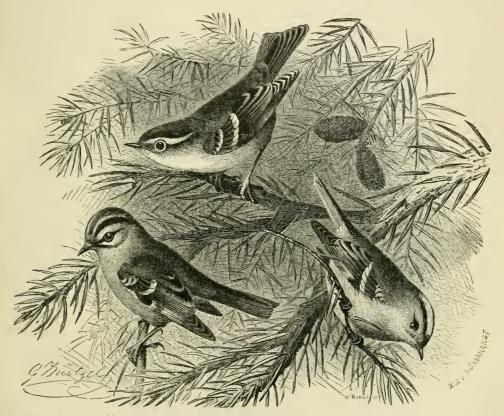
Der Balblaubfänger brütet nur einmal im Jahre und zwar zu Ende Dai oder Un= jang Juni, ber Mitis früher, meift ichon in ber erften Sälfte bes Märg, ber Weibenlaubfänger ungefähr um biefelbe Zeit, der Berglaubfänger bagegen, der Lage feiner Bohnfite entsprechend, kanm vor ben letten Tagen ber ersten Sälfte bes Junis. Das Gelege gahlt bei den erstgenannten 5-6, beim Fitis 5-7, beim Beidenlaubsänger 5-8, beim Berglaubjänger endlich 4-5 Cier, welche burchgangig 15-17 mm lang und 11-13 mm bick, verschiedengestaltig, aber stets dunn und glattschalig, glanzend und geflect find. Die des Waldlaubfängers zeigen auf weißem Grunde viele rotbraume und verwaschen aschbläuliche, mehr ober minder bicht über die ganze Oberfläche verteilte ober gegen das Ende hin gehäufte, bie des Kitislaubfängers in ähnlicher Anordnung auf milchweißem Grunde hellrote oder hell lehmrötliche, mitunter hell rötlichbraune und verwaschen blaurötliche, die des Weidenlaubjängers auf freideweißem Grunde rotbraune und braunrote, auch wohl dunkel rotbraune und aschgraue, die des Berglaubfängers endlich auf weißem Grunde bläuliche oder bräunliche, entweder über das gange Gi verteilte oder gegen bas bide Ende bin gehäufte, bier auch wohl franzartig zusammenfliegende Bunfte und Fleden. Beide Geschlechter brüten abwechselnd, das Männchen jedoch nur während ber Mittagsftunden, auch nicht so hingebend wie das Weibchen, welches sich fast mit händen greifen oder thatsächlich ertreten läßt, bevor es wegfliegt und, wenn endlich entschlüpft, in friechender Weise dicht über dem Boden da= hinflicat, falls aber bereits Junge im Neste liegen, unter allerlei mit fläglichem Schreien begleiteten Listen und Verstellungskünften flüchtet. Nach einer Brutzeit von höchstens 13 Tagen entschlüpfen die Jungen; ebenso viele Tage später sind sie erwachsen, noch einige Tage barauf felbständig geworden, und nun entschließen sich Kitis und Weidenlaubfänger auch wohl, zum zweiten Male zu brüten.

Den behaarten und besiederten Räubern, welche kleinen Vögeln insgemein nachstellen, gesellen sich als Feinde der Laubsängerbrut Mäuse, Waldspitzmäuse, vielleicht auch Schlanzen und Sidechsen; mehr aber als durch alles dieses Gezücht ist sie durch länger anhaltende Platregen gefährdet. Der Mensch versolgt die munteren und liebenswürdigen Vögel nur in Italien, Südsrankreich und Spanien, um auch sie für die Küche zu verwerten. Im Kässige sieht man Laubsänger selten, obwohl sie sich recht gut für die Gefangenschaft eignen, zwar nicht in allen Fällen und ohne ihnen gewidmete Ausmerksankeit, aber doch unter sorgsamer Pslege an ein Ersatzuter sich gewöhnen, bald zahm und zutraulich werden und dann alle auf ihre Pslege verwendete Nühe reichlich vergelten.

Unbemerkt oder unerkannt durchwandert alljährlich ein dem fernen Dstasien angehöriger Laubsänger unser Vaterland, um viele tausend Allometer von seiner Heimat, in Westassitä, Herberge sür den Winter zu nichmen: der Goldhähnchenlaubsänger, wie ich ihn nennen will (Phylloscopus superciliosus und modestus, Phyllopnenste superciliosu und modesta, Motacilla superciliosa, Regulus modestus, proregulus und inornatus, Reguloides superciliosus, modestus und proregulus, Sylvia proregulus und bifasciata, Phyllobasileus superciliosus). Die Oberseite ist matt olivengrün, ein vom Nasenloche über den Augen hinweg zum Hintersopse verlausender, ziemlich breiter, obers und unterseits matt schwarz gesäumter Streisen blaßgelblich, ein über die Scheitelmitte ziehender zweister, undeutlicher, heller als das ihn umgebende Gesieder, die ganze Körperseite vom Kropf

an bis zu den Schenkeln zart grünlichgelb, die übrige Unterseite weißgelblich überflogen; die Schwingen und Schwanzsedern sind schwarzbraun, außen schmal olivengrün, erstere auch innen weiß gesäumt, die Armschwingen- und größten Oberstügeldecksedern am Ende blaßegelb gerandet, zwei helle Flügelquerbinden zeichnend. Das Ange ist gelbbraun, der Schnabel dunkel hornfarben, unterseits von der Burzel orangegelblich, der Fuß hell rotbraun. Die Länge beträgt 9—10, die Breite 16, die Fittichlänge 5,2, die Schwanzlänge 3,9 cm.

Die Ausbehnung des Brutgebietes unseres Goldhähndenlanbfängers ist zur Zeit noch unbekannt; wir wissen nur, daß er Turkistan, Oftsibirien vom Baikalsee an, China und den



Goldhahndeulaubjänger (Phylloscopus superciliosus), Sommergoldhahnden (Regulus ignicapillus) und Wintergoldhahnden (Regulus cristatus). 1/2 natürl. Größe.

Himalaja bewohnt, in einem Höhengürtel zwischen 1000 und 2500 m hanst und brütet und allwinterlich nach Südindien hinabwandert. Kaum minder regelmäßig, stets aber in unsgleich geringerer Anzahl, zieht er auch die westliche Straße, welche ihn durch Nords und Westeuropa führt. Nach mündlicher Mitteilung Gättes sieht man ihn fast alljährlich auf der kleinen Insel Helgoland, und die Annahme dieses scharfen Beobachters, daß der Vogel unsweiselhaft in jedem Jahre durch Deutschland wandern muß, erscheint vollkommen gerechtsfertigt. In der That hat man unseren Laubsänger in den verschiedensten Teilen Europas erbeutet, so mehrmals in der Nähe Berlins und in Anhalt, außerdem in England, Holland, bei Wien, Mailand, auch in Palästina beobachtet. Über seine Lebensweise sehlen noch immer inhaltsvolle Mitteilungen, obgleich seitenlange Berichte englischer Sierkundigen vorliegen. Gätte, dessen eigenartige Forschungen bisher leider nur bruchstückweise erschienen, hebt

zuerst hervor, daß Wesen und Betragen mit dem Auftreten und Gebaren anderer Laubfänger übereinstimmen; Rabbe bemerkt, bag ber Bogel in Südoftfibirien um Mitte Mai ericheint und bis gegen Ende September verweilt, gelegentlich feines Herbstzuges lange an einem und demfelben Orte fich aufhält ober wenigstens jehr langfam reift und beshalb im Gebüiche ber Uferweiben monatelang beobachtet wird; Swinhoe berichtet, daß man ihn in China felten in Sejellichaft anderer Bogel febe, daß er lebendig und ftets in Bewegung fei und burch feinen lauten eintönigen Lockruf "swiht" seine Unwesenheit bekunde. Das Beste gibt Dy= bowsfi, wenn auch nur mit wenigen Worten. Nach feinen Beobachtungen ift ber Goldhähndenlaubfänger in Oftsibirien feltener als andere seiner Verwandtschaft, erscheint in ber ersten Sälfte bes Juni und niftet in ber Bohe bes Gebirges nahe ber Walbarenze ober über ihr an folden Stellen, welche reichlich mit verfrüppelten gelben Allpenrofen bewachsen find. hier verweilt er bis Mitte September. Das Nest findet sich in der Regel in einem dicht mit im Mooje wachsendem Grafe durchwucherten Alpenrosenstrauche, ist meisterhaft ge= baut, mit einer ichwachen, aus trodenem Grafe bestehenden Dede überwölbt und hat gang bas Ansehen einer Hutte mit einer Öffnung von der Seite. Als Niftstoffe dienen trockene Gräfer, als Auskleidung Reh- und Renntierhaare. Rur wenn die Eltern ihre Jungen füttern, ift man im stande, es zu entdecken. Dybowski hat im August ein Nest mit sechs Jun= gen gefunden, welche, als er sie in die Sand nehmen wollte, obwohl noch nicht flügge, behende in das Mood hüpften, hat ferner Ende August schon gänzlich ausgewachsene Junge gesehen. die Sier aber nicht kennen gelernt. In Kaschmir, und zwar in einem Söhengürtel von 1500—2000 m, lebt der Logel so häufig, daß sich jedes Pärchen auf ein Wohngebiet von wenigen Metern Durchmeffer beschränken muß. Die Männchen find fehr lebendig und geben munterbrochen ihren lauten, boppelten, kaum Gefang zu nennenden Ruf zum besten. In ben letten Tagen bes Mai und in ben ersten bes Runi fand Brook mehrere Nester mit 4-5 frischen ober kaum bebrüteten Giern. Der Längsdurchmeffer der letteren beträgt 14, ber Querdurchmeffer 11 mm; die Grundfärbung ist ein reines Weiß; die Zeichnung besteht aus braunroten oder tief purpurbraumen, meift über bas ganze Ei verteilten, am bicen Ende zu einem ringförmigen Gürtel verschmelzenden Bunkten und Flecken.

Bielfach hin= und hergeworsen, haben die Goldhähnchen oder Aronfänger (Regulus) endlich in unserer Untersamilie Stellung gefunden. Ihre Merkmale sind: gerader, dünner, nadelspitziger, an der Wurzel etwas breiterer, hochrückiger Schnabel, dessen Oberstiefer vor der abwärts gebogenen Spitze eine seichte Kerbe zeigt, schlanke, hochlänsige Füße, deren Zehen mittellange, sehr gekrümmte Nägel bewassen, kurze, stark gerundete, breite Flügel, in denen die vierte und fünste Schwinge die längsten sind, mittellanger, etwas anszeschnittener Schwanz und reiches, aus langen, weitstrahligen Federn bestehendes Gesieder. Kammartige Federchen bedecken die Nasenlöcher, einige schwarze Varthaare stehen am Schnabelwinkel; die Schwung= und Steuersedern sind sehr schwach und biegsam, die Federn der Scheitelmitte verlängert und durch lebhaste Färdung ausgezeichnet. Die Gattung verbreitet sich über Europa, Usen und Nordamerika. Mein Vater unterschied zuerst die beiden Urten, welche in Europa leben.

Das Wintergoldhähnden oder Safrangoldhähnden, welches auch Goldköpfschen, Krons und Goldvögelchen, Goldemmerchen, Haubens und Sommerkönig genannt wird (Regulus cristatus, flavicapillus, crococephalus und vulgaris, Motacilla und Sylvia regulus, Abbildung S. 145), ist oberseits sahl olivengrün, auf Schläsen und Halsseiten sahl olivenbräunlich; der Stirnrand und ein Streisen über den Angen sind heller,

Zügel und Augenfreis weißlich, die Federn des Oberkopfes gelb, die verlängerten des Scheitels lebhaft orange, seitlich durch einen schwarzen Längsstrich begrenzt, die Unterteile rostzgelblichweiß, an den Seiten rostbräunlich, die Schwingen und Schwanzsedern olivenbraun, außen schwal hell olivengrün, die Armschwingen innen weiß gerandet und hinter der gelblichweißen Burzel der Außenfahne durch eine schwarze Querbinde, die hinteren auch durch einen weißen Endsseden, die Decken der Armschwingen und die vorderen der größten oberen Decksedern durch einen breiten gelblichweißen Endrand geziert, wodurch zwei Querbinden entstehen. Das Auge ist tiesbraun, der Schwabel hornschwarz, der Fuß bräunlich. Das Weidchen unterscheidet sich vom Männchen dadurch, daß die Mitte des Oberkopfes gelb, nicht aber auf dem Scheitel orange ist. Die Länge beträgt 9,6, die Breite 15,4, die Fittichtänge 4,8, die Schwanzlänge 3,8 cm.

Fast über ganz Europa bis zum höchsten Norden und über das nördliche Asien bis in die Amurländer verbreitet, zählt das Goldhähnchen auch in Deutschland zu den in allen Nadel-waldungen, namentlich in Kieferubeständen, vorkommenden Brutvögeln, lebt während des Sommers ebenso in den höheren Gedirgen Südeuropas und besucht während seines Zuges im herbste auch die dortigen Ebenen, mit Beginn des Frühlinges wieder verschwindend.

Das gleich große Sommergolbhähnchen, Golbkronhähnchen ober Feuerköpfchen, der Feuerkronfänger 2c. (Regulus ignicapillus, pyrocephalus und mystaceus, Abbildung S. 145) ist oberseits lebhaft olivengrün, seitlich am Halse orangegelb, der Stirnrand rostbräunlich, ein schmales Querband über dem Vorderkopfe wie ein breits Längsband über dem weißen Augenstreisen schwarz, ein breites, von beiden eingeschlossens, den Scheitel und Hintersopf deckendes Feld dunkel orangesarben, ein Strich durchs Auge wie dessen schwaler Nand schwärzlichgrau, ein schmaler, unterseits durch einen dunkleren Bartstreisen begrenzter Strich unter dem Auge weiß, die Ohrgegend olivengrau, die Unterseite gräulichweiß, an Kinn und Kehle fahl rostbräunlich; die olivenbraunen Schwingen und Steuersedern sind außen schmal hell olivengelbgrün, erstere innen breiter weiß gesäumt, die des Armes außen, hinter der hellen Wurzel mit einer breiten schwarzen Querbinde, die Armschwingendecken und größten oberen Decksedern mit weißem Endrande geziert, wodurch zwei undeutliche helle Querslinien über dem Flügel entstehen. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel schwarz, der Fuß bräunlich; das Weibchen unterscheibet sich durch orangegelben Scheitel.

Außer in Deutschland ift ber niedliche Vogel in Frankreich, Italien, Griechenland und

Spanien, hier namentlich als Wintergaft, aufgefunden worden.

Beide Arten haben in ihrem Wesen und Treiben die größte Ahnlichkeit. Sie bewohnen sehr oft dieselben Örtlichkeiten gemeinschaftlich, nähren sich von denselben Stoffen und nisten in derselben Weise. Die erste ausstührliche Beschreibung von ihnen und von ihrem Leben rührt von meinem Vater her, und sie ist es, welche ich dem Nachfolgenden zu Grunde legen darf, da sie wesentliche Berichtigungen oder Bereicherungen nicht ersahren hat.

In Deutschland ist das Wintergoldhähnchen Stand- und Strichvogel. Oft hält es sich das ganze Jahr in dem kleinen Gebiete einer ganzen oder halben Geviertstunde; doch kommen im Oktober viele Vögel dieser Art aus dem Norden an, welche in Gärten, Nadel- und Laubhölzern oder in buschreichen Gegenden gesehen werden, zum Teile bei uns überwintern, zum Teile aber auch südlich ziehen, im März und April wieder bei uns durchstreichen und dieselben Orte wie im Herbste besuchen. Das Sommergoldhähnchen dagegen bringt den Winter nicht in Deutschland, sondern in wärmeren Ländern zu und erscheint bei uns in den letzten Tagen des März oder in den ersten des April und verweilt dis zu den letzten Tagen des September oder den ersten des Oktober. Bei der Ankunft streicht es in den Hecken und Büschen umher, eilt aber bald in die Nadelwälder, wo es sich in Fichtenbeständen vereinzelt.

Viele gieben weiter nördlich, viele bleiben bei ung. Gie mandern des Nachts und fuchen am Tage ihre Nahrung. Im Sommer leben fie fast immer auf hohen Bäumen und kommen nur felten in Didichte ober in nieberes Stangenholz; im September ftreichen fie. Beibe Goldhähnden halten fich porzugsweife in ben Nadelwalbungen auf, meift auf ben Baumen, aber auch in niederen Gebüschen, kommen nicht felten felbst zum Boden herab. Jenes bevorzugt die Riefer, biefes die Fichte jedem anderen Baume; beide aber lieben fleinere Beftande mehr als ausgebehnte Balbungen. "Die Zuneigung zu den Nadelbäumen", bemerkt Naumann, "ift auffallend. Wenn man im Spätherbste und Winter eine Gesellschaft in einem Garten ankommen fieht, wo nur eine einzelne Fichte ober Tanne fteht, fo besuchen fie biese gleich, treiben fich auch in folden Garten länger als in anderen und meiftens bei jenen Bäumen herum. Allein fie durchstreifen auf ihren Banderungen auch alle reinen Laubholzwalbungen." Ihr Aufenthalt und ihr Streichen im Herbste und Winter richten sich nach den Umftänden. Ift im Winter das Wetter schön, heiter und nicht zu kalt, bann find fie hoch auf den Nadelbäumen, bei Regen, Wind und Sturm oder fehr ftrenger Rälte aber tommen fie auf niedrige Gebüsche und auf den Boden herab. Im Winter halten fie fich immer auf benjenigen Stellen bes Waldes auf, welche von der Sonne beschienen werden.

Auffallend ist die außerordentliche Unruhe der Goldhähnchen. Das Fenerköpschen hüpft unaufhörlich von einem Zweige zum anderen und verhält sich nur selten kurze Zeit ruhig, hängt sich, nach Meisenart, unten an die Zweige, erhält sich flatternd auf einer Stelle, um nach Laubsängerart ein Kerbtier von einer Zweigspize wegzunehmen, und fliegt leicht und geräuschlos von einem Baume zum anderen. Die Brutzeit außgenommen, sindet man es selten allein, gewöhnlich in Gesellschaft seinesgleichen und anderer Bögel. Wir haben beide Arten besonders unter den Hauben und Tannenmeisen, weniger oft in Gesellschaft von Baumläusern und Kleibern, Sumpfe, Blaue und Kohlmeisen gesehen.

Der Lockton klingt schwach "si fi", auch "zit", und wird von beiden Geschlechtern im Siten ausgestoßen. Den Gefang, welchen man von den Alten im Frühjahre und im Commer, von den Jungen im Angust, September und Oktober, selbst von denen, welche mitten in ber Maufer fteben, vernimmt, fängt mit "fi fi" an, wechselt aber bann hauptsächlich in zwei Tönen von ungleicher Söhe ab und hat einen ordentlichen Schluß. Un warmen Wintertagen fingen die Goldköpfchen herrlich, mahrend der Paarungszeit ungemein eifrig und überraschend laut; mahrend ber Niftzeit bagegen find fie fehr ftill. Gin eigenes Betragen zeigen sie oft im Berbste, vom Anfange bes September bis jum Ende bes November. Gines von ihnen beginnt "fi fi" ju fchreien, dreht fich herum und flattert mit den Klügeln. Auf dieses Geschrei kommen mehrere herbei, betragen sich ebenso und jagen einander, fo daß 2-6 fold außergewöhnliches Spiel treiben. Sie fträuben dabei die Kopffedern ebenfo wie bei der Paarung, bei welcher das Männchen sein Weibchen fo lange verfolgt, bis es sich seinem Willen fügt. Streben zwei Männchen nach einem Weibchen, bann gibt es heftige Rämpfe. Das Keuerföpfchen ift viel gewandter und unruhiger und in allen seinen Beweaungen rascher, auch ungeselliger als sein Bermandter. Bahrend man letteren, die Brutzeit ausgenommen, immer in Gesellschaft und in Klügen fieht, lebt dieses einsam oder paarweise. Im Berbste trifft man öfters zwei Stud zusammen, welche immer ein Parchen sind. Schieft man eines bavon, bann gebärdet fich bas andere fehr kläglich, schreit unaufhörlich und kann fich lange Zeit nicht zum Weiterfliegen entschließen. Auch ber Lockton unferes Bogels ift gang anders als ber feines Gattungsverwandten: benn bas "Si fi fi" ift viel ftärker und wird anders betont, so daß man beide Arten sogar am Locktone unterscheiden kann, obgleich man nicht im ftande ift, die Verschiedenheit so anzugeben, daß auch ein Unkundiger sie richtia auffassen würde. Biel leichter ist dies beim Gefange möglich. Beim Wintergoldhähnchen wechseln in der Mitte des Gesanges zwei Tone miteinander ab, und am Ende hört man die Schlußstrophe; beim Sommergoldhähnchen dagegen geht das "Si" in einem Tone fort und hat keinen Schluß, so daß der ganze Gesang weit kürzer, einfacher und nichts als ein schnell nacheinander herausgestoßenes "Si si si, ift. Zuweilen hört man von dem Männchen auch einige Töne, welche an den Gesang der Haubenmeise erinnern. Im Frühziahre und Hochsommer singt dieses Goldhähnchen oft, selbst auf dem Zuge, im Herbste aber, und auch darin weicht es vom gewöhnlichen ab, äußerst selten. Der Gesang der beiden verwandten Arten ist so verschieden, daß man bei stillem Wetter den einer jeden Art auf weithin unterscheiden kann.

Bei der Paarung strändt das Männchen des Feuerköpfchens die Kopfsedern, so daß eine prächtig schimmernde Krone aus ihnen wird, umhüpft sodann unter beständigem Geschreic, mit etwas vom Körper und Schwanze abstehenden Flügeln und in den sonderbarsten Stellungen sein Weidchen, welches ein ähnliches Vetragen annimmt, und neckt es so lange, bis die Vegattung geschieht.

Beide Goldhähnchen brüten zweimal im Jahre, das erste Mal im Mai, das zweite Mal im Juli. Die ballförmigen, fehr bickwandigen, außen 9-11, innen nur 6 cm im Durch= messer haltenden, etwa 4 cm tiefen, bei beiden Arten gleichen Rester stehen sehr verborgen auf der Spite langer Sichten= und Tannenafte, zwischen dichten Zweigen und Nadeln und auf herabhängenden Zweigen, welche von der ersten Lage der Reftstoffe gang oder zum Teile umichloffen find und bis an den Boden oder über ihn hinausreichen. Das Weibchen, weldes beim Herbeischaffen der Bauftoffe zuweilen vom Männchen begleitet, aber hierbei ebenso felten wie beim Verarbeiten unterftütt wird, bedarf mindeftens 12, zuweilen auch 20 Tage, bis es den Bau vollendet hat, umwidelt junächst, jum Teile fliegend, mit großer Geschicklichfeit die Zweige, füllt fodann die Zwischenräume aus und beginnt nunmehr erft mit Berftellung der Wandungen. Die erfte, fest zusammengewirkte Lage besteht aus Fichtenflechten und Baummoos, welche zuweilen mit etwas Erdmoos und Rehhaaren untermischt werden und durch Raupengespinst, welches besonders um die das Nest tragenden Zweige gewickelt ift, gehörige Festigkeit befommen, die Ausfütterung aus vielen Febern kleiner Bögel, welche oben alle nach innen gerichtet find und am Rande so weit vorstehen, daß sie einen Teil der Öffnung bebecken. Bei zwei Nestern des Feuerköpfchens, welche mein Later fand, ragten aus der äußeren Wand Reh= und Sichhornhaare hervor. Die Ausfütterung bestand zu un= terst zum größten Teile aus Rehhaaren, welche bei dem einen über wenige Federn weggelegt waren, oben aber aus lauter Federn, welche so künstlich in den eingebogenen Rand des Restes eingebaut waren, daß sie die oben sehr enge Öffnung fast ober gang bedeckten. Das erste Gelege enthält 8-10, das zweite 6-9 sehr kleine, nur 13 mm lange, 10 mm dicke, auf weißlichgrauem oder blaß fleischfarbenem Grunde mit lehmgrauen, am dickeren Ende ge= wöhnlich dichter zusammenstehenden Punkten gezeichnete, auch wohl geäderte oder gewässerte Gier. Sie find jo zerbrechlich, daß man fie mit ber größten Vorsicht behandeln muß, will man sie nicht mit den Fingern zerdrücken. Die Jungen werden von beiden Eltern mit vieler Mühe, weil mit den kleinsten Kerfen und Kerbtiereiern, aufgefüttert, sigen im Neste bicht aufund nebeneinander und muffen, um Plat zu finden, ihre Wohnung nach und nach mehr und mehr erweitern. Gine Goldhähnchenfamilie bleibt nur kurze Zeit zusammen; denn die Alten trennen sich entweder wegen der zweiten Brut bald von den Jungen des ersten Genistes, ober sie schlagen sich nach der zweiten Brut mit anderen Familien zu Flügen zusammen.

Berschiedene Kerbttere und deren Larven, aber auch feine Sämereien, bilden die Rahstung der Goldhähnchen. Im Sommer fressen sie kleine Käferchen und Räupchen, im Winster fast ausschließlich Kerbtiereier und Larven. Sie lesen diese gewöhnlich von den Zweigen ab, zwischen den Nadeln oder dem Laube hervor, erhalten sich vor einer erspähten Bente flatternd und jagen einer kliegenden nach.

In der Gefangenschaft sieht man Goldhähnchen selten, weil es schwierig ist, sie an Stubensutter zu gewöhnen und sie sehr hinfällig sind, oft sogar bereits beim Fange stereben. Haben sie sich einmal eingewöhnt, so können sie, geeignete Pslege vorausgesetzt, jahreslang im Käsige ausdauern und sind dann allerliebste Stubengenossen. Frei im Zimmer gehalten, erwerben sie sich durch Wegsangen von Fliegen nicht geringere Verdienste als drauszen im freien Walde durch Aufzehren von forstschädlichen Kerbtieren.

Die den Sängern nächststehende, nur unsicher begrenzte Familie wird von den Timalien (Timeliidae) gebildet, fängerartigen Sperlingsvögeln mit meistens kurzen und runden Flügeln, verhältnismäßig langer erster Schwinge und weichem, besonders auf dem Bürzel langem Gesieder.

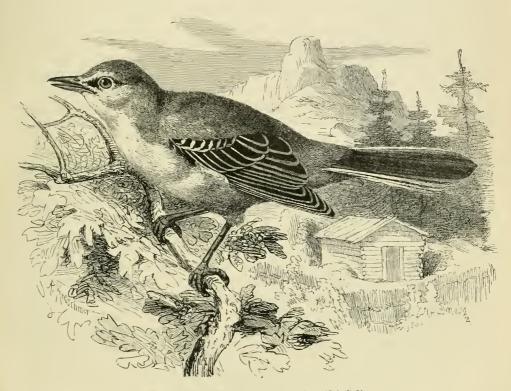
Aus drosselartigen Bögeln wird die Untersamilie der Scheindrosseln (Miminae) gebildet, deren berühmtestes Mitglied die Spottdrossel (Mimus polyglotta, Turdus und Orpheus polyglottus) ist. Das Gesieder der Oberseite ist graubraun, in der Zügelzund Ohrgegend etwas dunkler, das der Unterseite fahlbräunlich, auf Kinn und Bauch lichter, sast weiß; Schwingen, Flügeldeckz und Steuersedern sind dunkelbraun, erstere außen schmal graufahl gesäumt, die fünste dis achte innen in der Wurzelhälste, die Decken der Handzund die Enden der Armschwingen wie auch der großen Deckseden weiß; von den letzteren ist die äußerste jederseits ganz, die zweite auf der Junensahne, die dritte am Ende weiß, während die übrigen nur verwaschene hellere Spisenränder zeigen. Bei dem kaum kleineren Weidchen ist das Weiß an der Junensahne der Schwingen minder ausgedehnt. Das Auge ist blaßgelb, der Schnabel bräunlichschwarz, der Fuß dunkelbraun. Die Länge beträgt 25, die Breite 35, die Fittichlänge 11, die Schwanzlänge 13 cm.

Die Vereinigten Staaten, vom 40. Grade an süblich bis Mexiko, sind das Vaterland der Spottdrossel; sie ist aber im Süden häusiger als im Norden. Von hier aus wandert sie im Horbet regelmäßig in niedere Breiten; schon in Louisiana aber verweilt sie jahraus jahrein, wenn auch nicht an demselben Orte, so doch in derfelben Gegend. Sie bewohnt Buschwerk aller Art, den lichten Wald wie die Pflanzungen und Gärten, brütet ungeschent in der Nähe des Menschen, dessen Schonungen auf. Ihre Lieblingspläße sind sandige Ebenen au Flußusern oder Aähe der Wohnungen auf. Ihre Lieblingspläße sind sandige Sbenen au Flußusern oder an der Küste des Meeres, welche mit niederen Väumen oder Vüschen einzeln bestanden sind. Im tieseren Valde kommt sie selten, d. h. höchstens wähzend ihrer Wanderung, vor.

Ihre Bewegungen ähneln benen ber Drosseln, erinnern oft aber auch an die der Sänger. Sie hüpft auf dem Boden nach Drosselart umher, breitet aber dabei sehr häusig ihren Schwanz aus und legt ihn dann rasch wieder zusammen. Ihr Flug geschicht in kurzen Bogen, wenn sie von einem Busche zum anderen kliegt, und auch dabei wird der Schwanz bald gebreitet, bald zusammengelegt. Auf ihren Wanderungen durchzieht sie weitere Näume, streicht jedoch niemals nach Art unserer Drosseln dahin, sondern kliegt immer nur von einem Baume zum nächsten. Audubon versichert, daß der sonst so menschenfreundliche Vogel in der Fremde anfänglich sehr vorsichtig und schen wäre und erst, wenn er wieder für längere Zeit Stand genommen habe, zutraulicher werde.

Nicht ber ursprüngliche Gesang, sondern die Nachahmungsgabe ber Spottbroffel ift es, welche ihr Berühmtheit verschafft und die amerikanischen Forscher zu begeisterten

Beschreibungen veranlaßt hat. Wilson und Audubon stimmen in der Meinung überein, daß die Spottdrossel der König aller Singvögel genannt werden dürfe, und behaupten, daß ihr kein anderer Sänger hinsichtlich der Ausdehnung und Mannigfaltigkeit der Stimme gleichfomme. "Es ist nicht der sanfte Ton der Flöte oder irgend eines anderen Tonwerkzeuges, welches man vernimmt", sagt Audubon, "es sind die schöneren Laute der Natur selbst. Die Tonsülle des Sanges, die verschiedene Betonung und Abstufung, die Ausdehnung der Stimme, das Glänzende des Vortrages sind unerreichbar. Wahrscheinlich gibt es keinen Vogel in der Welt, welcher so große tonkünstlerische Besähigung besitzt wie dieser von der



Spottdroffel (Mimus polyglotta). 1/2 naturt. Größe.

Natur selbst geschulte König des Gesanges. Mehrere Europäer haben behauptet, daß das Lied der Nachtigall dem des Spottvogels gleichkomme; ich habe nun beide oft gehört, in der Freiheit wie in der Gesangenschaft, und stehe nicht an, zu erklären, daß die einzelnen Töne der Nachtigall sebenso schön sind wie die, welche die Spottdrossel hervorbringt: der Nachtigall Stückwerk aber zu vergleichen mit der vollendeten Begabung des Spottvogels ist meiner Ansicht nach abgeschmacht." Wilson geht nicht so weit, und europäische Kenner des Vogelgesanges vollends sind ganz anderer Ausicht. "Ihre große Berühmtheit", sagt Gerhardt, "hat die Spottdrossel jedensalls erlangt infolge ihrer Fertigkeit, fremde Gesänge nachzuahmen. Da man in der Reuen Welt äußerst wenig guten Logelgesang hört, so fällt ein leidlicher schon auf, und dies ist ein Grund mehr, jene so sehr in den Himmel zu heben. Die Sache ist jedensalls start übertrieben: ein Kenner der europäischen Vogelzgesänge würde ihr weniger dunstigen Weihrauch gestreut haben." Die Angaben der ameristanischen Forscher über die wunderbare Gabe der Nachahmung bestätigt Gerhardt übrigens

in vollem Umfange. "Am 29. Juni", erzählt er, "beobachtete ich ein singendes Männchen in unserer Nachbarschaft. Wie gewöhnlich bildete ber Lockton und ber Gesang bes amerikanischen Bauntonigs fast ben vierten Teil seines Liebes. Es begann mit bem Gefange bes erwähnten Bogels, ging in den Lockruf der Burpurschwalbe über, ichrie plöglich wie ein Sperlingsfalf, flog bann von bem bürren Afte, auf welchem es bisher gesessen hatte, und ahmte während des Kluges den Lockruf der zweifarbigen Meise und der Wanderdrossel nach. Auf einer Umgännung lief es mit hängenden Flügeln und emporgehobenem Schwanze umber und fang babei wie ein Miegenfänger, ein Gilbvogel und eine Tangara, locte wie die schwarzförfige Epedytmeife, flog hierauf in ein Brombeergebuich, zupfte ba ein paar Beeren ab und rief jodann wie der Goldspecht und wie die virginische Wachtel, gewahrte eine Rate, welche am Juge eines Baumftummels herumschlich, stieß sofort mit großem Geschreie nach ihr, schwang nich, nachdem diese die Alucht erariffen batte, unter Gefang auf jenen abgebrochenen Aft des Baumes und begann ihr Lied von neuem." Nach Wilson ist die Stimme des Spott= vogels voll und ftark und fast jeder Abanderung fähig. "Sie durchläuft von den hellen und weichen Tönen der Walddroffel an alle denkbaren Laute bis zu dem wilden Kreischen des Geiers. Der Spottpogel folgt im Zeitmaße und in ber Betonung treu bem Sänger, beffen Lied er stahl, mährend er letteres hinsichtlich der Lieblichkeit und Kraft des Ausbruckes gewöhnlich noch überbietet. In den Bäldern feiner Beimat kann fein anderer Bogel mit ihm wetteifern, Seine Lieder find fast arenzenlos manniafaltia. Sie bestehen aus kurzen Takten von 2-6 Tönen, welche mit großer Rraft und Geschwindigkeit hervorguellen und zuweilen mit unvermindertem Feuer eine Stunde nacheinander ertönen. Oft glaubt der Zuhörer, daß er eine Menge Bögel höre, welche sich zum gemeinschaftlichen Gefange vereinigt hätten. Der eine Sänger täuscht ben Säger und sogar andere Bögel." Die Lieder wechseln je nach der Ortlichkeit. Im freien Walde ahmt die Svottbroffel die Waldvogel nach, in der Nähe des Menschen webt sie dem Gejange alle biejenigen Klänge ein, welche man nahe dem Gehöfte vernimmt. Dann werden nicht bloß das Rrähen des Hahnes, das Gadern der Bennen, das Schnattern ber Gänse, bas Quafen ber Enten, bas Miauen ber Rate und bas Bellen bes hundes, bas Grunzen bes Schweines nachgeahnt, sondern auch bas Kreischen einer Thur, das Quietschen einer Wetterfahne, das Schnarren einer Sage, das Klappern einer Mühle und hundert andere Geräufche mit möglichster Treue wiedergegeben. Zuweilen bringt sie die Saustiere in formlichen Aufruhr. Sie pfeift bem ichlafenden Sunde fo täuschend nach Art bes Berrn, bag jener eiligst auffpringt, um ben Gebieter zu suchen, bringt Gludhennen gur Bergweiflung, indem sie das Gefreisch eines geängstigten Rückleins bis zur Bollendung nachahmt, entjett bas furchtfame Geflügel burch den wiedergegebenen Schrei bes Raubvogels und täuscht den verliebten Rater, indem sie die zärtliche Sinladung weiblicher Raten getreulich wiederholt. Gefangene Spottdroffeln verlieren nichts von ihren Begabungen, eignen fich im Gegenteile noch allerlei andere Tone, Alange und Geräusche an und mischen fie oft in der brolligsten Weise unter ihre wohltonenden Weisen.

Ich habe viele Spottbrosseln gepflegt und gehört, jedoch keine einzige kennen gelernt, beren Lieber, nach meinem Empsinden, den Schlag des Sprossers oder der Nachtigall erreicht hätten. Nach Versicherung ausgezeichneter Kenner gibt es aber in der That einzelne Männschen, welche Unerreichbares und Unvergleichliches leisten.

Je nach der Örtlichseit brütet der Spottvogel früher oder später im Jahre. Im Süden der Vereinigten Staaten beginnt er schon im April mit dem Baue seines Restes, in dem nördlichen Teile seines Heines seimatskreises selten vor Ansgang Mai. Hier zeitigt er gewöhnlich nicht mehr als zwei, dort, nach Audubon, in der Regel drei Bruten im Lause eines Sommers. Das Männchen wirbt nicht bloß durch Lieder, sondern auch durch allerlei anmutige Bewegungen um die Gunst seines Leibchens, spreizt den Schwanz, läßt die Flügel hängen

und schreitet in dieser Weise stolz auf dem Boden ober auf einem Afte dahin, umflicat, schmetterlingsartig flatternd, die Sattin, tangt formlich durch die Luft, sucht überhaupt seinen Gefühlen in jeder Weise Ausdruck zu geben. Das Rest wird in dichten Baumkronen ober Buichen angelegt, oft fehr nahe an den Wohnungen, oft in alleinstehenden Dornhecken des Weldes, fernab von den Ortschaften. 'Trockene Zweige bilden den Unterban, burre Ranken, Grashalme, Werg= und Wollfloden die Bandungen und ziemlich dicke Lagen von feinen, gebogenen Wurzeln die innere Ausfütterung. Das Gelege ber ersten Brut enthält 4-6, das der zweiten höchstens 5, das der dritten felten mehr als 3 Gier. Sie find etwa 26 mm lang und 20 mm did, rundlich und auf lichtgrünem Grunde mit dunkelbraunen Fleden und Punkten gezeichnet. Das Weibchen, welches allein zu brüten scheint, zeitigt fie in 14 Tagen. Die Jungen der beiden ersten Bruten wachsen rasch beran, die des dritten Geheckes aber erreichen oft erst spät im Jahre ihre volle Größe. Während bas Weibchen brütet, zeigen sich beide Geschlechter ungemein beforgt um die Gier, und wenn das Weibchen findet, daß fie berührt oder in eine andere Lage gebracht worden find, ftogt es klagende Laute aus und ruft ängstlich nach dem Männchen. Die Amerikaner behaupten, daß das Baar feine Brut unter jolchen Umständen verließe; Audubon versichert aber, daß es im Gegenteile feine Liebe und Sorgfalt verdoppele und nach trüben Erfahrungen bas Nest kaum auf einen Ungenblick verlaffe.

Die Nahrung ist verschiedener Art. Während des Sommers bilden Kerbtiere das haupts sächlichste Futter; im Herbste erlabt sich alt und jung an mancherlei Beeren. Ganz gegen die Art der Drosseln versolgen die Alten fliegende Schmetterlinge, Käfer, Schnaken und Fliegen dis hoch in die Luft, und ebenso lesen sie derartiges Getier von den Blättern der Bäume ab. Im Käsige gewöhnen sie sich an Drosselfutter, sind aber anspruchsvoller als unsere Drosseln und verlangen vor allem anderen ziemlich viele Mehlwürmer und Ameisenier. Bei guter Behandlung werden sie überaus zahm und zutraulich. Sinzelne sind nach der Berssicherung der amerikanischen Forscher zum Auss und Sinstliegen gebracht worden; andere, auch von mir gepflegte, haben sich in der Gefangenschaft fortgepflanzt.

Das gesamte Raubzeug Amerikas stellt den alten Spottdrosseln, Schlangengezücht bessonders der Brut im Neste nach. Der Amerikaner hat den Bogel so lieb gewonnen, daß er ihn niemals seines Fleisches halber verfolgt, vielmehr nach Kräften in Schutz nimmt und gegen Unbernsene sichert. Dagegen werden viele von den so beliebten Bögeln eingefangen und namentlich Junge dem Neste entnommen und groß gefüttert.

Durch Gestalt und Wesen, Lebensweise und Vetragen erinnern die Buschschlüpfer (Troglodytinae) an die Wasserichmäter. Was diese für die Flut, sind jene für das Land.

Die Schlüpfer sind kleine, gedrungen gebaute, kurzschügelige und kurzschwänzige Timalien mit sehr übereinstimmendem Federkleide. Der Schnabel ist kurz oder mittellang, schwach, pfriemensörmig, seitlich zusammengedrückt und längs dem Firste gebogen, der Fuß mittelhoch, ziemlich schwach und kurzzehig, der Flügel kurz, abgerundet und gewöldt, in ihm die vierte oder fünste Schwinge die längste, der Schwanz sehr kurz, keilförmig oder wenigstens zugerundet. Die Grundfärdung des Gesieders ist ein rötliches Braun; die Zeichnung wird durch schwärzliche Querlinien und Bänder bewirkt.

Die Schlüpfer sind vornehmlich in Amerika zu Hause, nur wenige Arten bewohnen Europa und Asien. Sie bewohnen buschreiche Gegenden, am liebsten solche, die auch reich an Wasser sind und ihnen möglichst viele Versteckplätze gewähren. Im Gebirge steigen sie bis zur Baumgrenze empor, nach Norden hin treten sie noch innerhalb des kalten Gürtels

Gigentlich mählerisch find fie nicht; benn fie finden fozusagen allerorten ein Blatauf. den, welches ihnen behagt. Deshalb trifft man fie inmitten bes Walbes wie in ben Gärten ber Dörfer und Städte oder an ben Ufern ber Gemäffer wie an ben Banben ber Gebirge. Nur das freie, buschlose Feld meiden fie ängstlich. Alle Arten find muntere, regjame, bewealide und überaus heitere Tiere. Sie fliegen ichlecht und beshalb niemals weit, hüpfen aber außerorbentlich rasch und find im Durchfriechen von filzigem Gestrüppe ober Söhlungen geschickter als andere Sperlingsvögel. Soviel bis jest bekannt, zeichnen sich alle Arten burch einen mehr ober minder vortrefflichen Gefang aus. Gingelne gehören zu ben beften Sangern ihrer Heimat; eine Art, der Flageolettvogel (Cypsorhinus musicus), gilt fogar als der ausgezeichnetste aller Singvögel der Wendefreisländer Amerikas: man vergleicht ihren Gejang mit dem Schlage kleiner Glasgloden, welche, vielfach abgestimmt, aber mit richtigster Brobachtung der Tonabstände, in eine regelrechte Deise vereinigt, langsam und leise aus den Baumwipfeln herabhallen, und versichert, so klangvolle und doch so sanfte, garte, ein= jemeichelnde, gleichsam überirdische Töne weber anderswo gehört noch für überhaupt möglich erachtet zu haben. Alle Begabungen werden durch das Wefen der Bögel noch besonders gehoben. Die Schlüpfer ichenen sich nicht vor dem Menschen und verkehren ohne Furcht in feiner Nähe, dringen selbst in das Innere des Hauses ein, genießen auch allerorten die Liebe bes Menichen und einzelne besonderen Schut. Zu gunften eines füdamerikanischen Schlüpfers hängt man hier und da unter ben Dächern der häuser leere Flaschen aus, welche vom Bogel schnell in Besitz genommen werden. Er erkennt die Freundschaft des Menschen und wird fo gabm, daß er, wie Schomburgt erfuhr, "ungescheut durch die offenen Fenfter in bie Stube kommt und, auf dem Fensterbrette sigend, den Bewohnern sein liebliches Liebchen vorsingt". Anderen Schlüpfern kommt man zwar nicht mit ähnlichen Dienstleistungen ent= gegen; aber auch fie werden von jedermann gern gesehen und wenigstens nicht vernichtet. Man darf behaupten, daß das Wefen diefer liebenswürdigen Geschöpfe einen unwiderstehlichen Neiz auf uns ausübt; daraus erklären sich meiner Ansicht nach auch die vielen und anmutigen Sagen, durch welche die Dichtung verschiedener Bölfer ihr Leben verherrlicht hat.

Ich muß mir versagen, der reichhaltigen Unterfamilie nach Verdienst und Gebühr Rech=

nung zu tragen, mich vielmehr auf eine einzige Urt beschränken.

*

Unser Zaunkönig ober Schneer, Wintere, Dorner, Nesselele, Meisene und Schlupfetönig, Zaunsänger, Zaunschlüpfer, Zaunschnerz, Thomas im Zanne (Troglodytes parvulus, vulgaris, europaeus, fumigatus, regulus, punctatus, domesticus, sylvestris und tenuirostris, Motacilla und Sylvia troglodytes, Anorthura communis und troglodytes), vertritt würdig seine Familie. Seine Länge beträgt 10, die Breite 16 cm, die Fitticklänge 4,5, die Schwanzlänge 3,5 cm. Das Gesieder der Oberseite ist auf rostbraumem oder rostgrauem Grunde mit dunkelbraumen Wellenlinien gezeichnet; ein brauener Zügelstreisen zieht durchs Auge, ein rostbräunlichweißer, schmaler Streisen verläust darwärts schwarz begrenzte Punkte geziert, die Schwingen auf der Innensahne dunkel braunzgrau, auf der äußeren abwechselnd licht rostgelblich und schwarz gebändert oder gesleckt, die Schwanzsedern rötlichbraun, seitlich lichter, mit deutlichen, wellensörmigen, dunkelbraumen Duerstreisen durchzogen. Das Auge ist braun, der Schnabel und die Füße sind rötlichgrau. Das Weibehen ist etwas blässer als das Männehen; die Jungen sind auf der Oberseite weiniger, auf der Unterseite mehr, aber schwächer als die Alten gesteckt.

Man hat den Zaunkönig in allen Ländern Europas, vom nördlichen Skandinavien ober von Rufland an bis zur Südspitze Spaniens und Griechenlands, und außerdem in

Nordwest- und Mittelasien gesunden. Auf den Faröer und auf Island lebt eine vielleicht verschiedene Art, welche sich durch bedeutendere Größe auszeichnet (Troglodytes borealis); in Mitteldeutschland scheint wenigstens eine ständige Abart vorzukommen, welche sich durch punktierte Fleckung kennzeichnet und von meinem Vater zu Ehren Naumanns Troglodytes naumanni benannt worden ist.

In Deutschland gibt es feine Gegend, feinen Cau, in welchem er nicht beobachtet morben ware, und an geeigneten Orten ift er überall häusig. Er bewohnt die verschiedensten Ortlichfeiten, am liebsten aber doch Thäler, beren Bande mit Gebufch bedeckt find, und in deren Grunde ein Wäfferchen fließt. Nach Art seiner Familie kommt er bis in die Dörfer und felbst in die Gärten der Städte herein und siedelt sich in unmittelbarer Nähe der Wohnungen an, falls es hier bichte Gebuiche, Beden ober wenigstens größere Saufen burren Reisholzes gibt. Auf höheren Bäumen fieht man ihn felten, regelmäßig vielmehr nahe am Boden bas Geftrüpp durchfrieden, alle Winkel, Sohlungen burchfpaben, meift über ben Boben dahinhüpfen oder von einem Bufche zum anderen fliegen, von Zeit zu Zeit aber auf einem höheren Punkte erscheinen und scheinbar mit Selbstbefriedigung sich zeigen. "An Munterfeit und froher Laune", fagt Naumann, "an Gefdicklichkeit und Schnelle im Durch= ichlüpfen des Gestrüppes und an einer gemissen Recheit im Benehmen übertrifft der Zaun= ichlüpfer die meisten deutschen Bögel. Seine Recheit ift jedoch ganz eigener Art; sie verschwindet bei dem geringsten Anschein von Gefahr und verwandelt sich plötlich in grenzenlose Furcht, fehrt aber balb wieder. Seine fröhliche Stimmung verläßt ihn felten. Immer hüpft er so keck einher, als wenn er an allem Überfluß hätte, selbst mitten im Winter, wenn es nicht allzusehr stürmt, oder wenn die Sonne wenigstens dann und wann durch die Wolfen bricht. Wenn fogar die trenesten aller Standvögel, unsere Sperlinge, unzufrieden mit strenger Kälte, ihr Gefieder sträuben und ihr trauriges Aussehen Mißmut und großes Unbehagen verrät, fo ift ber Zaunschlüpfer doch noch fröhlich und fingt sein Liedchen, als ob es bereits Frühling ware." Sein Wefen ift hochft anziehend. Er hupft in geduckter Stellung überaus fchnell über ben Boben bahin, fo daß man eher eine Maus als einen Bogel laufen zu sehen glaubt, friecht mit staunenswerter Fertigkeit hurtig durch Rigen und Löcher, welche jedem anderen unferer Bögel unzugänglich scheinen, wendet sich raftlos von einer Hede, von einem Bufche, von einem Reifighaufen zum anderen, untersucht alles und zeigt fich nur auf Augenblicke frei, bann aber in einer Stellung, welche ihm ein kedes Anfeben verleiht: die Bruft gefenkt, das furze Schwänzchen gerade empor gestelzt. Reizt etwas Bejonderes feine Aufmerksamkeit, fo deutet er dies durch rasch nacheinander wiederholte Bucklinge an und wirft ben Schwanz noch höher auf als gewöhnlich. Rühlt er fich ficher, fo benutt er jeden freien Augenblid jum Singen ober wenigstens jum Loden; nur während ber Maufer ift er stiller als sonft. Sobald aber sein Lied vollendet ift, beginnt das Durch= schlüpfen und Durchfriechen der Umgebung von neuem.

Zum Fliegen entschließt er sich nur, wenn es unbedingt notwendig ist. Gewöhnlich streicht er mit zitternden Flügelschlägen ganz niedrig über dem Boden in gerader Linie das hin; beim Durchmessen größerer Entsernungen aber beschreibt er eine ans slachen, kurzen Bogen bestehende Schlangenlinie. Wie schwer ihm das Fliegen wird, bemerkt man deutlich, wenn man ihn im freien Felde versolgt. Ein schnell laufender Mensch kann ihn, laut Naumann, so ermüden, daß er ihn mit den Händen zu fangen vermag. Der Zaunkönig ist sich seiner Schwäche im Fliegen übrigens so bewußt, daß er freiwillig niemals sein schügendes Gebüsch verläßt und selbst dann, wenn er nicht einmal weit davon entsernt ist, im Notstalle lieber in eine Höhlung sich verkriecht, als den gefährlichen Flug wagt. Die Stimme, welche man am häusigiten vernimmt, ist ein verschieden betontes "Zerr" oder "Zerz", der Warnungsruf, auf welchen auch andere Bögel achten, eine Berlängerung dieser Laute oder

auch wohl ein oft wiederholtes "Zeck zeck zeck". Der vortressliche und höchst angenehme Gesang besteht "aus vielen, anmutig abwechselnben, hellpseisenden Tönen, welche sich in der Mitte der eben nicht kurzen Beise zu einem klangvollen, gegen das Ende im Tone sinkenzden Trisser gestalten"; letzterer wird oft auch gegen das Ende des Gesanges wiederholt und bildet dadurch gewissermaßen den Schluß des Ganzen. Die Töne sind so start und voll, daß man erstannt, wie ein so kleiner Bogel sie hervordringen kann. In den Wintermonaten macht dieser Gesang einen außerrordentlichen Sindruck auf das Gemüt des Menschen. Die ganze Natur still und tot, die Bäume entlaubt, die Erde unter Schnee und Sis begraben, alse anderen Bögel schweigsam und verdrießlich, nur er, der kleinste sast, heiter und wohlzgemut und immer das eine Lied im Munde: "Es muß doch Frühling werden" — das unzgefähr sind die Gedanken, welche jedem kommen müßen, selbst dem erbärmlichsten, trockensten Philister, der nie begreisen will, daß auch eine dichterische Anschauung der Natur bezrechtigt ist. Wem im Winter beim Liede des Zaunkönigs das Herz nicht aufgeht in der Brust, ist ein trauriger, freudloser Mensch!

Kerbticre in allerlei Zuständen ihres Lebens, Spinnen und anderes Kleingetier, im Herbste auch mancherlei Beeren bilden die Nahrung des Zaunkönigs. Im Sommer ist seine Tasel reichlich beschick; denn er weiß überall etwas zu sinden, auch da, wo andere Bögel, wie es scheint, vergeblich suchen; im Winter hingegen mag er wohl manchmal Not leiden. Man sagt ihm nach, daß er in Island den Bauern beschwerlich falle, die Schornsteine besiuche und von dem Nauchsleische nasche; diese Angabe Olasssons ist jedoch sicherlich gänzlich auß der Lust gegriffen. Daß er im Winter in die Häuser kommt, unterliegt keinem Zweizsel; es geschieht aber gewiß nicht des Fleisches, sondern der hier schlaschen Fliegen wegen. Hat er einmal ein Schlupfloch erspäht, welches ihm Zutritt zu dem Inneren eines Gebäudes gestattet, so benutzt er es regelmäßig; denn er besützt eine überaus große Ortskenntnis und weiß seinen Wea immer wieder zu sinden.

Das Rest wird gebaut nach bes Ortes Gelegenheit und beshalb außerordentlich verschiebenartig ausgeführt; auch ber Standort wechselt vielfach ab. Man hat Zaunkönigsnester ziemlich hoch oben in Baumwipfeln und auf dem Boden, in Erd= oder Baumhöhlen, Mauer= löchern und Telfenspalten, in Köhlerhütten ober unter Sausdächern, im Geftrüppe ober unter Gewurzel, in Holzstößen und in Bergwerkstollen gefunden, immer und überall aber auf forgfältig gewählten Plägen, zumal, wenn es sich um das erste Nest im Frühjahre handelte, welches erbaut wurde, bevor die Pflanzen sommerliche Uppigkeit zeigten. Einzelne Nester bestehen nur aus grünem, andere aus vergilbtem Moose, welches so dicht zusammengefilzt ift, daß es aussieht, als ob das Ganze zusammengeleimt wäre; ihre Geftalt ift kugelförmig, und ein hübsches Schlupfloch führt ins Junere. Undere gleichen einem wirren Saufen von Blättern und find im Inneren mit Federn ausgefüttert; andere wieder find nichts weiter als eine Aufbesserung bereits vorgefundener Refter. Wie dem aber auch sein möge, unter allen Umftänden ift das Reft feinem Standorte gemäß geftaltet, und find die Stoffe der Umgebung entsprechend gewählt, so daß es oft schwer fällt, das im Berhältnis zur Größe bes Zaunkönigs ungeheure Reft zu entbeden. Bemerkenswert ift, daß der Bogel zuweilen eine gewiffe Ortlichfeit entschieden bevorzugt. So erzählt Trinthammer, daß ein im Gebirge lebender Zaunkönig mit den Röhlern oder Pechschmelzern wanderte, d. h. immer in der Hütte diefer Leute fich ansiedelte und in ihr fein Nest baute, gleichviel, ob die Butte an derselben Stelle, wie im vorigen Jahre, oder an einem anderen Orte errichtet wurde. Die Röhler kannten ben Bogel sehr genau: sie wußten, daß es ber ihre mar; benn er betunbete bies burch sein Benehmen. Ebenso muß bemerkt werden, daß ber Zaunkönig Refter baut, welche nur als Schlafftellen, nicht aber jum Bruten bienen. Gie aber find ftets fleiner als die Brutnester, meist nur aus Moos errichtet und innen nicht mit Federn ausgefüttert.

Boenigt hat einen Zaunkonig vom April an bis zum Angust beobachtet und bas Erfahrene fehr ausführlich, in wenige Worte zusammengedrängt, wie folgt, beschrieben: Gin Männchen baut viermal ein fast vollkommenes Nest, bevor es ihm gelingt, eine Gefährtin ju finden. Nachdem es endlich sich gepaart hat, mussen beide Gatten, verfolgt vom Miß= geschief, dreimal bauen, ehe sie jum Gierlegen gelangen können, und als nun bas Weibden, erschreckt burch sein Unglück, flieht, vielleicht um sich einen anderen Gatten zu suchen, müht sich das verlassene Männchen noch mehrere Wochen ab und baut in dieser Zeit noch= mals zwei Wohnungen fertig, welche es nicht benutt. Dieses Ginzelnarbeiten eines Zaunfonigs scheint mit einer anderen Gigentümlichkeit bes Vogels zusammenzuhängen. Durch Beobachtungen von Dgilby ift es nämlich festgestellt, daß die Zaunkönige fehr gern in ihren alten Restern Nachtrube halten und zwar nicht bloß einer oder ein Bärchen, sondern die ganze Familie. Dasfelbe hat, nach Bafter, ein Bauer in Anhalt erfahren, welcher an einem Winterabende in den Viehstall geht, um in einem der dort hängenden Schwalben= nefter einen Sperling zu fangen, aber die gange hand voll Bogel bekommt und zu feiner Berwunderung fünf Zaunkönige erkennt, welche sich in Gintracht des Nestes als Schlafstätte bedient hatten; genau dasfelbe hat auch Schacht beobachtet. Unter regelmäßigen Berhält= niffen brütet das Zannkönigspaar zweimal im Jahre, das erstemal im April, das zweitemal im Juli. Das Gelege besteht aus 6-8 verhältnismäßig großen, rundlichen Giern, welche 15 mm lang, 12 mm bick und auf rein= ober gelblichweißem Grunde mit kleinen Bunkt= chen von rotbrauner oder blutroter Farbe, am dicken Ende oft tranzartig gezeichnet find. Beide Eltern brüten abwechselnd 13 Tage lang, füttern gemeinschaftlich die Jungen groß. Diese bleiben lange im Neste, halten, wenn sie ichon ausgeflogen sind, noch geraume Zeit zusammen, besuchen auch wahrscheinlich allnächtlich ihre Kinderwiege wieder, um in ihr zu schlafen.

Man fängt den Zaunkönig zufällig in Neten, in Sprenkeln oder auf Leimruten, gewöhnt ihn aber nicht leicht an die Gefangenschaft. Gelingt dies, so hat man seine wahre Freude an dem auch im Käfige außerordentlich annutigen Geschöpfe. Sin Zaunkönig, welchen Graf Gourcy hielt, begann schon im November mit seinem Gesange und endete erst im Spätsommer, nach Sintritt der Mauser. Gesangene, welche ich pflegte oder bei anderen sah, haben mich wahrhaft entzückt.

Wir kennen die Gefahren, welche der Zaunkönig zu bestehen hat, nur zum geringsten Teile, auch nicht einmal alle seine Feinde; daß er ihrer aber viele haben muß, unterliegt keinem Zweifel; denn er müßte, wäre dies nicht der Fall, ungleich häufiger sein, als er es ist.

An die Nohrsänger erinnern die Grasschlüpfer (Cisticolinae). Wir vereinigen unter diesen Namen eine auf die Alte Welt und Australien beschränkte, im heißen Gürtel besonders zahlreich auftretende Timaliengruppe, deren Merkmale in dem mäßig langen, seitzlich zusammengedrückten, gewöhnlich sanft gebogenen Schnabel, den verhältnismäßig sehr kräftigen Füßen, aber kurzen, abgerundeten Flügeln und verschieden langem, meist gesteigertem Schwanze sowie endlich dem einfarbigen, ausnahmsweise auch prachtvollen Gesieder zu suchen sind.

Hinsichtlich des Aufenthaltsortes im allgemeinen mit den Rohrsängern übereinstimmend, unterscheiden sich die Grasschlüpfer von ihnen vielleicht dadurch, daß sie noch mehr als jene niedriges Gestrüpp, Binsen und langes Gras zum Aufenthaltsorte wählen. Sie vereinigen die Gewandtheit der Strauch- und Schilffänger in sich, klettern, laufen, schlüpfen gleich ausgezeichnet, sliegen dagegen schlecht, unsicher und wankend, erheben sich, liebebegeistert, aber

boch über die Spigen ihrer Wohnpflanzen, um hüpfend und flatternd aufzusteigen, ihre einsfache Strophe vernehmen zu lassen und dann wieder in das Dickicht unter ihnen hinabzustürzen. Hier, meist dicht über dem Boden, stehen ihre künstlichen, in gewissem Sinne unsvergleichlichen, von ihnen zwischen zusammengenähten Blättern gebauten Nester; hier erziehen sie ihre Brut, hier finden sie ihre Nahrung, hier verbringen sie den größten Teil ihres Lebens.

*

Gin furzer, garter, leicht gebogener Schnabel, langläufige und großzehige Ruße, furze, gerundete Flügel, in denen die vierte Schwinge die längste, und ein nur wenig gerundeter, furzer Schwang find die Kennzeichen der Ciftenfänger (Cisticola), welche bas gleich= namige Urbild der Gattung (Cisticola cursitans, schoenicola, arquata, terrestris, europaea, tintinnabulans, munipurensis und ayresii, Sylvia cisticola, Prinia cursitans, cisticola und subhimalachana, Salicaria cisticola und brunniceps, Calamanthella tintinnambulum, Abbildung S. 125) vertritt. Das Gefieder ift oberseits, die braunliche Nadengegend und den roftbraunen Bürzel ausgenommen, ölbraun und dunkelbraun gefleckt, die Mitte der Federn schwarzbraun, der Rand aber rostgelbbraun; auf dem Kopfe bilden sich drei schwärzliche und zwei lichtgelbe Längestreifen; die Nackengegend, Rehle und Unterleib find reinweiß, die Bruft, die Seiten und unteren Deckfebern des Schwanzes roftgelb, die Schwingen grauschwarz, außen rostgelb gefäumt, die mittleren Schwanzsedern rostbraun, die übrigen granbrännlich, am Ende weiß gerandet, vor letterem mit einem schwärzlichen herzförmigen Flecken gezeichnet. Das Ange ist brännlich hellgrau, der Schnabel horn= farben, der Fuß rötlich. Die Jungen unterscheiden sich von den Alten bloß durch etwas lichtere Färbung der Oberseite. Die Länge beträgt 11, die Breite 16, die Fittichlänge 5, die Schwanzlänge 4 cm. Das Weibchen ift etwas fleiner.

Mittel= und Sübspanien, Süditalien, Sardinien und Griechenland, Nordafrika, Mittel=, Dit: und Gudafien find die Länder und Landstriche, in denen der Ciftenfänger gefunden wird. Wo er vorkommt, ift er häufig, an vielen Stellen gemein. Er ift Standvogel, "bis auf die Orte, an benen er geboren murbe und an benen er später brutet". In Spanien lebt er in allen Tiefebenen, welche nur einigermaßen feinen Anforderungen genügen: auf ben mit hohem Schilfe bestandenen Dämmen der Reisfelder, im Riede, in Mais-, Luzerne-, Sanffeldern und an ähnlichen Orten; auf Sardinien hauft er, nach Sansmann, am Rande des Meeres, wo das Ufer flach und sumpfig ausläuft und nur mit Gräfern, besonders mit ber Stachelbinge, bewachsen ift, besucht aber auch bort die Getreidefelder und brütet felbst in ihnen; auf den Balearen beobachtete ihn A. von Someyer ebenfalls in fruchtbarem Getreidelande, jedoch nicht bloß in ber Cbene, sondern auch auf den Bergen, wo es nur hier und da eine feuchte Stelle gab, fo daß Sansmanns Angabe, "daß ein kleiner, fickern= ber Quell und ein Streifen Wiefe, ein Ar groß, ihm mitunter schon genüge", sich auch bier bewahrheitet. In Nordostafrifa, woselbst er von der Kuste des Mittelmeeres an bis Abesfinien, hier noch in 2000 m Höhe, vorkommt, siedelt er sich außer in Feldern und Rohr beständen auch in Atazien= und Dattelgebüschen, in Nordwestafrika hauptsächlich auf Wiesen an; in Indien bewohnt er jede Ortlichkeit, falls es nur langes Gras, Korn= oder Reis= felder gibt.

Unbegreiflich war es mir, zu ersahren, daß die spanischen Logelkundigen den Ciftensfänger bisher übersehen hatten; denn gerade er scheint sich förmlich zu bemühen, die Aufmerksamkeit des Beobachters auf sich zu ziehen. Namentlich während der Brutzeit macht sich das Männchen sehr bemerklich. Es steigt in kurzen Flugabsähen mit lautem "Zit tit tit" in die Höhe, sliegt dann gewöhnlich lange, sortwährend schreiend, im Vogen hin und her, umschwärmt insbesondere einen Menschen, welcher in seine Nähe kommt, in dieser Weise

minutenlang. Im Grafe läuft er ungemein behende umher, so daß man ihn eben nur mit einer Maus vergleichen kann; angeschossene Alte wissen sich in wenigen Augenblicken so zu verstecken, daß man nicht im stande ist, sie aufzusinden. Hansmann hat sehr recht, wenn er sagt, daß der Sistensänger etwas von dem Wesen des Zaumkönigs habe, sich stets tief in die Gras- und Vinsenbüsche verkrieche und in ihnen so beharrlich verweile, daß ihn erst ein Fußstoß gegen den betressenen Büschel zu vertreiben vermöge. Ganz gegen die Art der Schisse oder Riedsänger, mit denen er um die Wette an den Halmen auf und nieder klettert, bewegt er sich nur in einem kleinen Umkreise und kliegt auch, wenn er aufgescheucht wurde, niemals weit, sondern höchstens über Strecken von wenigen Metern hinweg. Der erwähnte Ton, welcher dem Sistensänger in Murcia den Namen "Tintin" und in Algerien den Namen "Pinkpink" verschafft hat, ist der Gesang des Männchens; außerdem vernimmt man nur noch ein schwaches, kurzes Schwirren, welches Angstlichkeit ausdrückt, oder ein leises Gekicher, welches der Laut der Zärtlichkeit ist. Das zornig erregte Männchen läßt auch ein weiches "Büit" oder ein kürzeres "Witt witt" hören, wenn es sich mit anderen seiner Art herumsstreitet.

Allerlei kleine Käfer, Zweiflügler, Räupchen, kleine Schnecken und ähnliche Tiere bilden die Nahrung unseres Vögelchens. Die Hauptmenge liest er von den Blättern des Grases oder Getreides ab, einzelne nimmt er wohl auch vom Grunde auf.

Das Nest, welches wir mehrmals gefunden haben, wurde zuerst von Savi richtig beichrieben. "Gigentümlich", fagt diefer Forscher, "ift die Art und Weife, in welcher ber Bogel die das Neft umgebenden Blätter zusammenfügt und die Wände seines Gebäudes fest und ftark macht. In dem Rande jedes Blattes nämlich fticht er kleine Öffnungen, welche durch einen oder durch mehrere Fädchen zusammengehalten werden. Diese Fäden sind aus dem Gewebe der Spinnen oder aus Pflanzenwolle gefertigt, ungleich dick und nicht fehr lang (benn fie reichen höchstens zwei- oder dreimal von einem Blatte zum anderen), hin und wieder aufgezasert, an anderen Stellen auch in zwei ober drei Abzweigungen geteilt. Beim inneren Teile des Nestes herricht die Pflanzenwolle vor, und die wenigen Spinnwebfäden, welche sich barunter befinden, bienen lediglich bazu, die anderen Stoffe zusammenzuhalten. An ben seitlichen und oberen Teilen des Nestes stoßen die äußere und die innere Wand unmittelbar aneinander; aber an dem unteren findet sich zwischen ihnen eine mehr oder weniger bichte Schicht, aus fleinen durren Blättern ober Blütenfronen bestehend, welche den Boden bes Nestes, auf dem die Gier ruhen sollen, dichtet. Im oberen Drittel der Wand ist das runde Eingangsloch angebracht. Der ganze Bau hat die Geftalt eines länglichrunden ober eiformigen Beutels. Er fteht in der Mitte eines Gras-, Seggen- oder Binfenbusches, der Boden höchstens 15 cm über ber Erde, und ift an die tragenden Blätter genäht und auf andere, welche untergeschoben werden und fo gleichsam Federn bilden, gestellt. Go gewähren die manfenden Salme dem Neste hinlängliche Festigkeit und ausreichenden Widerstand gegen die heftigften Stürme. Alle Refter, welche wir fanden, entsprachen vorstehender Beschreibung; von Beuglin dagegen lernte in Agypten auch fehr abweichende, im Dattel- oder Dornengeftruppe itehende, in Blatticheiden, zwischen Dornen, Uftden und Grashalme verflochtene, undichte, innen mit Bolle, haaren und Federn ausgetleidete Bauten kennen.

Bisher haben wir geglaubt, daß das Weibchen der eigentliche Baumeister wäre; durch Tristrams Beobachtungen, welche von Jerdon bestätigt werden, ersahren wir aber, daß das Männchen den Hauptteil der Arbeit übernimmt. Sobald die Hauptsache gethan, der Boden des Nestes fertig ist, beginnt das Weibchen zu legen und, wenn das Gelege vollzählig ist, zu brüten. Während es nun auf den Giern sitt, beschäftigt sich das Männchen noch tagelang damit, die Wandungen auszurichten und die Grasblätter zusammenzunähen. "Ich hatte", sagt Tristram, "das Glück, ein Nest zu entbecken, als es eben begonnen war, mußte

an ihm täglich vorübergehen und konnte jo einen Monat lang die Bögel bevbachten. Als das erfte Si im Reste lag, war der ganze Ban noch überall durchsichtig und seine filzigen Wandungen nicht über 2 cm hoch; mahrend ber ganzen Zeit der Bebrütung aber feste bas Mannchen seine Arbeit an dem Neste fort, so daß dieses, als die Aungen ausgeschlüpft waren, schon das Dreifache an Sohe erreicht und hinlängliche Festigkeit gewonnen hatte."

Die Gier scheinen außerordentlich abzuändern. Wir haben in Spanien ein Gelege von fünf Stüd gefunden, welche einfarbig lichtblau waren; andere Foricher aber erhielten Gier, welche auf lebhaft rötlichweißem Grunde zahlreiche, zart roftfarbene Kleden und Lunkte, andere foldhe, die auf bläulichgrünem Grunde überall oder fpärlich größere oder fleinere, braune ober ziegelrote, schwarzbraune und schwarze Fleden und Bunfte ober auf grünlichweißem Grunde schnutzig fleischfarbene und braunrote, teilweise verwaschene ober auf reinweißem Grunde hellrote Rleden zeigten. In Indien find die Gier, nach E. Dates, weiß ober grunlich angehaucht und rot bis purpurfarbig gefleckt. Die Jungen werden von beiden Eltern zärtlich geliebt. Das Männchen icheut, wenn ein Menich sich bem Neste nähert, keine Gefahr und umflicat ihn Viertelftunden lang in fehr engen Kreifen unter angftlichem Gefchreie. Wenn die Jungen glüdlich ausgeflogen find, gewährt die Familie ein überaus anziehendes Schauspiel. Die ganze Gesellschaft hupft und friecht, flattert und läuft um, auf und über bem Grafe oder Setreide umber, und wenn eines der Eltern ein Kerbtier bringt, stürzt die gejamte Kinderichar, das Schwänzchen hoch gehoben, in wahrhaft lächerlicher Weise auf den Nahrungsspender los, da jedes das erste und jedes bevorzugt sein will. Naht sich Gefahr, jo verschwindet die Mutter mit ihren Kindern, während das Männchen sofort in die Luft sich erhebt und hier in gewohnter Weise umberfliegt. Aus Savis Beobachtungen geht hervor, daß der Ciftenfänger dreimal im Jahre brütet, das erfte Mal im April, das zweite Mal im Juni, das dritte Mal im August. Wir fanden Nester im Mai, Juni und Juli; bann trat die Maufer und damit das Ende der Fortpflauzungszeit ein.

Wir haben uns viel Mühe gegeben, einen Ciftenfänger lebend zu fangen. Das Nach: tigallgärnden erwies sich als unbrauchbar; aber auch Schlingen, welche wir mit größter Sorgfalt um das Gingangsloch des Nestes legten, wurden von den geschickten Bögeln weggenommen, ohne sie zu gefährden.

Die Schneibervögel (Orthotomus) find geftredt gebaut; ber Schnabel ift lang, idwad, gerade, an der Wurzel breit, nach vorn zugespitzt, der Ruß kräftig, hochläufig, aber turzzehig, der Alügel furz, schwach, fehr gerundet und in ihm die fünfte oder sechste Schwinge die längste, der schmalsederige, meist kurze Schwanz stark abgerundet oder abgestuft, das glatt anliegende am Schnabelgrunde teilweife in Borften umgewandelte Gefieder ziemlich lebhaft, auf ber Oberfeite gewöhnlich grun, auf bem Scheitel meift roftrotlich gefarbt.

Der Schneibervogel (Orthotomus bennettii, lingoo, sphenurus, sutorius, ruficapillus, longicaudus, Sylvia ruficapilla und guzurata, Malurus longicaudus, Sutoria agilis) ift auf bem Mantel gelblich olivengrun, auf bem Scheitel roftrot, im Nacken graurötlich, auf der Unterfeite weiß, feitlich gräulich verwaschen; die Schwingen find olivenbraun, grünbräunlich gefäumt, die Steuerfebern braun, grünlich überflogen, die außerften an der Spite weiß. Bei dem Männchen verlängern fich die beiden Mittelfedern des Schwanges über die anderen; beim Weibchen ist der Schwanz nur zugerundet. Die Länge beträgt 17, beim Weibchen 13, die Fittichlänge 5, die Schwanzlänge 9, beim Weibchen 5 cm.

Bom Simalaja in 1300 m Sohe bis zur Subspige Indiens, auf Ceylon sowie in Barma, bier, nach Davison, aber nur in ber nördlichen Sälfte, laut Dates ferner in Siam und im füdlichen China fehlt der Schneidervogel nirgends, vorausgesetzt, daß die Gegend nicht gänzlich des Baumwuchses entbehrt. Er bewohnt Gärten, Obstpstanzungen, Hecken, Nohrstichte und Waldungen mit mittelhohen Bäumen, lebt gewöhnlich paarweise, zuweilen aber auch in kleinen Familien zusammen, hüpft ohne Unterlaß auf den Zweigen der Bäume und Gebüsche herum, läßt häusig einen sauten Ruf ertönen, welcher wie "tuwi" oder "pretti



Schneidervogel (Orthotomus bennettii). 2/3 natürl. Größe.

pretti" klingt, ist zutraulich und hält sich gern dicht bei den Hänsern auf, wird aber vorssichtig, wenn er sich beobachtet, und scheu, wenn er sich verfolgt sieht. Seine Nahrung besteht aus verschiedenen Kerbtieren, vorzugsweise aus Ameisen, Cikaden, Raupen und anderen Larven, welche er von der Ninde und von den Blättern, nicht selten aber auch vom Boden aufnimmt. Beim Hüpfen oder beim Fressen pslegt er den Schwanz zu stelzen und das Gessieder seines Kopses zu sträuben.

Nester, welche Hutton fand, waren sehr zierlich gebaut und bestanden aus Rohr- und Baumwolle, auch Bruchstücken von Wollfäden, alle Stoffe fest ineinander verwoben, mit Pferdehaaren dicht ausgesüttert, und wurden zwischen zwei Blättern eines Zweiges des Amaltusbaumes in ber Echwebe gehalten. Dieje beiden Blätter maren zuerft ber Länge nach aufeinander gelegt und in diefer Lage von den Spigen aus bis etwas über die Hälfte an den Seiten hinauf mit einem vom Bogel felbst aus rober Baumwolle gesponnenen star= fen Kaben zusammengenäht, fo daß ber Eingang zum Heste am oberen Ende zwischen den Blattstielen frei blieb, gerade ba, wo diese am Baumzweige hafteten. Ein anderes Reft bing an ber Spite eines Zweiges, etwa 60 cm über bem Boben, und war aus benfelben Stoffen wie das vorige gearbeitet. Die Blätter waren hier und da mit Käden, welche der Logel felbst gesponnen, aber auch mit bunnem Bindfaden, welchen er aufgelesen hatte, gusammengenäht. Alle übrigen Refter, welche Sutton unterfuchte, glichen den beschriebenen, beftanden aus Baum- und Schafwolle, Roghaaren und Pflanzenfafern verschiedener Art, hatten Die Geftalt eines Beutels und füllten stets das Innere zusammengenähter Blätter aus. Nicholfon, welcher in bewäfferten Garten zu allen Zeiten bes Jahres belegte Refter fand, glaubt, daß die Blätter der Bringal (Solanum esculentum) oder die einer Kürbisart (Cucurbita octangularis) bevorzugt werden. Mit hilfe des Schnabels und der hife ichiebt ber Logel die Blattränder gegen- ober übereinander, burchsticht fie dann mit bem Schnabel, in welchem er einen selbstgedrehten oder aufgefundenen Faden hält, bis fie in ihrer Lage verbleiben, und baut endlich das Innere aus. Das Gelege besteht aus 3-4 Giern, welche auf weißem, nach Dates auch auf rötlichem ober bläulichgrünem Grunde, namentlich am bünneren Ende, braunrötlich gefleckt find; nach dem zulett genannten Gewährsmanne umfaßt die Brutzeit die Monate Mai bis August.

:|

Der Emuschlüpfer (Stipiturus malachurus, Muscicapa malachura, Malurus malachurus und palustris), Vertreter einer gleichnamigen Gattung, zeichnet sich namentlich durch die Vildung des Schwanzes aus, welcher nur aus sechs mit zerschlissenen Fahnen besetzen besteht und besonders bei den Männchen sehr entwickelt ist. Die Oberseite ist braun, schwarz in die Länge gestreift, der Obersopf rostrot, die Gurgelgegend blaßgrau, die übrige Unterseite lebhaft rot; die Schwingen sind dunkelbraun, rotbraun gesäumt, die Steuersfedern dunkelbraun. Das Auge ist rötlichbraun; der Schnabel und die Füße sind braun. Veim Weibchen ist auch der Scheitel schwarz gestrichelt, die Gurgelgegend aber rot, anstatt grau. Die Länge beträgt 17, die Fittichlänge 6, die Schwanzlänge 9 cm.

Über das Leben des allen Ansiedlern Australiens wohlbekannten Bogels haben Gould und Ramfan ziemlich ausführlich berichtet. Der Emufchlüpfer bewohnt fumpfige Gegenden des füblichen Australien, von der Moretonbai an der Ostküste bis zum Schwanenflusse an der Westfüste, ebenso Tasmanien, und ift, wo er vorkommt, häufig. Gewöhnlich findet man ihn paarweise ober in fleinen Familien, immer nächst dem Boden, in der Mitte der dichtesten Grasbidichte, fo verborgen, daß man ihn felten zu feben bekommt. Seine fehr kurzen, runben Flügel find nicht jum Fluge geeignet, und wenn die Gräfer vom Tan und Regen naß find, jogar volltommen unbrauchbar; er fliegt daher jo wenig wie möglich und verläßt fich auf feine Füße. Überaus schnell und beweglich, behende und gewandt, läuft er dahin, auf dem Boden ebenso rasch wie, halb flatternd, halb hüpfend, zwischen den Grashalmen, wendet und schwenkt sich mit unglaublicher Leichtigkeit und vereitelt beshalb die meisten Nachstellungen. Benn ein Verfolger ihm plöglich hart auf den Leib kommt, verschwindet er, dank seiner Runft im Berfteden, vor deffen Augen. Bum Fliegen entschließt er sich nur, wenn er un= bedingt fliegen muß; wenn er wirklich aufgescheucht murde, fliegt er dicht über den Grasfpigen dahin und wirft fich plöglich von der Sohe wieder zur Tiefe hinab. Zuweilen er= icheint er auf der Spite eines halmes, um von hier aus feine Welt gu überschauen. Bei ruhigem Sigen trägt er ben Schwang aufrecht, gelegentlich auch wohl über ben Rücken nach vorn gerichtet; bei schnellem Laufe aber hält er ihn wagerecht nach hinten. Das Männchen läßt während der Zeit seiner Liebe ein kurzes, aber niedliches Gezwitscher vernehmen; der Lockton ist ein leises Zirpen.

Ramfay entdeckte ein Neft Ende September, aber erst, nachdem er tagelang die sehr häusigen Vögel beobachtet hatte, und nur durch Jufall. Es stand, äußerst geschickt verborgen, unter einem Grasbusche, war eisörmig, das Eingangsloch sehr groß, seine Mulde so seicht, daß die Sier, wenn das Ganze stark bewegt worden wäre, heransgerollt sein würden; es bestand äußerlich aus Würzelchen, innerlich aus seinen Halmen und war mit einer Lage von Woos ausgekleidet; das Gesüge war überaus locker, geradezu lose. Die drei Sier waren



Emufchlüpfer (Stipiturus malachurus). 3/4 naturl. Größe.

auf reinweißem Grunde über und über mit feinen lichtroten Punkten bestreut, am dicken Ende am dichtesten. Das Weibchen saß sehr fest und kehrte, eben vertrieben, sogleich wies der zum Standorte bes Nestes zurück.

Die eigentlichen Timalien (Timeliinae) kennzeichnen sich durch gedrungenen Leib, verhältnismäßig starken, seitlich zusammengedrückten Schnabel, dessen Oberkieser an der Spitze sich ein wenig umbiegt, kurze und gerundete Flügel, in denen die fünfte bis achte oder vierte bis sebente Schwinge die längsten sind, mittellangen, mehr oder weniger abgerundeten, breitsederigen Schwanz und lockeres, meist büsterfarbiges Gesieder.

Die Arten ber Untersamilie gehören Südasien, Renguinea, Afrika und Amerika an und treten besonders zahlreich im indischen Gebiete auf. Sie erinnern in mancher Hinsicht an die

Drosseln, in anderer aber auch wieder an die Häher, die Würger und die Grasmücken. Sie beleben Buschwaldungen oder das Unterholz in hochstämmigen Wäldern, auch wohl Rohrdickte, sind höchst gesellig, ohne jedoch zahlreiche Flüge zu bilden, sehr regsam und fast ohne Ausnahme schreilustig. Es gibt einzelne gute Sänger unter ihnen; die Mehrzahl aber beweist ihre größte Fertigkeit im Durchschlüpfen dichter Gebüsche. Der Flug ist mittels mäßig, und deshalb erheben sich nur wenige Arten bis zu den Wipfeln größerer Bäume. Die Nahrung besteht aus kleinen Wirbels und Kerbtieren, Schnecken, Würmern und derzgleichen, ebenso aber auch aus Früchten und besonders aus Veeren, an denen die heimatzlichen Wälder unserer Vögel so reich sind.

Urbilder der Unterfamilie sind die Schwatdroffeln (Timelia). Ihre Merkmale liegen in dem starken, seitlich sehr zusammengedrückten, längs dem Firste deutlich gebogenen Schnabel, den kräftigen Füßen mit langen Hinterzehen und starken Nägeln, den kurzen, sehr gerundeten Flügeln, in denen die fünste und sechste Schwinge die längsten sind, dem mäßig langen, abgerundeten Schwanze und deutlichen Schmurrborsten um den Schnabelgrund.

Bei der Rotkäpp chentimalie (Timelia pileata, Napodes pileata) ist der Scheiztel glänzend zimtbraun, die übrige Oberseite braungrau, Flügel und Schwanz etwas dunkler, der Zügel schwarz, ein darüber befindlicher Strich und die Wange weiß, die Unterzieite blaßbräunlich, am Halse und an der Brust seitlich grau, am Kropse durch seine schwärzliche Schaftstriche gezeichnet, das Auge trübrot, der Schnabel schwarz, der Fuß sleischsfarben. Die Länge beträgt 18, die Fittichlänge 6,2, die Schwanzlänge 7,2 cm.

horsfield entdecte die rotföpfige Edmagbroffel auf Java, fpätere Forscher fanden jie auch auf dem indischen Festlande. Hier ist sie, nach Dates, in den Gbenen und Vorhügeln längs des Himalaja von Nepal an oftwärts verbreitet, ebenso über einen wesent= lichen Teil Bengalens und von hier oft- und füdwärts durch Barma bis nach dem mittleren Tenasserim; auf der Malayischen Halbinsel ist sie nicht beobachtet worden. Horsfield gibt eine kurze Lebensschilderung und hebt als besonders beachtenswert hervor, daß der Gesang des Männchens nur aus den fünf Tönen c. d, e, f, g bestehe, welche in kurzen Zwischen= räumen mit größter Regelmäßigkeit wiederholt werden. Ausführlicheres teilt Bernftein mit. "Die Rotkäppchentimalie", fagt er, "bewohnt paarweife die dichten Strauchwildnisse, welche sich rings um die Wälder dahinziehen oder an die Stelle früherer Waldungen getreten find, und zwar ungleich häufiger die bergiger als die ebener Gegenden. Außerhalb dieser Dickichte läßt fich der Bogel felten feben und bleibt daber leicht unbemerkt. Bloß des Morgens gewahrt man ihn öfters auf einem freien, über das Gebufch herausragenden Afte, sein vom Tau durchnäßtes Gefieder trochnend und wieder in Ordnung bringend. Auch das Männchen liebt es, mährend sein Weibchen brütet, von folch einem freien Ufte herab seinen einfachen Wejang jum besten zu geben. Sierbei läßt es die Flügel nachläffig hängen und icheint sich wenig um seine Umgebung zu bekümmern. In Erregung dagegen oder wenn der Bogel einen ihm verdächtigen Gegenstand bemerkt, straubt er die Scheitelfebern und erhebt ruckweise ben ausgebreiteten Schwang. Seine Lockftimme hat eine gewisse Uhnlichkeit mit ber unseres gemeinen Feldsperlings.

"Das Nest sindet man in dichtem Gestrüppe in geringer Söhe über dem Erdboden, gewöhnlich nicht weit von der Stelle, wo man das singende Männchen östers sieht. Es hat
in seiner äußeren Gestalt einige Ahnlichkeit mit einem Rohrsängerneste und bildet gleich
diesem einen ziemlich tiesen Napf, unterscheidet sich aber von einem solchen durch seine gebrechliche Bauart. Gewöhnlich ist es oben offen, in einzelnen Fällen auch wohl schief nach

oben und zur Seite offen. Alle von mir gefundenen Nefter dieser Art bestehen allein aus Alang-Alangblättern, jedoch mit dem Unterschiede, daß die zum Ausbane des inneren Nestes benutten seiner und besser miteinander verslochten sind als die auf der Außenseite besindslichen. Im ganzen ist der Ban lose und wenig dauerhaft, so daß er bei nicht vorsichtigem Wegnehmen von seinem Plate leicht zerfällt oder doch wenigstens seine äußere Form verstert. Jedes Nest enthält 2, seltener 3 Sier, welche auf weißem, wenig glänzendem Grunde mit zahlreichen, heller und dunkler rotbraunen, gegen das stumpse Sude häusiger auftretensen und größeren, bisweilen einen wenn auch nie ganz deutlichen Fleckenkranz bildenden Flecken und Punkten gezeichnet sind. Zwischen diesen rotbraunen Flecken, von denen man stetz hellere und dunklere unterscheiden kann, sinden sich, zumal gegen das stumpse Sude hin, noch aschgraue, welche jedoch viel sparsamer sind, auch tieser als jene, das heißt mehr in der Eischale selbst, zu liegen scheinen und daher weniger in die Augen fallen."

*

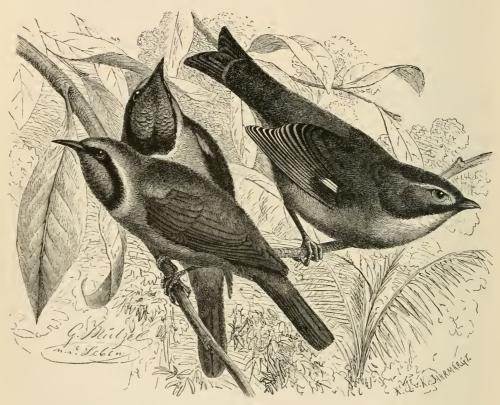
Der himalaja und die nach Often hin mit ihm zusammenhängenden Gebirgszüge besherbergen einige Arten sehr eigentümlicher Vögel, welche man Sonnenvögel, Drossels oder hügelmeisen (Liothrix) genannt hat. Ihr Schnabel ist kurz, kräftig, auf dem Firste sanft gebogen, an der Wurzel verbreitert, gegen die Spize hin seitlich zusammensgedrückt, vor ihr leicht ausgeserbt, der Oberschnabel ein wenig über den unteren herabsgebogen, der Fuß mäßig hochläusig, der Flügel, unter dessen Schwingen die fünste und sechste die Spize bilden, stumpf, der Schwanz mittellang und leicht gegabelt, das Sesieder glatt anliegend und buntfarbig.

Da wir über das Freileben der Sonnenvögel wenig wiffen, nuß ich mich auf Darstellung des bekanntesten Mitgliedes der Gattung beschränken.

Der Sonnenvogel ober die Golddrosselmeise, Pekingnachtigall (Liothrix luteus, Sylvia lutea, Tanagra sinensis, Parus furcatus, Bahila calipyga) ist oberseits olivengraubraun, auf dem Oberkopse olivengelb überslogen, die Ohrgegend hellgrau, unterseits durch einen dunkelgrauen Mundwinkelstreisen begrenzt, der Zügel blaßgelb, die Kehle blaß-, der Kropf dunkelorange, die Brust- und Bauchmitte gelblichweiß, die Seite graubräumlich; die Schwingen sind schwarz, außen lebhast orange, nach der Wurzel zu dunkler gesäumt, die Armschwingen an der Wurzel und die vordersten in der Endhälfte außen lebhast orangerot gesäumt, die hintersten Armschwingen außen rostbraun, die braunen Schwanzsedern außen und am Ende, die beiden mittleren nur hier, aber breiter glänzend schwarz umrandet, die längsten oberen Schwanzbecken rotbraun, mit schmalem, sahlweißem, nach innen dunkler gerandetem Endsaume. Das Auge hat braune, der Schnabel lebhast forallenrote, an der Wurzel schwanzlänge 7 cm.

Der ebenso schöne wie zierliche und anmutende Bogel bewohnt einen zwischen 1500—3000 m über dem Meere gelegenen Höhengürtel des Himalaja und der mit ihm in östlicher Richtung zusammenhängenden Gebirgszüge dis zum Südwesten und Süden Chinas. Hier bilden dichte Gebüsche, mehr oder weniger undurchdringliche Dickichte und Bambusbestände seinen Ausenthalt. Regsam und beweglich, meist aber mißtrauisch verborgen, durchstreist er samilienweise sein Gebiet, um seiner Nahrung nachzugehen, welche ebensowohl in Kerbtieren aller Lebenszustände und verschiedenster Arten wie in Früchten, Knospen und Blütenteilen besteht. Den Gesang des Männchens vergleicht Armand David, einer der wenigen, welche uns dürstige Nachrichten über das Freileben der Hügelmeisen geben, mit dem reichen Liede des Meistersängers. Ich halte dies nicht für zutressend, nuß aber sagen, daß die furze

Beise, welche man von gesangenen Bögeln dieser Art vernimmt, ein fröhliches Gepräge hat und sich recht gut anhört, obgleich ihre Strophen eigentlich nichts anderes sind als eine oftmalige Wiederholung und Berschmelzung der Silben "die di dideli", denen vielleicht noch ein zartes "Wiriwi" beigesügt wird. Der beiden Geschlechtern gemeinsame Warmungsruf ist ein ziemlich lautes schwirrendes oder knarrendes Geschrei. Fesselnder als das wenn auch hübsche, so doch sehr einfache Lied ist die Munterkeit und Beweglichkeit der Bözgel. Zwar stehen sie hierin hinter den Meisen merklich zurück, übertreffen jedoch die meisten Sänger und unterhalten namentlich durch ihre Gewohnheit, im Fluge wie im Sigen sich



Goldflirnlaubvogel (Phyllornis aurifrons) und Connenvogel (Liothrix luteus). 12 uafürl, Grobe.

zu überschlagen. Wie Jerdon mitteilt, halten sie sich gern zu 5 oder 6 in den Dickichten beisammen, sind aber schen und wissen sich der Beobachtung geschickt zu entziehen.

Das Nest besteht aus Halmen, Blättern, feinen Würzelchen, Moosklümpchen, Pflanzensfasern und ähnlichen Stoffen, das Gelege gewöhnlich aus drei auf bläulichweißem Grunde mit wenigen purpurs und hellroten Tüpfeln und Flecken gezeichneten Ciern.

Ihrer Schönheit, Beweglichkeit, Friedfertigkeit, Anspruchslosigkeit und Dauerhaftigkeit halber hält man die Golddrosselmeise in Indien wie in China gern im Käsige, bringt sie, neuerdings in immer steigender Anzahl, auch lebend nach Europa. Gefangene, welche geeignete Pslege genießen, werden sehr zahm, singen fleißig, schreiten ohne besondere Umstände zur Fortpslanzung, überstehen die Mauser leicht und vereinigen so fast alle Sigenschaften vorzüglicher Studenvögel in sich.

Die Droßlinge (Crateropus), in Ufrika und Südwestasien heimische Timalien, kennzeichnen sich durch gedrungenen Leib, starken und langen, seitlich zusammengedrückten, etwas gekrümmten Schnabel, mittellange, berbe Füße mit kräftigen und durch gekrümmte, scharsspiege Rägel bewehrten Zehen, kurze Flügel, in denen die vierte Schwinge die längste ist, ziemlich langen, seitlich wenig verkürzten, aus breiten Federn gebildeten Schwanz und reiches, aber hartes Gesieder.



Droßling (Crateropus leucopygius). 1/2 natürl. Größe.

Der Droßling (Crateropus leucopygius und limbatus. Ixos leucopygius) ist dunkel umberbraun, auf Schwingen und Schwanz noch dunkler, auf der Unterseite etwas lichter, jede Feder am Ende schwing gesäumt, der Kopf bis zum Nacken und zur Kehlmitte, ebenso Bürzel, After und untere Schwanzbecken weiß, der Junensaum aller Schwingen und das Unterslügelbeckgesieder rostfarben, das Auge dunkel karminrot, der Schwanzlänge 11 cm. Das Weidehn ist etwas kleiner als das Männchen. Bei den Jungen ist der Scheitel blaugrau, und die Federn des Rückens sind licht gesäumt.

Der Droßling bewohnt die dickbuschigen Waldungen Abessiniens, ein ihm nahestehens der Berwandter jene des Ditsudans. Dieser ist Bewohner der Sbene, jener ein Kind des Gebirges und zwar eines Gürtels zwischen 1000 und 2600 m Höhe. In ihrer Lebensweise ähneln sich beide Arten. Sie verstehen sich bemerklich zu machen und besitzen die Gabe,

das Leben im Walde wach zu halten. Argere Schreihälse kann es kaum geben. Niemals sindet man die sonderbaren Gesellen einzeln; sie leben vielmehr stets in Gesellschaften, gewöhnlich in Flügen von 8—12 Stück. Diese führen alle Verrichtungen genau zu berselben Zeit und auf gleiche Beise aus. Sie verlassen in demselben Augenblicke den einen Busch und fliegen, dicht gedrängt, einem zweiten zu, zerteilen sich hier, durchschlüpfen, durchkrieschen ihn nach allen Richtungen, sammeln sich am anderen Ende, schreien laut auf und fliegen weiter. Bloß die dicht verschlungensten Büsche behagen ihnen; hohe Väume berühren sie nur im Fluge.

Bei diesem beständigen Durchkriechen der geheimsten Teile des Waldes entdeden sie natürlich auch alles, und das gibt ihnen dann jedesmal neuen Stoff zum Schreien. Wenn der eine beginnt, fallen die anderen, gleichsam frohlockend, ein, und derjenige, welcher schon aufzgehört, fängt den Lärm von neuem an. Man weiß nicht, ob man sich ärgern oder freuen soll über diese Wögel; sie verscheuchen manches Wild und rusen dadurch gerechten Zorn wach. Ihrer dafür sind sie auch so unterhaltend, so lustig, so absonderlich, daß man ihnen doch wieder hold wird. Ihr Geschrei ist keineswegs wohllautend und auch nicht besonders mannigsaltig, jedoch schwer zu beschreiben. Ich habe, mit dem Bleististe und Merkbuche in der Hand, mich vergeblich bemüht, es in Silven auszudrücken. Am nächsten kommen ihm noch solgende Laute: "garegara garä gügäk; gara gara gärä gärä gärä; gagak (dumpf, aber laut:) tara taar tarut". Sie werden alle nacheinander hervorgestoßen und manchmal 6 bis Smal wiederholt. Wenn einer schreien wollte, würde es nicht so schwierig sein, die eigentzliche Stimme zu erfahren; aber die ganze Bande schreit zusammen, und einer sucht den anderen zu überbieten.

Der Flug ist schlecht. Freiwillig erheben sie sich nie hoch über die Erde, und selbst bei Gesahr hüten sie sich, weite Strecken zu übersliegen, suchen lieber im Gebüsche ihre Zusslucht und verkriechen sich dort. Beim Fliegen schlagen sie heftig und rasch mit den Schwinzgen, breiten sodann diese und besonders auch den Schwanz aus und schweben nun auf große Strecken dahin. In ihrem Magen fand ich Kerbtierreste, aber auch Knospen, Blätter und Blüten.

Über die Fortpflanzung vermag ich nichts zu sagen.

Eine andere Art ist der Katenvogel (Crateropus carolinensis, Galeoscoptes. Muscicapa, Turdus, Orpheus und Mimus carolinensis), welcher sich einmal nach Helgosland verstog und deshalb unter den Bögeln Deutschlands aufgezählt wird. Seine Merkmale sind der schwache, etwas höher als breite, in der Endhälfte leicht gebogene, an der Spite stärker abwärts gekrümmte Schnabel, der mäßig hohe, vorn quer getäselte, mit wenig deutslichen, start verwachsenen Schildern gedeckte, ziemlich kurzzehige Fuß, der kurze, runde Flügel, unter dessen Schwingen die vierte und fünste die Spite bilden, und der verhältnismäßig lange, start abgerundete, aus fast gleich breiten, vor der Spite allmählich erweiterten, stumpf abgerundeten Federn bestehende Schwanz. Die Länge des Katenvogels beträgt 22, die Breite 30, die Fittichlänge 9 und die Schwanzlänge 10 cm. Das Gesieder ist vorwaltend schwarz, der Unterschwanzdecken daus der Bauchmitte, heller, das des Obers und Hinterkopses schwarz, der Unterschwanzdecken dausel kasienenstbraun; die Schwingen sind braunschwarz, innen sahl gerandet, die Schwanzseden sonkel sastanienrotbraun; die Schwingen sind braunschwarz, innen sahl gerandet, die Schwanzseden schwarz, die beiden äußersten am Ende schwal graugesäumt. Die Iris ist braun, der Schnabel schwarz, der Fuß dunkel umberbraun.

Bom Winipegsee an bis Florida bewohnt der Katenwogel alle öftlichen Vereinigten Staaten und besucht im Winter Mittelamerika, Westindien und die Bahama-Inseln. Schon im Februar beginnt er zurückzuwandern, erscheint um diese Zeit in Florida, Georgia und Carolina, reift langsam weiter und trifft in Virginien und Pennsylvanien im April, in

Neuengland endlich zwischen dem 1. und 10. Mai ein, um nunmehr in Buschwaldungen und Obstgärten seinen Sommerstand zu nehmen. In seinem Wesen und Gebaren ähnelt er den Spottdrosseln, ist, wie diese, ein sebhaster, unruhiger, neugieriger und streitsustiger Gesell, sieht aber der Spottdrossel im Gesange bedeutend nach, odwohl das Lied in der Kehle bevorzugter Männchen immerhin eine gewisse Reichhaltigkeit erlangt. Vesonders ausgezeichnet ist seine Nachahnungsgabe, welche sich oft dis zum Ergöslichen steigern soll und demgemäß das Lied je nach der Gegend und der in ihr sebenden mehr oder minder guten Sänger wesentlich verändert. Während der eine den besseren Sängern ganze Strophen abstiehlt, begnügt sich der andere, das Pfeisen der Baumhühner, das Glucksen der Henne und das



Ragenvogel (Crateropus carolinensis). 36 natürl. Größe.

Piepen der Kücklein oder zufällig gehörte freischende, knarrende und heisere Laute getreulich nachzuahmen, leiert dazwischen andere Strophen ab und bringt so einen Bortrag zu stande, der, wenn er auch nicht immer den Beisall der Kenner erringt, so doch unterhält und erheitert.

Je nach der Lage des Sommerstandes beginnt der Katenvogel früher oder später mit dem Ausbaue seines Nestes. Bur Brutstätte wählt er sich ein düsteres Dickicht oder einen versteckten Busch und errichtet hier in einer Höhe von 2—3 m über dem Boden sein roh aus schwachen Zweigen, vertrocknetem Grase, dürren Blättern, Nindenstückchen, Schlangenshaut, Papier, Band und Lappen bestehendes, innen mit seinen Würzelchen ausgekleidetes Nest, legt 4—5 glänzend und tief smaragdgrüne Sier von 24 mm Länge und 17 mm Dicke und bebrütet sie mit größter Hingebung, wobei Männchen und Weibchen sich ablösen. Sbenso widmen sich beide Stern eifrig der Ernährung, Pslege und Erziehung ihrer Jungen, bethätigen angesichts eines Feindes oder Störenfriedes großen Mut, stoßen kühn auf gefährstiche Naubtiere, unter Umständen selbst auf den Menschen herab, schreien dabei kläglich,

freischen und treiben nicht felten die Eindringlinge wirklich in die Flucht. Auf die erste Brut folgt eine zweite, in guten Jahren vielleicht noch eine dritte.

Da ber Kagenvogel sich mit benselben Stoffen ernährt wie die Spottbrossel, läßt er sich leicht in Gesangenschaft halten, wird auch, zumal jung aus dem Neste genommen und liebevoll aufgesüttert, ein ungemein zahmer, durch die Zierlichkeit seiner Bewegungen und die Annut seines Wesens allgemein gefallender Stubengenosse.

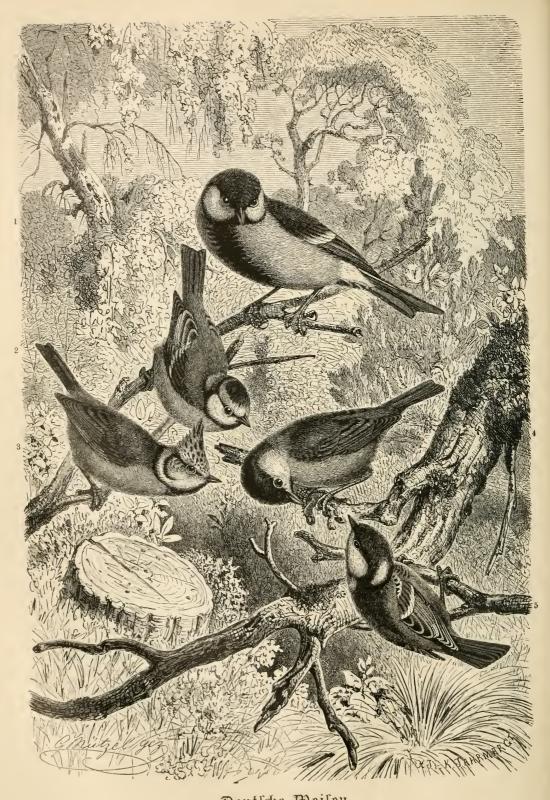
*

Der Nots ober Walbspötter, von den Amerikanern auch Drescher genannt (Pomatorhinus rusus, Harporhynchus. Turdus und Mimus rusus), vertritt die Gattung der Sicheltimalien und kennzeichnet sich durch kopflangen oder längeren, stärker oder schwächer gekrümmten ungekerbten Schnabel, kräftigen Fuß, dessen Lauf der Mittelzehe an Länge ungesähr gleichkommt, kurze, stark gerundete Flügel, unter deren Schwingen die vierte und fünste die längsten sind, und langen, schmalen, stark gesteigerten Schwanz. Die Länge beträgt 27, die Breite 32, die Fittichlänge 11, die Schwanzlänge 13 cm. Die ganze Oberseite, Flügel und Schwanz sind lebhaft rostrot, der Zügel und ein Augenstreisen, die Kopfund halßseiten sowie die Unterteile rostgelblichweiß, letztere auf Kopf, Brust und Seiten mit dreickigen, dunkelbraunen Schaftslecken gezeichnet, die Schwingen innen dunkelbraun rostsfahl gerandet, die Arms und größten Obersstügeldecken am Ende weiß gerandet, vor diesem dunkel quer gerändert, die äußersten Schwanzsedern am Ende rostgelblich verwaschen. Die Irisisst schweselbelb, der Schnabel dunkelbraun, unterseits hellbraun, der Fuß bräunlichgelb.

Bon der Rufte des Atlantischen Meeres bis zu dem Felsengebirge und vom Britischen Umerifa bis nach Teras tritt ber Rotspötter, welcher sich ebenfalls nach Selgoland verflogen hat, überall, nicht aber allerorten in Menge auf, ist vielmehr hier häusig und anderswo gänglich unbefannt. In Neuengland und im Norden feines Verbreitungsgebietes überhaupt trifft er im Mai ein, verweilt mährend des Sommers und verläßt das Land im September wieder, um im Suden, felbst ichon in Birginien, zu überwintern. In ber Beimat grenzt sich jedes Baar seinen Standort ab und verteidigt ihn eifersüchtig gegen seine Machbarn, obwohl diese bei gemeinschaftlicher Gefahr zu Silfe gerufen werden, auch sofort joldem Rufe folgen und an der Befehdung eines Feindes nach Kräften teilnehmen. Innerhalb dieses Gebietes macht sich das Paar jehr bemerklich; denn auch der Rotspötter besitt Die Lebhaftigfeit feiner Berwandten. Als ichlechter Flicger hält er fich vorzugsweise auf dem Boden auf, fucht hier, mit dem langen Sichelfchnabel bas abgefallene Laub umwendend und alle Berstede durchstöbernd, seine Rahrung und flüchtet nur, um zu ruhen oder bei Gefahr, einem benachbarten Buiche zu. Ausdrucksvolle Bewegungen mit Flügeln und Edwang, namentlich Stelzen und Senken, Breiten und Zusammenlegen bes letteren, laffen ihn ichon von weitem erkennen. Der Gefang wird von den Amerikanern hoch gerühmt, ift auch in der That laut, volltönend und abwechselnd, kann aber weder mit dem Liede unserer Droffeln noch auch mit dem Gesange der Spottbroffel wetteifern. Bur Nachahmung anderer Stimmen joll fich ber Hotspötter nicht herbeilaffen.

In den süblichen Staaten brütet der Vogel zum ersten Male bereits im März, in Pennsylvanien nicht vor dem Mai, in Renengland erst zu Ende dieses Monats. Das Rest steht an ähnlichen Orten und in annähernd gleicher Höhe wie das des Kapenvogels, ist sehr groß und ebenso roh gedaut, innen jedoch ziemlich sorglich ausgekleidet; das Gelege zählt in der Regel 4, disweilen 5, selten 6 Gier von 27 mm Länge und 21 mm Dicke, welche auf weißem oder lichtgrünem Grunde mit kleinen, rötlichbraumen, gegen das dicke Ende hin zusammenstließenden und hier einen Ring bildenden Flecken gezeichnet sind. Beide Eltern brüten, beide widmen sich auch den ausgeschlüpften Jungen, und beide gebaren sich am





Deutsche Weisen. 1 Finte, 2 Blaue, 3 haubene, 4 Sumpfe und 5 Tannenmeise.

Neste in ähnlicher Weise wie der Katenvogel. Eines der Eltern, meist das Männchen, scheint beständig Wache zu halten, um jeden Feind rechtzeitig zu erspähen; beide aber vereinigen sich in den Bestrebungen, eine Gesahr nach besten Kräften abzuwehren, gebrauchen alle ihnen möglichen Ausdrücke der Klage, Vitte, des Flehens, der Warnung und wissen selbst rohere Menschen so zu rühren, daß sie sich enthalten, der Brut etwas zuleide zu thun. Die Jungen entschlüpsen dem Reste, ehe sie vollkommen flugbar sind, und verbergen sich dis zur Bollendung ihres Wachstums, treu geführt und behütet von beiden Eltern, in deckenden und sichernden Büschen. Jung aus dem Neste genommen und sorglich aufgefüttert, werden sie so zahm, daß man ihnen engere Haft ersparen kann, da sie, ohne zu entsliehen, nach Belieben aus und ein sliegen, auch wohl ihren Pfleger bei seinen Spaziergängen in Feld und Garten begleiten.

Sine ziemlich scharf umgrenzte Familie bilben die Meisen (Paridae). Ihr Schnabel ist kegelförmig, gerade und kurz, auf dem Firste gerundet, an den Seiten zusammengedrückt, an den Schneiden scharf; die Füße sind stark und stämmig, die Zehen mittellang und kräftig, die Nägel verhältnismäßig groß und scharf gekrümmt, die Flügel, unter deren Schwingen die vierte und sünste die Spige bilden, kurz und gerundet; der Schwanz ist meist kurz und dann gerade abgeschnitten oder nur wenig ausgeschweift, zuweilen aber auch lang und dann stark abgestuft, das Gesieder dicht, weich und lebhaft gefärbt.

Die Familie verbreitet sich über den ganzen Norden der Erde, tritt aber auch im indischen, äthiopischen und australischen Gebiete auf. Sinige zu ihr gehörige Arten zählen zu den Wander-, andere zu den Stand- oder zu den Strichvögeln, welche zu gewissen Zeiten in zahlreicher Menge durch das Land ziehen, doch ihre Neisen niemals weit ausdehnen, sich vielmehr immer nur in einem sehr beschränkten Gebiete bewegen. Ihr eigentliches Wohn- und Jagdgebiet ist der Wald; denn fast sämtliche Arten leben ausschließlich auf Bäumen und Sträuchern und bloß wenige mehr im Nöhricht als im Gebüsche. Sie vereinigen sich nicht bloß mit ihresgleichen, sondern auch mit anderen Arten ihrer Familie, unter Umständen selbst mit fremdartigen Vögeln, in deren Gesellschaft sie dann tage- und wochenlang verbleiben können.

Ihr Wesen und Treiben ist höchst anziehend. Sie gehören zu den lebendigsten und beweglichsten Bögeln, welche man kennt. Den Tag über sind sie keinen Augenblick ruhig, vielmehr fortwährend beschäftigt. Sie sliegen von einem Baume zum anderen und klettern ohne Unterlaß auf den Zweigen umher; denn ihr ganzes Leben ist eigentlich nichts anderes als eine ununterbrochene Jagd. Ihre Begadungen müssen als vielseitig bezeichnet werden. Auf dem Boden sind sie freilich recht ungeschickt, verweilen deshalb hier auch niemals lange, sondern kehren immer bald wieder zu den Zweigen zurück. Hettern sie gewandt hin und her, hängen sich geschickt nach unten an, wissen in den allerverschiedensten Stellungen sich nicht bloß zu erhalten, sondern auch zu arbeiten, klettern recht gut und zeigen sich im Durchschlüpfen und Durchsriechen dichtverslochtener Stellen ungemein behende. Der Flug ist schnurrend, kurzbogig und scheindar sehr anstrengend; die meisten Arten sliegen deshalb auch nur selten weit, vielmehr gewöhnlich bloß von einem Baume zum anderen. Die Stimme ist ein seines Gezwitscher, welches dem Pfeisen der Mäuse nicht unähnlich ist und fortwährend, scheindar ohne alle Veranlassung, ausgestoßen wird.

Biele Meisen verzehren neben Kerbtieren auch Sämereien; die Mehrzahl dagegen hält sich ausschließlich an erstere und jagt vorzugsweise kleineren Arten, noch mehr aber deren Larven und Siern nach. Gerade hierin liegt die Bedeutung dieser Bögel für das Gebeihen der Bäume, die wir besonders pflegen. Die Meisen brauchen wegen ihrer ewigen

Regjamfeit eine verhältnismäßig jehr große Menge von Nahrung. Gie find die besten Rerb= tiervertilger, die bei und leben. Wenige andere Bögel verstehen so wie sie die Runft, ein bestimmtes Gebiet auf das gründlichste zu durchsuchen und die verborgensten Kerbtiere aufzufinden. Regfam und unermüdlich, gewandt und scharffinnig, wie sie find, bleibt ihnen wenig verborgen und unerreichbar. Sie find die treuesten aller Waldhüter, weil fie in einem bestimmten Gebiete verweilen und zu jeder Jahreszeit ihrem Berufe obliegen. Der Rugen, welchen sie bringen, läßt sich unmöglich berechnen; zu viel ift aber gewiß nicht gesagt, wenn man behauptet, daß eine Meise während ihres Lebens durchschnittlich täglich an taujend Rerbtiere vertilgt. Darunter find ficherlich viele, welche unseren Bäumen feinen Schaben zufügen; die meisten Gier aber, welche die Meisen auflesen und zerstören, würden sich gu Rerfen entwickelt haben, beren Wirksamkeit eine durchaus ichabliche ift. Jeder vernünftige Menfel follte nach seinen Kräften mithelfen, so nübliche Bögel nicht bloß zu schützen, sondern auch zu hegen und zu pflegen, ihnen namentlich Wohnstätten zu gründen im Walde, indem er alte, hohle Bäume ihretwegen stehen läßt oder ihnen durch Aufhängen von Brutkaften behilflich ift. Das größte Ubel, an welchem unfere deutschen Meisen leiden, ift Wohnungsnot; diefes übel aber nimmt, falls nicht Gegenmaßregeln getroffen werden, in stetig fich steigerndem Umfange zu und schadet dem Bestande der nütslichen Bögel mehr, als alle Feinde zusammengenommen, einschließlich des Menschen, schaben könnten. Zum Glücke für den Wald vernichren sie sich sehr stark, denn sie legen größtenteils zweimal im Sahre und jedesmal 7-12 Cier. Die gablreiche Brut, welche sie berangieben, ist ichon im nächsten Frühjahre fortpflanzungsfähig.

Im Käfige sind viele Meisen höchst unterhaltend. Sie gewöhnen sich überraschend schnell an die Gefangenschaft, werden aber selten eigentlich zahm. Mit anderen Lögeln darf man sie nicht zusammensperren; denn sie überfallen selbst die größeren mörderisch, klammern sich auf ihrem Nücken sest, töten sie durch Schnabelhiebe, brechen ihnen die Firnschale auf und fressen das Gehirn der erlegten Schlachtopfer mit derselben Begierde, mit welcher ein Raubvogel seine Beute verzehrt.

Die Waldmeisen (Parus) kennzeichnen sich durch kräftigen, kegelförungen, seitlich zussammengedrückten, vorn scharfen, aber nicht nadelspitzigen Schnabel, starke, mit großen, dicken Rägeln bewehrte Füße, kurze und breite Flügel, in denen die dritte und vierte Schwinge die längsten sind, mittels oder ziemlich langen, entweder schwach abgerundeten oder seicht ausgeschnittenen Schwanz und reiches, weitstrahliges, oft prachtvoll gefärbtes und gezeichsnetes Gesieder. Die Geschlechter unterscheiden sich wenig; die Jungen ähneln der Mutter.

Die bekannteste Art der Gattung ist unsere Kohl= oder Finkmeise, Brand=, Groß=, Graß=, Spiegel=, Sped=, Schinken=, Talg= und Pickmeise (Parus major, fringillago, rodustus, cyanotos und intercedens), überall gegenwärtige Vertreteriu und das größte europäische Mitglied der Familie und der Waldmeisen insbesondere. Die Oberseite ist oliven= grün, die Unterseite blaßgelb; der Oberkopf, die Kehle, ein nach unten hin sich verschmälern= der Streisen, welcher über die ganze Unterseite läuft, und ein bogiger, von der Gurgel zum Hinterkopfe verlausender zweiter Streisen sind schwarz, die Schwingen und Steuersedern blaugrau, die Kopfseiten und ein Streisen über den Flügeln weiß. Das Auge ist dunkelsbraun, der Schnabel schwarz, der Fuß bleigrau. Das Weibchen unterscheidet sich durch mattere Farben und den schmäleren und fürzeren Bruststreisen. Bei den Jungen sind die Farben noch blässer. Die Länge beträgt 16, die Breite 25, die Fittichlänge 8, die Schwanzslänge 7 cm.

Bom 65. Grade nördlicher Breite an fehlt die Rohlmeise nirgends in Europa, ist aber feineswegs überall häufig, fommt in füblichen Gegenden hier und da bloß im Winter vor, verbreitet sich außerdem über Nordwestafrifa und die Kanarischen Inseln und ist auch, nach Alfred Walter, noch in Nordperfien gemein, fehlt aber in Transkafpien vollständig. In Deutschland fieht man fie noch überall und zu jeder Jahreszeit, am häufigsten aber im Frühjahre und im Berbste, wenn die im Norden groß gewordenen zu uns herunterkommen und bei uns durchstreichen, jedoch keineswegs in annähernd jo zahlreicher Menge als vor einem oder zwei Menichenaltern; benn feine ihrer Verwandten hat fo bedeutend abgenommen wie fie. Noch fehlt fie keiner Baumpflanzung, keinem größeren Garten, leidet aber von Sahr gu Sahr mehr an Wohnungsnot und meidet daher gegenwärtig auch notgedrungen die Rähe der Wohnungen, woselbst sie früher ebenso häufig war wie im Walbe. Zu Ausgang Septem= ber beginnt sie zu wandern, und im Anfange des Oktober ist sie in vollem Zuge. Um diese Zeit, namentlich an trüben Tagen, sieht man hunderte von Rohlmeisen dahingiehen, meift bestimmte Stragen einhaltend, oft mit anderen Meisen, Baumläufern und Goldhähnden einem Buntspechte folgend. Im März kehren die Wanderer zurück, und im April haben fich bie Scharen wiederum in Paare aufgeloft.

Die Kohlmeise vereinigt gewissermaßen alle Eigenschaften der Familienmitglieder. Wie diefe ift fie ein außerordentlich lebhafter und munterer, ein unruhiger und rastloser, neugieriger, thätiger, mutiger und raufluftiger Bogel. "Cs ift etwas Geltenes", fagt Naumann, "jie einmal einige Minuten lang still siten ober auch nur mißgelaunt zu sehen. Immer frohen Mutes, durchhüpft und beklettert fie die Zweige der Bäume, der Büsche, Heden und Bänne ohne Unterlaß, hängt fich bald bier, bald da an den Schaft eines Bannes ober wiegt jich in verkehrter Stellung an der dunnen Spite eines schlanken Zweiges, durchfriecht einen hohlen Stamm und ichlüpft behende durch die Rigen und Löcher, alles mit den abwechjelnditen Stellungen und Gebärden, mit einer Lebhaftigkeit und Schnelle, die ins Boffierliche übergeht. So fehr fie von einer außergewöhnlichen Reugier beherrscht wird, so gern fie alles Auffallende, mas ihr in den Weg fommt, von allen Seiten besieht, untersucht und daran herumhämmert, jo geht fie boch babei nicht etwa forgloß zu Werke; fie zeigt vielmehr in allen ihren Handlungen einen hoben Grad von Klugheit. So weiß sie nicht nur dem, welcher ihr nachstellt, scheu auszuweichen, sondern auch den Ort, wo ihr einmal eine Unannehmlichfeit begegnete, flüglich zu meiden, obgleich sie jonst gar nicht schen ist. Man sieht es ihr jozujagen an den Augen an, daß sie ein verschlagener, mutwilliger Bogel ift: sie hat einen ungemein liftigen Blid." Co lange als irgend möglich halt fie fich im Gezweige ber Bäume auf; zum Boden herab kommt fie felten. Sie fliegt aber auch nicht gern über weite Streden, denn der Flug ist, wenngleich besser als der anderer Meisen, doch immer noch schwerfällig und ungeschickt. Ihre Stimme ist bas gewöhnliche "Zitt" ober "Sitt"; ihm wird, wenn Gefahr broht, ein warnendes "Terrrr" angehängt, im Schrecke auch wohl ein "Bint pint" vorgejest; zärtliche Gefühle werden durch die Silben "wüdi wüdi" ausgedrückt. Der Gefang ift einfach, aber doch nicht unangenehm; "die Tone klingen", wie Naumann fagt, "hell wie ein Glöckhen", etwa wie "stiti sizizibi" und "sitidn sitidn". Die Landleute überseten sie durch die Worte "Sit ich hoch, jo flick den Pelz". So gesellig die Meise ist, jo unverträglich, ja felbst boshaft zeigt sie sich gegen Schwächere. Erbärmlich feig, wenn sie Gefahr fürchtet, gebärdet sie sich wie unfinnig, wenn sie einen Raubvogel bemerkt, und erschrickt, wenn man einen braufenden Ton hervorbringt oder einen hut in die Höhe wirft, in weldem fie dann einen Falten fieht; aber fie fällt über jeden schwächeren Bogel mordsüchtig her und tötet ihn, wenn sie irgend fann. Schwache, Kranke ihrer eigenen Urt werden unbarmherzig angegriffen und jo lange mighandelt, bis fie ben Beift aufgegeben haben. Gelbst größere Bögel greift fie an. Sie ichleicht formlich auf fie los, sucht fie, wie ichon Bechftein

beschreibt, durch einen starken Ansall auf den Rücken zu werfen, häkelt sich dann mit ihren scharfen Klauen tief in die Brust und den Bauch ein und hackt mit derben Schnabelhieben auf den Ropf ihres Schlachtopfers los, dis sie bessen Schädel zertrümmert hat und zu dem Gehirne, ihrem größten Leckerbissen, gelangen kann. Diese Sigenschaften vermehren sich, wie es scheint, in der Gefangenschaft, sind aber auch bei den frei lebenden Vögeln schon sehr ausgebildet, und deshalb ist ihr spanischer Name Guerrero oder Krieger, Haderer, vortrefflich gewählt.

Rerbtiere und beren Gier oder Larven bilden die Hauptnahrung der Rohlmeise, Fleisch, Sämereien und Baumfrüchte eine Lederei. Gie fcheint unerfättlich gu fein; benn fie frift vom Morgen bis zum Abend, und wenn sie wirklich ein Kerbtier nicht mehr fressen kann, jo totet fie es wenigstens. Auch der versteckteften Beute weiß fie fich zu bemächtigen; denn wenn sie etwas nicht erlangen kann, so hämmert sie nach Urt ber Spechte so lange auf ber Stelle herum, bis ein Stud Borke abspringt und bamit das verborgene Kerbtier frei gelegt wird. Im Notfalle greift fie gur Lift. Co weiß fie im Winter die im Stocke verborgenen Bienen boch zu erbeuten. "Sie geht", wie Leng ichildert, "an die Fluglöcher und pocht mit bem Schnabel an, wie man an eine Thur pocht. Es entsteht im Juneren ein Summen, und bald fommen einzelne ober viele Ginwohner heraus, um den Störenfried mit Stichen zu vertreiben. Dieser packt aber gleich den Verteidiger der Burg, welcher sich herauswagt, beim Kragen, fliegt mit ihm auf ein Aftchen, nimmt ihn zwischen die Füße, hackt ihm seinen Leib auf, frift mit großer Lüsternheit sein Fleisch, läßt ben Panzer fallen und macht sich auf, um neue Beute ju fuchen. Die Bienen haben fich indeffen, durch die Kälte geschredt, wieder in bas Innere gurudgezogen. Es wird wieder angepocht, wieder eine beim Kragen genommen, und fo geht es von Tag zu Tag, von früh bis fpat fort." Wenn im Winter ein Schwein geschlachtet wird, ift fie gleich bei ber Hand und zerrt fich hier möglichst große Stude herunter. Alle Nahrung, welche fie ju fich nimmt, wird vorher zerkleinert. Sie halt bas Benteftud nach Rraben= oder Nabenart mit den Zehen fest, zerstückelt es mit dem Schnabel und frift es nun in kleinen Teilen. Dabei ift sie außerordentlich geschäftig, und ihre Thätigfeit gewährt ein recht anzichendes Schaufpiel. Sat fie Überfluß an Nahrung, jo verstedt fie fich etwas davon und fucht es zu passender Zeit wieder auf.

Das Nest wird bald nahe über dem Boden, bald hoch oben im Wipfel des Baumes, stets aber in einer Höhle angelegt. Baumhöhlungen werden bevorzugt, aber auch Manerrigen und selbst alte, verlassene Sichhorn, Elster und Krähennester, infolge der sie gegenwärtig bedrückenden Bohnungsnot überhaupt jede irgendwie passende Nistgelegenheit benutt. Der Bau selbst ist wenig künstlich. Trockene Halme, Würzelchen und etwas Moos bilden die Unterlage, Haare, Wolle, Borsten und Federn den Oberbau. Das Gelege besteht aus 8 bis 14 zartschaligen Siern, welche 18 mm lang, 13 mm die und auf glänzend weißem Grunde mit seinen und groben, rostsarbenen oder hellrötlichen Punkten gezeichnet sind. Beide Gatten brüten wechselweise, und beide füttern die zahlreiche Familie mit Ausposserung groß, führen sie auch nach dem Ausstliegen noch längere Zeit und unterrichten sie sorgfältig in ihrem Gewerbe. In guten Sommern nisten sie immer zweimal.

Es hält nicht schwer, Meisen zu fangen, benn ihre Neugier wird ihnen leicht verderblich. Die, welche man einmal berückte, wird man freilich so leicht nicht wieder hintergehen. Im Zimmer sind sie augenblicklich eingewöhnt, thun wenigstens, als wären sie hier von Unsange an zu Hause gewesen, benutzen sofort jedes passende Plätzchen zum Sizen, durchstebern und durchkriechen alles, fangen Fliegen und nehmen ohne Umstände das ihnen vorgesetze Tutter au; wirklich zahm aber werden sie nicht sogleich, müssen sich vielmehr erft vollständig von den wohlwollenden Absichten des Menschen überzeugt haben, bevor sie ihm vertrauen. Ihre Lebhaftigkeit, ihr munteres und heiteres Wesen erfreuen jedermann; ihr unablässiges

Arbeiten an allem möglichen Hausgeräte, ihr Durchschlüpfen und Durchkriechen ber Winkel, Schubladen und Kasten, Beschmuten der Geschränke sowie ihre Zank- und Mordsucht bereisten wiederum manchen Verdruß.

Die Blaumeise, Ringels, Viènens, Mehls, Merls, Hunds, Jungsers, Himmels, Bümbels oder Pimpelmeise, Blaumüller 2c. (Parus caeruleus, coeruleus und coerulescens, Cyanistes coeruleus), ist auf der Oberseite blaugrünlich, auf dem Kopse, den Flügeln und dem Schwanze blan, auf der Unterseite gelb. Ein weißes Band, welches auf der Stirn beginnt und dis zum Hintersopse reicht, grenzt den dunkeln Scheitel ab, ein schwaster blauschwarzer Zügelstreisen trennt ihn von der weißen Wange, und ein bläuliches Halbe dand begrenzt diese nach unten. Die Schwingen sind schieferschwarz, die hinteren himmels blau auf der Außensahne und weiß an der Spize, wodurch eine Bandzeichnung entsteht, die Steuersedern schieserblau. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel schwarz, an den Schneisden schmutzig weiß, der Fuß bleigrau. Das Weichen ist minder schön; das Junge unterscheidet sich durch matte Färbung. Die Länge beträgt 11,8, die Breite 19,6, die Fittichslänge 9, die Schwanzlänge 5,5 cm.

Das Verbreitungsgebiet der Blaumeise umsaßt ganz Europa, soweit es bewaldet ist, Kleinasien, Persien und Westsibirien. Hier wie in Mittels und Oftrußland gesellt sich ihr die größere und schönere Lasurmeise (Parus cyanus, elegans, saedyensis und knjaesiek, Cyanistes cyanus) zu. Bei dieser sind Kopf und Unterseite weiß, die Oberteile hellblau, die durch ein weißes Querband und die weißen Enden der Schwingen sehr gezierten Flügel lasurblau.

Bum Aufenthalte wählt fich bie Blaumeise vorzugsweise Laubhölzer, Baumpflangungen und Obstgarten. Im Nabelwalde wird fie felten, mahrend bes Commers faft nie gefunden, wogegen fie im Laubwalde allerorten häufig ift. Im Frühjahre fieht man fie paarweise, im Sommer in Familien, im Berbste in Scharen, welche gemeinschaftlich eine mehr ober weniger weit ausgedehnte Reife unternehmen. Dabei folgen fie, laut Naumann, dem Walbe, dem Gebüsche und folden Baumreihen, welche fie, wenn auch mit vielen Krümmungen, füdlich und westlich bringen, bis an ihr äußerstes Ende. "Da sieht man denn aber beutlich an ihrem Zaudern, wie ungern fie weitere Streden über freie Flächen gurudlegen. Lange hüpft die unruhige Gesellschaft unter maufhörlichem Locen in den Zweigen des letten Baumes auf und ab. Zett erheben sich einzelne in die Luft zur Weiterreife, feben aber, daß die anderen ihrem Rufe noch nicht zu folgen magen, kehren daher um, und wieder an= dere machen die Probe, bis fie endlich im Ernfte alle aufbrechen und auch die fäumigen eilen, sich ber Gesellschaft anzuschließen. Will man sie hier neden, so braucht man nur ein ichnelles, ftartes Braufen mit dem Munde hervorzubringen und bagu einen hut ober fouft etwas in die Sohe zu werfen oder einen fummenden Stein unter fie zu schlendern. 3m Nu fturgen alle, gleich Steinen, wieder auf ben eben verlaffenen Baum ober ins nachfte Gebufch herab, und das Spiel fängt nun nach und nach von neuem wieder an. Diefes Benehmen gründet sich auf ihre grenzenlose Furcht vor den Raubvögeln. Daher schreckt fie auch jede ichnell vorüberfliegende Taube und jeder andere große Bogel, welchen fie in der Überraschung für einen jener ansehen, weil sie wohl wissen, daß ihr schlechter Tlug sie im Freien immer jur gemiffen Beute berfelben macht. Saben fie weit über freies Feld zu fliegen, jo fdmin= gen fie fich hoch in die Luft, daß man fie faum feben fann; wohl aber bort man fie immer loden." Diejenigen Blaumeisen, welche eine formliche Banderung unternehmen, streifen bis nach Cudeuropa, namentlich bis nach Spanien, woselbst man ihnen mahrend bes Winters allüberall begegnet, fehren aber ichon im März wieder in die nördlichen Gegenden gurud. Biele ftreichen nur in beichränkteren Grenzen auf und nieber, und einzelne verlaffen

ihren Wohnort nur so weit, "als ihre täglichen Streifereien nach Nahrung es erfordern, so daß man sie in diesem kleinen Bezirke alle Tage antrifft. Solche haben dann in ihrer Sesellschaft auch wohl Kleiber und einzelne Kohlmeisen, selten andere Meisen, die mit ihnen herumschweisen und Freude und Leid miteinander teilen."

In ihrem Wesen und Betragen zeigt fich die Blaumeise als eine Kohlmeise im kleinen. Sie ift ebenjo betriebfam, gewandt, geschickt, feck, frohlich, munter, fast ebenjo neugierig und ebenjo boshaft, gantisch und jahzornig wie diese. "Sätte sie die Rraft dazu", meint Naumann, "fie murbe manchem größeren Bogel etwas auswischen; benn fie führt, wenn nie boje ift, gewaltige Schnabelhiebe, beift heftig auf ihren Gegner log und hat bann, weil fie das Gefieder struppig macht, ein recht bösartiges Aussehen." Infolge ihrer Furcht vor Naubvögeln ift sie außerordentlich wachsam und läßt beim Erscheinen irgend eines Feindes jofort ihre warnende Stimme vernehmen, gibt damit auch dem gesamten Kleingestigel wohlverstandene Zeichen zur Vorsicht. Ihre Unterhaltungsstimme, bas gifchende "Sitt" ber Deijen überhaupt, läßt fie beständig, dazwischen oft "ziteretätäh" und "zititätätäh" vernehmen, "ohne daß man recht versteht, was sie damit sagen will". In der Angst ruft sie "zisteretetet", während bes Zuges lockt fie kläglich "tjätätäh"; die wahre Lockstimme aber, welche gebraucht wird, um andere herbeizurufen, flingt hellpfeifend wie "tgi tgi" oder hell flirrend oder tichernd "zizizir" oder "zihihihihi". Der Gefang ift sehr unbedeutend und besteht größtenteils ans jenen Tonen, von denen manche öfters wiederholt werden. Die Nahrung ift biefelbe, welche andere Meifen gu fich nehmen. Sämereien liebt die Blaumeife nicht; Rerbtiereier bilden den Hauptteil ihrer Mahlzeiten.

Das Neft wird meift in einer Banmhöhle, felten in einem Mauerloche, einem alten Elfter= oder Sichhornbane, ftets ziemlich hoch über dem Boden, angelegt, die Söhlung wird ge= wöhnlich auch felbst ausgearbeitet. Um passende Löcher, welche anderen Söhlenbrütern ebenfalls fehr angenehm find, kämpft die Blaumeise mit Ausdauer und Mut, und deshalb erringt fie sich auch stets ein entsprechendes Wohnplätichen. Das eigentliche Neft richtet sich nach der Weite der Söhlung, besteht aber meift nur aus wenigen Federn und haaren. 8-10 fleine, 15 mm lange, 11 mm bide, gartichalige, auf reinweißem Grunde mit roftfarbenen Bunften bestreute Gier bilden das Gelege. Das Männchen wirbt im Anfange der Baarungszeit unter auffallenden Bewegungen um die Gunft des Beibchens. "Emfig durch die Zweige hüpfend", jagt Naumann, "fich an ben dunnsten Spigen schaufelnd, toft es mit feinem Beiben und schwebt endlich aus der Sohe einer Baumkrone auf einen anderen, oft 40 Schritt entfernten Baum, wobei es die ausgebreiteten Flügel nicht rührt, das ganze Gefieder aber jo aufbläht, daß es viel größer und dicker aussieht und dadurch gang untennt= lich wird. Seine schwachen Flugwertzeuge gestatten ihm aber nicht, in wagerechter Richtung hinüber gu ichweben; baber fenft es fich jederzeit ftart abwärts. Diefes Schweben ift unter ben Meisen etwas Frembartiges, beshalb um so merkwürdiger. Männchen und Weibchen brüten abwechselnd und erzichen auch gemeinschaftlich bie Jungen. Die erste Brut fliegt um die Mitte des Juni aus, die zweite zu Ende Juli oder Anfang August.

Die Feinde der Blaumeise find dieselben, welche der Finkmeise gefährlich werden.

Bei der Tannenmeise, Holze, Harze, Kreuze, Hundse und Sparmeise (Parus ater, carbonarius, adietum, pinetorum und britannicus, Poëcile atra) sind Kopf und Hals bis zum Mantel, Kinn und Kehle schwarz, Backen und Halsseiten sowie ein breiter Streisen am hinterhalse weiß, die übrigen Oberteile und die Außensäume der braunsichwarzen Schwingen und Schwanzsedern aschwingen, die größten und mittleren Oberstügels decken durch weiße, zweireihig geordnete Spigenslecken geziert, die Unterteile schmutzig grauzweiß, die Seiten bräunlich. Das Auge hat tiesbraune, der Schnabel schwarze, der Kuß

bleigraue Färbung. Die Länge beträgt 11, die Breite 18, die Fittichlänge 6, die Schwanzlänge 5 cm.

Die in Croßbritannien lebende Tannenmeise, welche Dreffer unter dem Namen Parus britanniens als besondere Art aufgestellt hat, unterscheidet sich einzig und allein durch die grünlich olivenfarbene anstatt aschgraue Oberseite.

Bom hohen Norden Europas an fehlt die Tannenmeise keinem Lande unferes beimatlichen Erdteiles und tritt ebenso in Usien, vom Libanon bis zum Amur, sowie in Japan auf. In Deutschland kommt sie an geeigneten Orten noch überall, jedoch bei weitem nicht mehr in derselben Anzahl vor wie früher, da auch sie an Wohnungsnot leidet. Ihr Aufenthalt ift der Nadelwald; "in ihm aber laffen die Forstleute", wie Liebe fehr richtig bemerkt, "feine alte kernfaule Sichte ober Tanne fteben und forgen dafür, daß kein kranker Baum den Spechten und nach diesen den Meisen Wohnungsgelegenheiten biete." Infolgebeffen nimmt der Bestand auch diefer Meise stetig ab. Etwas später als die Finkmeise, um Mitte Oftober etwa, beginnt sie zu ftreichen. Dierbei burchstreift fie zwar soviel wie möglich bie Nadelwälder, befucht dann aber auch Laubwaldungen und geschloffene Obstpflanzungen, vielleicht der Gesellschaft halber, welcher sie sich zugesellte. Ein Buntspecht wird, möge er wollen oder nicht, von ihr wie von der Sauben-, feltener der Fink- und Blaumeije, beiden Goldhähnchen, dem Baumläufer und dem Kleiber, jum Unführer erwählt, und feinen Bewegungen folgt der gange bunte, in loderem Berbande zusammenhaltende Schwarm. Im März fehrt sie paarweise zurud und nimmt nun ihren Stand wieder ein. Nicht wenige verlaffen diesen überhaupt nicht oder doch nur auf einige Stunden, beifpielsweise um auf der Connenjeite der Berge nach Rahrung zu suchen.

In ihrem Wesen und Vetragen, ihren Sitten und Gewohnheiten weicht die Tannenmeise wenig von ihren Gattungsgenossen ab. Sie ist munter, keck, bewegungslustig, behende und gewandt, gesellig und doch auch zänkisch und bissig wie irgend eine ihrer Verwandtschaft, scheint aber weniger übermütig zu sein als die Finkmeise. In ihren Vewegungen unterscheidet sie sich nicht von anderen Meisen; auch ihr slüsterndes "Sitt" oder "Sitätäh" erinnert an diese; die Lockstimme dagegen ist ein helles "Sütti" oder "Suitititititi" und der Sesang ein Geleier, aus welchem einige klingende Laute "siss siss sies" und "sitütütidi" freundslich hervorklingen. Die Nahrung ist nur insosern von der anderer Meisen verschieden, als sie in Siern, Larven und Fliegen solcher Kerbtierarten besteht, welche im Nadelwalde leben, ebenso wie sie, wenn Sämereien überhaupt, solche von Nadelhölzern verzehrt.

Das Nest steht immer in einer Höhlung, gegenwärtig vielfach in Mauselöchern, welche früher höchstens als Notbehelf benutt wurden, günstigeren Falles in einer alten hohlen Kopsweide, Felsenrige oder einem wirklich noch vorhandenen und nicht von einem anderen Höhlenbrüter in Beschlag genommenen Spechtloche. Grüne Erdmoose bilden den Außenbau, Haare, seltener Federn, die innere Ausssütterung, 6—8 kleine und verhältnismäßig spitige, etwa 15 mm lange, 12 mm dicke, zartschalige, auf reinweißem Grunde rostfarben gesleckte Sier das Gelege, welches zu Ende April vollzählig zu sein pslegt. Männchen und Weibchen brüten abwechselnd, zeitigen die Sier binnen 14 Tagen, ernähren und erziehen gemeinschaftslich die Jungen, führen sie in den Vald und schreiten Ende Juni zu einer zweiten Brut.

Weinn auch Sperber und Baumfalke, Stelmarder, Wiesel, Sichhorn und Waldmaus manche Tannenmeise fangen und die genannten Sängetiere namentlich der Brut oft verzberblich werden mögen, schaden sie alle ihrem Bestande doch bei weitem weniger als der Mensch, welcher als der schlimmste Feind dieser änßerst nüglichen Meise angesehen werden nuß. Aber nicht die verwersliche Meisenhütte war es, sondern die durch den Forstmann herbeigesührte Wohnungsnot ist es, welche die Verminderung der Art verschuldet hat. Die Tannenmeise bedarf mehr als sede andere des Schutes der Forstbeamten, und zwar nicht einer

strengeren Beaufsichtigung des bedeutend überschätzten Thuns der Logelfänger, sondern Abbilfe der Wohnungsnot, das heißt einfach Überlassung alter, durchhöhlter Baumstümpse, in denen sie ihr Nest anlegen kann. Nur hierdurch, faum aber durch Aushängen von Nistskischen, Anlegen von "Bruthainen" und Lerwirklichung anderer Ersindungen der Logelsschutztenube wird man ihr Hilfe gewähren.

In Mitteleuropa lebt die Sumpfmeise, auch Asch., Schwarze, Grane, Glatte, Nonnene, Mehle, Neite, Hanfe, Gartene, Specke, Kote und Murrmeise genannt (Parus fruticeti). Ihre Länge beträgt 12 cm, die Breite 21, die Fittichlänge 6, die Schwanzlänge 5 cm. Oberfopf und Nacken sind tiefe, Kinn und Kehle grauschwarz, die Oberteile sahl erdbraun, die Kopfe und Halsseiten sowie die Unterteile schmutzig weiß, seite lich bräunlich verwaschen, die Schwingen und Schwanzsedern dunkel erdbraun, außen schmal graubräunlich gesäumt. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel schwarz, der Fuß bleigrau.

In Nordskandinavien und Nordrußland vertritt sie die bisweilen in Ostpreußen vorkommende Nordische Sumpfmeise (Parus palustris), in den Alpen die Alpen-

ober Bergmeise (Parus palustris alpestris).

Für unsere Zwecke wird es genügen, sich auf eine kurze Lebensschilderung unserer beutschen Art zu beschränken. Die Sumpfmeise bewohnt, ihren Namen bethätigend, mit Vorliebe niedrig gelegene, wasserreiche Gegenden, zieht Laubwälder entschieden den Schwarze waldungen vor, hält sich auch dort regelmäßig in den Niederungen und in der Nähe von Gewässern auf, begnügt sich aber auch schon mit dem Userbestande eines Baches oder Teiches und ebenso mit einem unsern solchen Gewässern gelegenen Garten, gleichviel ob höhere Bäume oder niedere Gebüsche vorhanden sind. Ihr Wohndamn ist die Weide, wogegen die Alpenmeise fast nur in Schwarzwäldern gefunden wird und die nordische Sumpfmeise zwischen Weiden: und Nadelholzbeständen keinen Unterschied zu machen scheint. Jene ist, je nach der Örtlichkeit, der Witterung und sonstigen Umständen, Stand- oder Strickvogel. Viele Sumpfmeisen verlassen ihr Vrutgebiet nicht, andere durchstreisen, familienweise reisend, eilsertig weitere Strecken, nachts, wie sonst auch, in irgend einer Baumhöhlung Herberge nehmend. Ihr Strick beginnt im Oktober und endet im März; die übrigen Monate des Jahres verdringen sie am Vrutorte.

Vielleicht sagt man nicht zu viel, wenn man die Sumpsmeise als die flinkeste und lustigste aller deutschen Arten der Familie bezeichnet. Ungemein lebhaft, unruhig und gewandt, bei Hitz oder Kälte, reichlicher oder spärlicher Nahrung wohlgemut, drollig, necklustig, keck und mutig, weiß sie seden Beodachter zu sessellen und zu gewinnen. Sie ist vom Morgen dis zum Abend in Thätigkeit, hüpft und turnt, klettert und fliegt, arbeitet, rust und lockt, solange die Sonne am himmel steht, und geht erst spät zur Ruhe. Ihre Bewegungen ähneln denen der Blaumeise; ihr Unterhaltungslaut ist ein leises, etwas zischendes "Sit", ihr Lock-rus ein sanstes "Zpitäh spitzisäh", ihr Angstschrei ein helles "Spitt"; in ihrem kurzen, leisen, vieltönigen Gefange klingen die Silben "hitzihitzilidädä" hervor. Im übrigen unterscheidet sie sich kaum von ihren Berswandten, teilt mit diesen auch die Nahrung.

Das Nest steht stets in einer Höhlung mit möglichst engem Eingange, am liebsten in der eines alten Weidenkopfes, sehr oft auch in einem Manse- oder sonstigen Erdloche, im ersteren Falle nicht selten in einer selbst gemeißelten, nett und zierlich ausgearbeiteten, mit engem Schlupfloche versehenen Brutkammer, ist, je nach der Weite des Naumes, dichter oder spärlicher ausgekleidet, immer aber kunstlos mit Moos, Halmen, Wolle 20., innen meist mit denselben Stoffen, seltener mit Haaren und Federn ausgefüttert und enthält im Mai das Gelege der ersten Brut, 8—12 zartschalige, rundliche, etwa 16 mm lange, 12 mm dicke, auf

grünlichweißem Grunde mit verschieden großen, rostroten Junkten und Tüpfeln dichter ober spärlicher bestreute Sier. Beide Eltern bebrüten sie abwechselnd, zeitigen sie binnen 13—14 Tagen, füttern sie in höchstens drei Wochen groß, unterrichten sie noch einige Zeitlang und schreiten im Juli zur zweiten Brut, welche jedoch höchstens acht Sier zählt. Biele Bruten werden durch Mäuse, Wiesel, Kagen und andere Feinde zerstört, die alten Bögel von diesen hart bedrängt, so daß die starke Bernehrung, seitdem Wohnungsnot auch die Sumpfemeisen quält, kann ausreicht, die Verluste, welche der Vestand erleiden muß, zu decken.

Gefangene Sumpfmeisen halten fich ebenso leicht wie andere ihres Geschlechtes und find infolge ihrer Lebhaftigkeit und Drolligkeit vielleicht noch anziehender als die Verwandten.

Die Haubenmeise, Häubel-, Hörner-, Kupp-, Kobel-, Schopf-, Strauß- ober Heibe meise, hier und da auch wohl Meisenkönig genannt (Parus cristatus, mitratus und rusescens, Lophophanes cristatus), ist auf der Oberseite rötlich braungrau oder mäuseschl, auf der Unterseite grauweißlich; die stusenweise verlängerten, schmalen Handenssebern, deren Schäfte sich vorwärts biegen, sind schwarz, weiß gekantet, die Wangen weiß, ein durch das Ange verlausender Jügelstreisen, welcher sich hinten sichelsörmig nach abwärts und vorn diegt, ein von ihm durch ein breiteres, weißes Band geschiedener, am Oberkopfe beginnender, dis an das Kehlseld reichender, jenem gleichlausender, auch gleich breiter Streissen, die Kehle und ein von ihr aus verlausendes Nackendand schwarz, die Schwingen und Stenersedern dunkel graubraun, außen lichter gesäumt. Das Auge ist braun, der Schwingelichwarz, lichter an den Schneiden, der Fuß schwunzslänge 5,5 cm. Die Jungen unterscheiden sich von den Alten durch ihre kleinere Haube und die undentlichere Kopfzeichnung.

Coviel bis jest bekannt, beschränkt sich das Verbreitungsgebiet der Saubenmeise auf Europa. Sie bewohnt hier alle Länder, ben Norden häufiger als ben Suben, gehört in Spanien und Griechenland zu den feltenen Erscheinungen und kommt nach Often bin bis jum Kaufasus vor. In unseren deutschen Nadelwaldungen ist sie nirgends selten, in reinen Laubwäldern hingegen fehlt fie ganglich. Auch fie ift ein Standvogel, welcher tren an feinem Gebiete halt und es nur im Berbste und Winter zeitweilig verläßt. "Angftlich durcheilen sie", fagt Naumann, "auf ihren Streifzügen das Laubholz und die Obstgarten, welche zwischen zwei Nadelwäldern vorfommen, und erft in diesen werden fie wieder ruhig. Noch mehr beeilen fie fich, wenn fie gar eine Strede über freie Felder und baumleere Gegenden fliegen muffen. Öfters fest sich eine Gesellschaft in einem kleinen, vereinzelten Nadelwäldchen fest. bleibt den ganzen Winter hindurch da und durchstreift es tagtäglich bis ins Frühjahr hinein. worauf fie sich dann wieder in die größeren zurückzicht, um bort zu brüten." Im Radelwalde fieht man fie überall, in alten Hochbeständen ebensowohl wie im Stangenholze ober Dickicht, fehr oft auch auf dem Boden. Während des Winters vereinigt sie sich mit Tannen= meisen und Goldhähnchen, Baumläufern und Kleibern zu gahlreichen Gefellschaften, welche in ber bereits geschilderten Beije, meift unter Suhrung eines Buntspechtes, umberftreifen.

Heitere Fröhlichkeit, Bewegungsluft, Gewandtheit und Geschicklichkeit im Klettern und Anhäteln, die Kecheit, der Mut, die Lust zum Habern und Zanken, welche die Meisen so sehr auszeichnen, sind auch dieser Art eigen. Die Unterhaltungsstimme ist ein zischendes "Sitt", ein gedehntes "Täh täh", der Lockruf ein helles "Zick gürrr" oder "Glürrr", der Gesang ein unbedeutendes Liedhen. Während das Männchen dieses vorträgt, ninmt es verschiedene Stellungen an, dreht und wendet sich, sträubt die Haube und legt sie wieder zusammen, versucht überhaupt, durch allerlei Bewegungen sich liebenswürdig zu machen.

Das Nest steht gewöhnlich in Baumhöhlen mit engem Eingangsloche, hoch ober niedrig über bem Boden, wie sie sich gerade darbieten oder ihnen bequem sind, auch in hohlen

Stämmen und Stöcken und nicht minder oft in alten Naubvogels, Rabens und Krähenshorsten, Elsters und Sichhornnestern, Reisighausen und anderweitigen Ansammlungen von Genist. Nötigen Falles höhlt das Pärchen selbst eine Nistkammer aus und raftet nicht eher, als die höchlung einen halben Meter Tiefe erlangt hat. Kurze Moosteile und Flechten bilden den Außenbau, Wilds oder Kuhhaare, Tiers oder Pslanzenwolle die innere Aussicterung des eigentlichen Nestes. Das Gelege besteht aus 8—10 niedlichen, denen der Sumpfsmeise gleich großen, auf schneeweißem Grunde rostrot gepunkteten Giern, welche von beiden Geschlechtern abwechselnd bebrütet und binnen 13 Tagen gezeitigt werden. Die Jungen erhalten kleine Näupchen zur Utung und nach dem Ausssliegen noch einige Zeit lang den Unterricht der Eltern, machen sich aber bald selbständig, worauf zene zu einer zweiten Urut schreiten.

Neben ben Tannenmeisen zählt diese Art zu den größten Wohlthätern der Nadelwaldungen; denn sie lebt hauptsächlich von den Giern und Larven schädlicher Kerbtiere und versichmäht Körnernahrung fast gänzlich. Man sieht sie vom frühen Morgen an dis zum späten Abend mit dem Aufsuchen ihrer Nahrungsmittel beschäftigt und hat ersahrungsgemäß festgestellt, daß sie vorzugsweise den Giern verderblicher Forstschmetterlinge nachstellt. Nur im Winter muß sie sich zuweilen entschließen, auch Sämereien zu sich zu nehmen; solange sie aber Kerbtiernahrung haben kann, genießt sie nichts anderes. Das ist wohl auch der Grund, weshalb sie sich schwerer als andere Arten an die Gesangenschaft gewöhnt. Geht sie einzmal ans Kutter, so wird sie zu einem der niedlichsten aller Stubenvögel.

Dieselben Feinde, welche die verwandten Arten gefährden, bedrohen auch die Haubenmeise; da sie jedoch nicht in demselben Grade wie jene an Wohnungsnot leidet, hat sich ihr Bestand in den lettvergangenen Jahren nicht auffällig vermindert.

*

Die Kennzeichen der Schwanzmeisen (Acredula) sind kurzer, gedrungener Leib, sehr kurzer und gewölbter, vorn spitziger Schnabel, schwache Füße, sehr langer, stark abgeftuster und in der Mitte ausgeschnittener Schwanz und mittellange Flügel, in denen die vierte und fünfte Schwinge die längsten sind. Die Geschlechter ähneln sich in der Färbung, die Jungen weichen etwas von den Alten ab.

Die Schwanzmeise, Mehl=, Mohr=, Schnee=, Nied=, Moor=, Berg=, Schleier=, Spiegel=, Zagel= oder Zahlmeise, Pfannenstiel, Weinzapfer, Tenfelsbolzen (Acredula caudata, Parus und Orites caudatus, Paroides caudatus und longicaudatus, Mecistura caudata, longicaudata und pinetorum) ist auf dem Obersopse und der Unterseite weiß, in den Weichen zart rosenrotbraun verwaschen, auf der ganzen Obersseite schwarz, auf den Schultern rosenrötlichbraun; die hinteren Armschwingen sind außen breit weiß gerandet, die beiden änßeren Schwanzsederpaare außen und am Ende weiß. Das Weibchen unterscheidet sich vom Männchen durch einen breiten schwarzen, vom vorderen Augenrande bis zum Hinterhalse verlausenden Streisen, welcher das Weiß der Kopsmitte sederseits begrenzt. Die Jungen sind an den Kopsseiten, auf dem Rücken und auf den Flüzgeln mattschwarz, auf dem Scheitel und auf der Unterseite weißlich. Das Auge ist dunkelz braun, sein unbesiederter Nand bei alten Wögeln hellrot, bei jungen hochgelb, der Schnabel wie der Fuß schwarz. Die Länge beträgt 14,6, die Breite 18,3, die Fittichlänge 6,2, die Schwanzlänge 8,7 cm.

In der Neuzeit sind die europäischen Schwanzmeisen in vier Formen zerfällt worden, welche als Arten angesehen werden, aber sehr wenig und vielleicht nicht einmal ständig voneinander abweichen. Die Nosenmeise (Acredula rosea, Parus roseus, Mecistura

rosea), welche neben der Schwanzmeise in Mittelbeutschland vorfommt und sie im Westen vertritt, soll in beiden Geschlechtern das Kleid des Weibchens tragen und stets die Andeutung einer Halsquerbinde zeigen, ist auch an den betreffenden Stellen weniger rein weiß, dafür aber deutlicher rosenrot gesärbt als jene; die Hesperidenmeise (Acredula irbii) aus Spanien ist noch deutlicher rosensarben als die letztbeschriebene, auf dem Rücken aber grau



Edmangmeije (Aeredula candata). 3,4 naturt. Große.

wie die Graumantelmeise (Acredula tephronota, Parus und Orites tephronotus) aus der Umgegend von Konstantinopel und aus Kleinasien, welche von ihr überhaupt nur durch ein schwarzes Kehlseld abweicht. Solange nicht genaue Lebensbeobachtungen die Selbständigkeit dieser vermeintlichen Arten erhärten sollten, dürsen wir alle europäischen Schwanzmeisen nach wie vor als eine und dieselbe Art ansehen.

Die Schwanzmeise geht nicht weit nach Süden hinab; benn sie gehört schon in Griechen= land und Spanien zu ben Seltenheiten, kommt aber auch in Kleinasien vor. Nach Krüper

nistet sie noch in den Waldungen Numeliens und Afarnaniens; nach unseren Ersahrungen erscheint sie in Spanien nur zufällig. Dagegen verbreitet sie sich weit nach Norden hinauf, wird auch in Mittelasien gefunden. Bei uns streicht sie im Herbste und Frühjahre mit einer gewissen Negelmäßigkeit; viele Familien bleiben aber auch während des strengsten Winters in Deutschland wohnen. Es scheint, daß die Schwanzmeise Laubwaldungen den Nadelhölzern vorzieht, lieber noch als im Walde aber sich in Obstwaldungen oder in baumreichen Auen ansiedelt.

Sie ist munter, rege, lebendig und thätig, aber fröhlicher und sanfter, auch minder jähzornig und nicht so räuberisch als andere Arten ihrer Familie. Ihre Plauderstimme ist ein zischendes "Sit", ihr Lockton ein pfeisendes "Ti ti", ihr Warnungslaut ein schneidendes "Ziriri" und "Terr", ihr Gesang leise und angenehm, obwohl unbedeutend. Die Nahrung besteht ausschließlich in Kerbtieren und zwar vorzugsweise in kleinen Arten.

Das Neft der Schwanzmeise ähnelt dem der Beutelmeise, unterscheidet sich aber von biefem ichon baburch, bag es nicht frei aufgehängt, sondern in allen Källen unterstützt wird. Seine Geftalt ift die eines großen Gies, in welchem oben feitlich eine Offnung, das Gingangsloch, angebracht ift. Die Bobe des Neftes beträgt etwa 24, die Beite 10 cm. Grune Laubmoofe, welche mit Kerbtiergespinft zusammengefilzt und mit Baumflechten, Buppen= hülfen, Birkenschale und Spinnen- ober Rauvengespinst überkleidet find, bilden die Außenwandung, eine Menge Federn, Wolle und Haare die innere Austleidung. Unter allen Umftänden wählt das Schwanzmeisenpaar Moose und Flechten von demselben Baume, auf weldem es fein Reft gründet, und immer ordnet es diefe Stoffe abnlich an, wie fie auf der Baumrinde felbst figen. Hierdurch erhält das Nest eine Gleichartigkeit mit der Umgebung, welche bewunderungswürdig ift und es auch einem geübten Auge verbirgt. Da es schwer hält, die nötigen Stoffe herbeizuschaffen, nimmt das Baar, welches gezwungen wurde, ein zweites Reft zu errichten, zuweilen gleich bie bereits zusammengetragenen Stoffe wieder auf und verwebt fie von neuem. Der Bau felbst währt 2, oft auch 3 Wochen, obgleich beide Gatten jehr eifrig beschäftigt find, das Männchen wenigstens als Sandlanger dient. Um die Mitte ober zu Ende des April ift das erste Gelege vollzählig. Es ist fehr gablreich; benn die Schwanzmeise legt 9-12, zuweilen auch 15-17 Gier. Diese sind klein, nur 14 mm lang und 10 mm bick, äußerst zartschalig und auf weißem Grunde mehr oder weniger mit blaß roftroten Lünktehen gezeichnet. Manche Beibehen legen nur weiße Gier. Nach einer 13 Tage umfassenden Brutzeit beginnen für beibe Eltern Tage ununterbrochener Arbeit; benn es will etwas bejagen, die gahlreiche Rinderschar groß zu füttern. Schon für die brutenden Alten ift ber Niftraum flein, für die Jungen wird er bald viel zu eng. Es arbeitet also jedes einzelne der Kinderchen, um sich Plat zu schaffen, und so geschieht es, daß das filzige Gewebe der Nestwand weit ausgedehnt wird, ja ftellenweise zerreißt. Bekommt das Nest Bodenlöcher, so sieht es recht sonderbar aus; denn wenn die Jungen größer werden, steden fie fast fämtlich die unbequemen Schwänze unten durch. Später benngen sie dieselbe Öffnung auch anderweitig, und die Mutter hat dann weniger für Reinlichkeit zu forgen.

Unter allen Meisen wird die Schwanzmeise am zahmsten und ist deshalb, wie durch ihr Vetragen überhaupt, die angenehmste von allen. Veide Gatten eines Pärchens, welches man zusammenhalten muß, schlasen immer fest aneinander gedrückt, gewöhnlich so, daß ein Bogel den anderen mit dem Flügel zur Hälfte bedeckt. Dann sehen sie wie ein Federball aus, und dieser nimmt sich besonders drollig aus, wenn die Schwänze auf entgegengesetzter Seite hinausragen. Ost überschlägt sich die eine unter der Sitstange und oft die andere, welche oben drauf sitzt. Beide sind überaus zärtlich gegeneinander und erhöhen dadurch die Teilsnahme, die jeder Psleger für sie gewinnt, noch wesentlich.

Die Nohrmeisen (Panurus) kennzeichnen sich durch gestreckten, oberseits seiner ganzen Länge nach gebogenen, an den Schneiden etwas eingezogenen und gekrümmten, wenig übergebogenen, unterseits fast geraden Schnabel, kräftige, langzehige und mit langen, scharf gebogenen Nägeln bewehrte Füße, mittellange Flügel, in denen die vierte und fünste Schwinge die längsten sind, langen, seitlich sehr start abgestusten Schwanz und ziemlich glatt anliegendes Gesieder. Die Weibchen sind von den Männchen und die Jungen von beiden Eltern verschieden.

Die Bartmeise (Panurus biarmicus und barbatus, Parus biarmicus und russicus, Calamophilus biarmicus, barbatus und sibiricus, Mystacinus biarmicus, russicus, arundinaceus und dentatus, Aegithalus und Paroides biarmicus) ift auf Oberfopf und Maden ichon afchgrau, auf der übrigen Oberfeite, einschließlich der mittleren Schwanzfedern, rein lichtzimtrot, auf ben oberen Schwanzbeden und an den Bruftfeiten gart ifabellrofen= rot verwaschen, auf der Mitte der Unterseite rein weiß; ein vom Zügel beginnender, an der Wange herablaufender, aus verlängerten Federn bestehender Bartstreifen wie das untere Schwanzbeckgefieder find fcwarz; die Schwingen find fcwarzbraun, die Handschwingen und deren Deckfedern außen filberweiß, die Armichwingen hier lebhafter zimtrot als die Oberseite, die hinteren Armichwingen ichwarz mit zimtfarbenem Außen= und roftgelblichem Innen= rande; die äußerste Schwanzseder ift weiß, an der Wurzel innen schwarz, die zweite und britte jeberseits nur am Ende weiß. Das Weibchen hat blaffere Farben als das Männchen; der Rücken ift auf lichtem Grunde dunkler getüpfelt, ber Knebelbart nur angebeutet und nicht schwarz, sondern weiß; die Unterschwanzbecksedern sind nicht schwarz, sondern blaß rostgelb. Die Jungen find auf dem Rüden fehr dunkel, fast schwarz. Das Auge ist orangegelbbraun, ber Schnabel ichon gelb, ber Fuß ichwarz. Die Länge beträgt 16 cm, die Breite 19, die Fittichlänge 6, die Schwanzlänge 8 cm.

Der Südosten Europas, aber auch Holland, Großbritannien, Südungarn, Italien, Griechenland, Spanien und ebenfo ein großer Teil Mittelaffens find die Beimat der Bartmeife, ausgedehnte Rohrwälder ihre Wohnsite. In Holland und Großbritannien wird fie von Jahr ju Sahr feltener, weil der fortschreitende Anbau des Landes ihre Aufenthaltsorte mehr und mehr einschränkt. Aus Deutschland, woselbst fie vormals ebenfalls brütete, ift fie infolge der wirtschaftlichen Ausnutzung der Rohrwälder allmählich verdrängt worden und kommt hier gegenwärtig nur als feltener Wandervogel vor. Die Donautiefländer, Südrufland, Cudfibirien und Turtiftan beherbergen fie gegenwärtig wohl noch am häufigsten. Gie ift an das Röhricht gebunden und verläßt es nur im Notfalle, lebt paarweise oder in kleinen Familien fehr verborgen, ist gewandt, behende, lebhaft und unruhig, munter und ked wie andere Meisen, bewegt sich an den Rohrstengeln mit der Fertigkeit eines Rohrfängers, fliegt leicht und rudweise, lodt "git git" und besitt einen höchst unbedeutenden Gefang, ein leifes Gezwitscher, in welches einige abgeriffene, schnarrende Tone verwebt werden. Im übrigen entspricht ihre Lebensweise im wesentlichen bem Thun und Treiben anderer Meisen; doch läßt ihre bestechende Schönheit und die außerordentliche Zärtlichfeit der Gatten sie anmutender erscheinen als die meisten Verwandten. Die Nahrung besteht mährend des Sommers in Kerbtieren, mahrend bes Winters auch in allerlei Samereien, jumal benen bes Rohres, Schilfes und ber Riedpflanzen.

Je nach dem Alima ihres Wohnortes und der herrschenden Witterung schreitet die Bartmeise Anfang oder erst Ende April zur Fortpflanzung. Das Nest steht unmittelbar über dem Boden in Seggen- oder Grasbüschen, meist so, daß einzelne Stengel der letzteren zwischen die einzig und allein aus trockenen Rispen einiger Rohr= und Schilfarten bestehende Außen- wand eingestochten sind, erinnert daher an die Nester der Rohrsänger, unterscheidet sich jedoch

burch seine saubere Ausschurchung zur Genüge. Die 4—6, in seltenen Fällen auch 7 Gier des Geleges haben einen Längsburchmesser von 18, einen Querdurchmesser von 13 mm und sind auf rein- oder rötlichweißem Grunde ziemlich spärlich mit roten Schmigen und Punkten geziechnet. Beide Geschlechter brüten abwechselnd. Unter regelmäßigen Verhältnissen folgt im Juni oder Juli eine zweite Brut der ersten; dann schlägt sich alt und jung in Flüge zussammen und streift nunmehr gemeinschaftlich im Röhricht umher, tritt auch wohl eine Wansberung nach südlicheren Gegenden an.

Ihrer Schönheit und des angenehmen Betragens halber hält man die Bartmeise oft im Käfige. Sinzelne sterben, wie man annimmt, vor Sehnsucht nach ihren Gefährten, und der Tod des einen hat meist das Singehen des anderen zur Folge. Die gegenseitige Zärtlichkeit eines Paares äußert sich bei jeder Gelegenheit und in der ansprechendsten Beise, insbesondere aber während der Zeit der Fortpflanzung, welche das Männchen in solchen Liebesrausch versiegt, daß es eine förmliche Balze aufführt, die Angen schließt, den Kopf niederbeugt, den Schwanz breitet, sodann sich aufrichtet und einen sonderbar schwirrenden Laut ausstößt, auf welchen hin das Weibchen herbeisommt, um den Gatten zu liedkosen. Bei sorgsamer Pflege halten die zierlichen Geschöpfe einige Jahre in Gesangenschaft aus.

*

Der Schnabel der Beutelmeisen (Aegithalus) ist echt pfriemenförmig, an der Spige ber beiden Kinnladen kaum merklich abwärts gebogen, der Fuß durch seine ungemein kräftigen Zehen ausgezeichnet, der Flügel kurz und ktumpf, in ihm die dritte, vierte und fünfte Schwinge über die anderen verlängert, der Schwanz mittellang, schwach ausgeschnitten, das Gesieder sehr weitstrahlig und locker. Die Männchen sind etwas größer und schöner gefärbt als die Weibchen; die Jungen weichen in der Färbung und Zeichnung von beiden Eltern ab.

Die Beutelmeise oder Remiz (Aegithalus pendulinus, Parus pendulinus, polonicus und narbonensis, Paroides pendulinus, Pendulinus polonicus, medius und macrourus) ist eine der kleinsten Arten der Familie. Ihre Länge beträgt 12,2 cm, die Breite 18, die Fittichlänge 5,6, die Schwanzlänge 5,5 cm. Stirn, Zügel und ein Flecken unter dem Auge sind schwarz, der Oberkopf, mit Ausnahme des weißlichen Borderkopfes, Nacken und Hieine obere Flügeldecken rostbräunlich, Kinn und Kehle rein weiß, die übrigen Unterteile isabellweiß, Schwingen und Stenersedern braunschwarz, außen sahlweiß gefäumt, die Armschwingendecken kastanienrotbrann. Das Auge ist brann, der Schnabel mehr oder weiniger dunkelschwarz, an den Schneiden weißlich, der Fuß schwarz oder grauschwarz. Das Weibchen hat schnutzigere Farben und weniger Schwarz an der Stirn und den Kopfseiten. Den Jungen sehlt der schwarze Zügelstreisen; ihre Oberseite ist rostgrau, ihre Unterseite rostgelbgrau.

Der Diten unseres Erbteites, Polen, Außland, Galizien, Sübungarn, die Donautiefsländer, die Türkei, Griechenland und Aleinasien sind die Heimat dieses überaus zierlichen Bogels. In Deutschland gehört er zu den Seltenheiten, obgleich er wiederholt beobachtet oder wenigstens das von ihm gebaute Nest nach seinem Wegzuge aufgesunden worden ist. Sümpse und ihnen ähnliche Örtlichkeiten bilden seine Wohnsite, Dickichte, zumal mittelalte, dichte Bestände der Weidens und Pappelarten, seine Ausenthalts und Wohnorte. Ob man ihn als Zugvogel betrachten darf, oder ob er nur Strichvogel ist, hat dis jegt noch nicht entschieden werden können. So viel steht kest, daß er ziemlich regelmäßig im Jahre, und zwar im März, auf seinen Brutplägen eintrisst und sie im September oder Oktober, wenigstens

teilweise, wieder verläßt. Gelegentlich seiner Wanderungen erscheint er in den Ländern, welche außerhalb des eigentlichen Verbreitungsfreises liegen, so mit einer gewissen Regels mäßigkeit an manchen Seen Nords oder Oftdeutschlands.

Durch ihre Lebhaftigkeit, Gewandtheit und Keckheit gibt sich die Beutelmeise als würzbiges Mitglied ihrer Familie zu erkehnen. Auch ihre Bewegungen und Lockstimme sind meizsenartig. Sie klettert geschickt im Gezweige und wohl auch im Rohre auf und nieder, hält sich möglichst verborgen und läßt ihr weit hörbares, klingendes "Zitt" sast ohne Unterbrechung hören. Unruhig, wie sie ist, macht sie sich beständig mit etwas zu schaffen und ist innerhalb ihres Gebietes bald hier, bald dort. Ihr Flug ist hurtig, gewandt, aber eigentümlich zuckend; sie vermeidet auch soviel wie möglich, über Strecken zu sliegen, auf denen sie sich nicht decken kann. Allerlei Kerbtiere, namentlich solche, welche sich im Röhricht aushalten, deren Larven und Sier bilden die Nahrung. Im Winter begnügt sie sich mit Gesäme des Rohres und anderer Sumpspflanzen.

Besonderer Beachtung wert ist das Fortpflanzungsgeschäft dieser Meise. Sie gehört zu ben ausgezeichnetsten Bankunftlern, welche wir kennen. Ihr Neft, ein herrliches Runftwerk, ist nur an seinem oberen Ende befestigt und hängt also, wie die Acster der Webervögel, frei, in den meisten Fällen über das Wasser herab. Nur ein einziges Mal, und zwar gelegentlich ber als Saft des Kronpringen Erzherzog Rudolf von Ofterreich unternommenen Jagdreise im Frühlinge des Jahres 1878, habe ich das Glück gehabt, die Bentelmeise am Neste ju beobachten und muß deshalb Baldamus, welcher die befte Schilderung gegeben, für mich reden lassen. "Ich habe", fagt dieser treffliche Forscher, "7 Wochen lang fast täglich den kleinen Restkünstler bei seinem Rist= und Brutgeschäfte beobachten können und mehr als 30 Rester gesehen und in Sänden gehabt. Wenn es überhaupt höchst anziehend ist, die funstreichen Restbauer bei ihrer Arbeit zu belauschen, fo hat diese Beobachtung bei unserem Bogel doppelten Reig, da er wegen seiner Harmlosigkeit den Zutritt zu feiner Werkstätte burchaus nicht erschwert. Ich beobachtete den ganzen Gang der Arbeit und fah und nahm Nester in den verschiedensten Zuftänden der Bollendung. Das Nest fand ich (im Weißen Moraste) nur an den äußersten Zweigspiten der dort vorherrschenden Bruchweide. Obwohl ftets Baffer und Schilf in der Rabe ift, ersteres wenigstens zu der Zeit des Unlegens der Rester, so befanden sich doch nicht alle unmittelbar über dem Wasser und keines so im Rohr= bickicht, daß es dadurch irgendwie verbeckt worden wäre. Im Gegenteile waren bie in ge= ringer Sohe angelegten stets außer dem Bereiche des Rohrwuchses, die meisten am Rande des Rohrwaldes, an und über freiem Wasser, alle leicht aufzufinden. Sie hingen in einer Höhe von 4-5 m über bem Boden; nur zwei waren 2-3 und einige 6-10 m, eines auch nahe am Wipfel einer hohen Buchweide aufgehängt. Beide Gatten bauen gleich eifrig, und man follte es kaum für möglich halten, daß ein fo reicher Ban in weniger als 14 Tagen beendet werden tann. Zwar gibt es auch hier flüchtigere und ordentlichere, geschicktere und ungeschicktere Baumeister; indes wird der liederlichere Restbau wohl vorzugsweise durch die vorgerückte Jahreszeit bedingt, wenn, wie es häufig vorfommt, die ersten Nester durch Unfälle, besonders durch die Diebereien der ungemein häufigen und frechen Elfter, gerftort worden sind. In diefen Fällen werden fogar die Gier in die noch nicht zur Sälfte vollendeten Nefter gelegt und der Bau bis jum Brüten fortgeführt. Ich fand zwei folche korbförmige Nester mit Giern. Bezüglich der Nistzeit bindet fich die Beutelmeise nicht an den Rohrwuchs wie andere im Rohre nistende Bögel, denn sie beginnt mit dem Nestbaue bereits im April; aber man findet viele Nefter auch erft im Juni und Juli.

"Bas den Gang der Arbeit betrifft, so windet der Bogel fast immer Wolle, seltener Ziegen- und Wolfs- oder Hundehaare oder Bast und Hanffäden um einen dünnen, herabhängenden Zweig, welcher sich meist einige Zentimeter unter dem oberen Anknüpsungspunkte

in eine ober mehrere Gabeln fpaltet. Zwischen diefer Gabelung werden die Seitenwände angelegt, welche baran ihren Salt finden. Der Bogel fest jodann die Rilgwirkerei fo lange fort, bis bie über die Gabelfpigen herabhängenden Seitenwände unten zusammengezogen werden können und einen flachen Boden bilden. Das Rest hat jest die Gestalt eines flach= randigen Körbchens, und folde Nefter find es, welche man früher als Bergnügungsnefter ber Männchen angesehen hat. Der hierzu gebrauchte Stoff ift Bappel- oder Beidenwolle mit eingewirkten Baftfaben, Wolle und Haaren; die Samenwolle wird burch den Speichel geballt und ineinander gezupft. Das Reft hat jest die Geftalt eines Körbchens mit diderem, abgerundetem Boden. Nun beginnt ber Bau ber einen Ceitenöffnung, welche bis auf ein fleines rundes Loch geschloffen wird. Währendbem wird auch die andere Seite von unten heraufgeführt. Die eine der runden Öffnungen wird nunmehr mit einer Röhre, welche 2 bis 8 cm lang ift, versehen, mährend die andere noch geöffnet bleibt und nur am Rande geglättet und verfilzt wird. Sodann wird die eine Offnung geschloffen; doch fah ich auch ein Rest mit doppelter Röhre. Zulegt wird der innere Boden des Restes noch mit lockerer, un= geballter Blütenwolle bick ausgelegt, und nun endlich ift der Ban vollendet. Das Reft ftellt jest einen runden Ball oder Beutel dar von 15-20 cm Höhe und 10-12 cm Breite, an welchen, dem Salje einer Flasche ähnlich, der bald herabgebogene und an das Reft angehef= tete, bald wagerecht abstehende, runde Singang besestigt ift. Sin solches Rest kann unmöglich mit dem eines anderen Bogels verwechselt werden, und beshalb wissen wir auch gang genau, daß die Beutelmeise wiederholt bei uns in Deutschland genistet hat."

Sehr erklärlich ist, daß der künstliche Ban die Ausmerksamkeit der Menschen in hohem Grade erregt. Die Mongolen zum Beispiele legen, wie uns Radde mitteilt, den Restern der Beutelmeise besondere Heilkräfte zu. "Um Wechselsieder zu heilen, läßt man den Rauch, den ein verkohltes Stückhen entbindet, einatmen; das im heißen Wasser geweichte Nest wird zum Heilen rheumatischer Übel angewendet, indem man es auf die schmerzenden Körperzstellen legt. Außerdem glauben die Mongolen, daß, im Falle das Nest zwei Öffnungen besitzt, die darin wohnenden Gatten in Unsrieden leben, dagegen, wenn, wie gewöhnlich, eine Öffznung da ist, daß das Männchen in dieser während der Brutzeit wacht."

Baldamus fand nie mehr als 7 Gier, auch immer 7 Junge in einem Neste. Die Schale der etwa 16 mm langen, 11 mm dicken Gier ist äußerst zart und dünn, ohne starken Glanz und seinförnig, ihre Färbung ein schneereines Beiß, welches aber, solange der Inshalt nicht entsernt wurde, blaßrötlich erscheint. Beide Gatten brüten, nach Angabe eines ungarischen Beobachters, abwechselnd, und beide füttern ihre Jungen gemeinschaftlich groß, hauptsächlich mit zarten Räupchen und fliegenden Kersen, besonders solchen aus dem Mückengeschlechte.

"Ich habe", sagt Baldamus, "14 Junge längere Zeit immer zusammengehabt und mit füßem Käse und untermengten zerriebenen Hihnerherzen erhalten. Sie gingen sämtlich sogleich ans Futter, waren stets zutraulich und zahm, stets hungrig und kamen sosort aus ihrem Neste hervor und mir zugeslogen, sobald ich nach kurzer Abwesenheit wieder ins Zimmer trat. Zwar starben auch mir bei sorgfältiger Abwartung einige; es unterliegt indes keinem Zweisel, daß die niedlichen Bögel aufgesüttert werden können." Daß Baldamus hierin recht hat, geht aus anderen Beobachtungen hervor; immerhin aber gehört die Beutelmeise zu den hinfälligsten Stubenvögeln.

Un die Meisen sich die Baumläufer (Certhiidae), ausgezeichnet durch lange, mit schlanken Krallen bewaffnete Zehen. Wir unterscheiden zwei Unterfamilien.

Spechtmeisen oder Kleiber (Sittinas) nennen wir die aus ungefähr 30 Arten bestehende Untersamilie, deren Merkmale die folgenden sind: der Schnabel ist mittellang, keilstegelförmig und spikig, auf dem Firste gerade, an der Dillenkante seicht gewöldt, der kurzsläusige und sehr langzehige Fuß mit großen, spikigen, stark gekrümmten Nägeln bewehrt, der Fittich, unter dessen Schwingen die dritte und vierte die Spike bilden, breit und kumpf, der Schwanz kurz und breit, das Gesieder reichhaltig und weich. Die Zergliederung ergibt große Übereinstimmung des Banes mit dem anderer Singvögel. Die Birbelfäule besteht aus 12 Hals-, 8 Nippens und 7 Schwanzwirdeln. Die Hintschale und die Oberarmknochen. Die Zumge ist lang, aber nicht wurmartig, breit, niedrig, oben gesurcht, vorn stumpf gespalten und in mehrere Fasern zerrissen, reicht in ihrer gewöhnlichen Lage dis zur halben Schnabelstänge hervor, läßt sich jedoch über die Schnabelspike vorstreden. Der Vormagen ist kurz, der Magen sleischig.

Die Spechtmeisen fehlen, soweit bis jest bekannt, in Mittel= und Südafrika wie in Südamerika, beleben vorzugsweise, aber nicht ausschließlich Waldungen und klettern an den Bäumen auf und nieder oder laufen an den steilsten Felsenwänden auf und ab. Vielleicht sagt man nicht zu viel, wenn man sie als die vollendetsten aller Klettervögel bezeichnet, da sie den Spechten in dieser Fertigkeit nicht nur nicht im geringsten nachstehen, sondern sie in einer Hinschlich noch übertreffen; sie verstehen nämlich die schwere Kunst, an senkrechten Fläschen von oben nach unten herabzuklettern, was außer ihnen kein anderer Bogel vermag.

"Ihre Fertigkeit im Klettern", fagt mein Bater, "habe ich oft um fo mehr bewundert, als fie aus der Ginrichtung ihrer Suge und ihres Schwanzes nicht hervorzugehen scheint. Die Gestalt der Spechte kann als die Grundgestalt der Klettervögel betrachtet werden. Ihre starken, kurzen, mit gepaarten Beben und großen, scharf gekrümmten Nägeln versehenen Ruge, ihr feilförmiger, aus harten, gurudichnellenden Federn beftebender Schwang, ihr meift Schlanker, niedriger Körper segen fie in den Stand, mit der größten Schnelligkeit und Sicherheit an den Bäumen hinaufzuhupfen. Die gange Ginrichtung ift fo zwedentsprechend, daß man meint, es könnte daran nichts verändert werden, ohne daß ein leichtes Klettern unmöglich würde. Bei den Kleibern aber ift vieles anders. Ihre Füße find länger und von ben Zehen drei vorwärts gerichtet; ihr Leib ift furz, und der Schwanz hat fo schwache und biegfame Febern, daß er beim Alettern durchaus feine Stüte abgeben kann. Und doch flettert der Kleiber nicht nur ebenso geschickt wie die Spechte an den Bäumen hinauf, sondern sogar an ihnen herab und hängt sich oft mit niederwärts gerichtetem Kopfe so fest an den Stamm an, daß er in diefer Stellung eine Buchen= ober Safelnuß auffnaden fann. Dies ermöglicht einzig und allein die Geftalt der Zehen und Nägel. Die Zehen nämlich find ungleich länger als bei ben Spechten und bedecken also eine viel größere Fläche: die Spigen des Nagels der Mittel- und Hinterzehe liegen bei ausgespreizten Zehen fast so weit auseinander, wie der Leib lang ift, haben fehr große, im Salbkreise gekrummte, nadelspigige Nägel und unten mehrere Ballen. Bermöge dieser Ginrichtung können sie beim Alettern einen verhältnismäßig großen Umfang umflammern, welcher natürlich mehr Unebenheiten und also mehr Anhaltspunkte barbietet. Auch die Barzen an der Sohle befördern offenbar das feste Anhalten, und die Verbindung der Zehenwurzeln hindert das zu weite Auseinan= bergehen der Zehen und verstärkt also ihre Kraft. Da nun die Ginrichtung der Kletterwerkzeuge des Aleibers gang anders ift als bei ben Spechten, fo ift auch die Urt feines Aletterns von der dieser Bögel sehr verschieden.

"Die letteren stemmen sich beim Hinaufreiten an dem Baumstamme start an den Schwanz und tragen die Brust weit vom Stamme abstehend; der Kleiber hingegen verläßt sich bloß auf seine Füße und hält den Schwanz beinahe ebensoweit wie die Brust vom Baumstamme

ab, an welchem er hinaufhüpft. Auch die Kähigkeit, an ben Bäumen abwärts zu klettern und nich an ihnen mit niederwärts gerichtetem Ropfe anzuhängen, wird aus der Beschaffenheit feiner Ruße erklärlich. Die Sinterzehe ist mit ihrem großen Nagel sehr geschickt weit oben einzuhaken, mährend die Borderzehe tief unten eingreift und das Überkippen des Körpers perhindert. Bei den Spechten fteben zwar zwei Zehen hinten, aber fie find getrennt, und Die große ift mehr seitlich als gerade nach hinten gerichtet; dabei sind die Borderzehen, mit benen bes Rleibers verglichen, furz. Wollte fich nun ein Specht verkehrt an ben Baum hängen, jo würde oben der feste Unhaltspunkt, welchen der Aleiber mit dem großen Nagel feiner gerade nach hinten gerichteten, langen Sinterzehe erreichen kann, fehlen, und die Borbergeben würden viel zu weit oben eingreifen, als daß der Bogel ohne die größte Anstrengung in diefer Stellung auszuhalten, geschweige sich leicht zu bewegen im ftande wäre. Die ihm io wichtige Schwangftute mußte natürlich, wenn er fich ihrer bedienen wollte, fein Überfippen befördern. Man fieht, daß ein Bogel, welcher mit gleicher Geschicklichkeit an den Bäumen hinauf= und herabklettern follte, nicht anders als der Kleiber geftaltet fein kann. Die Sigentumlichkeit feines Kußbaues ermöglicht ihm aber noch eine britte Bewegung, ein leichtes Herumbürfen auf den Zweigen und auf dem Boden."

Soviel bis jest bekannt, sind alle Arten der Untersamilie Strichvögel, welche nur außer der Brutzeit in einem kleinen Gebiete hin- und herwandern, im ganzen aber jahraus jahrein an einer und derselben Stelle sich halten. Wo hohe alte Bäume oder unter Umständen Felswände ihnen genügende Nahrung bieten, sehlen sie gewiß nicht, denn sie steigen auch ziemlich hoch im Gebirge empor. Ihre Nahrung besteht aus Kerbtieren und Pflanzenstoffen, namentlich aus Sämereien, welche sie von den Bäumen und von Felsenwänden wie vom Erdboden aufnehmen. Sie nisten in Baum- oder Felslöchern, deren Singang fast regelmäßig mit Lehm und Schlamm überkleidet wird. Das Gelege besteht aus 6—9 auf lichtem Grunde rot gepunkteten Siern.

Die für uns wichtigste Art, der Aleiber oder Blaus pecht, welcher auch wohl Spechtmeise, Holz- oder Baumhacker, Baumpicker, Baumritter, Baumreuter oder Baumrutscher, Maispecht, Chlän, Gottler oder Tottler genannt wird (Sitta caesia, affinis, advena, coerulescens, pinetorum und foliorum), ist auf der Oberseite bleigrau, auf der Unterseite rostgelb; ein schwarzer Streisen zieht sich durch die Augen und läust auf den Kopsseiten dis zum Halse herunter; Kinn und Kehle sind weiß, die seitlichen Weischen- und die Unterschwanzbecksedern kastanienbraun, die Schwingen brännlich schwarzgrau, licht gesäumt, die vordersten auch an der Wurzel weiß, die mittleren Schwanzsedern aschgraublau, die übrigen tiesschwarz mit aschblauer Spigenzeichnung, die ersten auf der Außenschune mit einer weißlichen Stelle vor der granen Spige und einem großen, viereckigen, weißen Flecken auf der Innensahne. Das Ange ist nußbraun, der Schnabel oben hornschwarz, unten bleigrau, der Inß horngelblich. Die Länge beträgt 16 cm, die Breite 26, die Fittichslänge 8, die Schwanzlänge 4 cm. Das Weiben unterscheidet sich durch den schmäleren schwarzen Augenstrich, den lichteren Unterkörper und die geringere Größe.

Früher nahm man an, daß Europa nur von einer einzigen Art dieser Gattung, deren Kemzeichen die oben angegebenen der Familie sind, bewohnt wird; gegenwärtig unterscheis det man ziemlich allgemein den größeren, oberseits blaugrünen, unterseits unrein weißen, an den Schenkelseiten rostrot gefärbten, an den Unterschwanzdecksedern ebenso gesäumten Nordtleiber (Sitta europaea), welcher Standinavien und Nordrußland bewohnt, und den ihm sehr ähnlichen, aber bedeutend kleineren Seidenkleiber (Sitta sibirica, uralensis, asiatica und sericea), welcher in Ostrußland und Sibirien bis Japan lebt, als besondere Arten.

Unser Aleiber sehlt im Norden Europas, sindet sich aber von Jütland an bis Sübeuropa allerorten. Er lebt nirgends in größeren Gesellschaften, sondern paarweise oder in sehr kleinen Familien und endlich mit anderen Vögeln vereinigt. Gemischte, hochstämmige Valdungen, in denen es aber nicht gänzlich an Unterholz sehlt, bevorzugt er allen übrigen Ortlichseiten. Er scheut die Nähe des Menschen nicht und sindet sich vor den Thoren oder in den belaubten Spaziergängen der Städte ebenso zahlreich wie im einsamen Walde. Im Sommer kann ihn eine einzige Siche stundenlang sessen; im Herbste ergreift auch ihn der Neisedrang, und er dehnt dann seine Streisereien etwas



Rleiber (Sitta caesia). % naturl. Große.

weiter aus. Unter allen Umständen hält er sich an die Bäume, und nur im äußersten Notsfalle entschließt er sich, eine baumleere Streke zu überfliegen.

Der Aleiber zeichnet sich durch seine Regsamkeit und Anspruchslosigkeit vor vielen ansberen Bögeln sehr zu seinem Borteile aus. "Bald hüpft er an einem Baume hinauf", sagt mein Bater, "bald an ihm herab, bald um ihn herum, bald läuft er auf den Aften vor oder hängt sich an sie an, bald spaltet er ein Stückhen Ninde ab, bald hackt er, bald sliegt er: dies geht ununterbrochen in einem sort, so daß er, nur um seine Stimme hören zu lassen, zuweilen etwas ausruht. Seine Stellung ist gedrückt: er zicht fast immer den Hals ein, die Füße an und trägt die weichen und langen Federn locker auseinander liegend, wodurch er ein plumpes und ungeschicktes Aussichen erhält. Daß er diesem Aussehen nicht entspricht, haben wir oben gesehen. Sein Flug ist leicht, doch nicht sehr schnell, mit stark ausgebreiteten Schwingen und starker Flügelbewegung, nicht selten slatternd. Er fliegt gewöhnlich nicht weit in einem Zuge; daran ist aber nicht Unverwögen, sondern der Umstand schuld, daß er, um von einem Baume zum anderen zu kommen, selten eine große Strecke

in der Luft auszusühren braucht. Daß ihm der Flug nicht fauer wird, sieht man deutlich daran, daß er sehr oft um die Wipfel der Bäume und ohne erkennbare Ursache zuweilen von einem Berge zum anderen fliegt. Auf dem Striche legt er oft eine Strecke von 1 km, ohne sich niederzusehen, zurück. Zuweilen klettert er lange Zeit hoch auf den Bäumen herum und wird dann nicht leicht gesehen; zuweilen ist er so zutraulich, daß er wenige Schritte vor dem Menschen sein Wesen treibt." Er ist beständig fröhlich und guter Dinge, und wenn er wirklich einmal traurig aussieht, so beweist er im nächsten Augenblicke, daß dies nur Schein war; denn traurig wird er in der That erst dann, wenn er wirklich krank ist. Gewöhnlich macht er den Eindruck eines munteren, regsamen, zugleich eines listigen und versichlagenen Bogels.

"Gin Sauptzug in feinem Befen", fährt mein Bater fort, "ift Liebe zur Gefellichaft, aber nicht sowohl zu seinesgleichen, sondern zu anderen Bögeln, namentlich zu den Meisen und Baumläufern. Mehr als 2, 3 oder 4 Kleiber habe ich, wenn nicht die ganze Familie noch vereinigt war, nie zusammen angetroffen. Sie find, da fie ihre Nahrung mühfam aufsuchen muffen, hier und da verteilt und gewöhnlich die Anführer der Finken, Sauben- und Tannenmeisen, unter welche sich auch oft die Sumpfmeisen, die Baumläufer und die Goldhähnchen mischen." Mitunter schließt sich ein vereinzelter Buntspecht ber Gefellschaft an und halt bann langere Zeit gute Gemeinschaft. "Welches von biesen so verschiedenartigen Gliebern der Gefellschaft der eigentliche Unführer ift", fügt Naumann hinzu, "ober weldes die erfte Beranlaffung ju folder Bereinigung gab, läßt fich nicht bestimmen. Giner folgt dem Rufe des anderen, bis der Trieb zur Fortpflanzung in ihnen erwacht und die Gesellschaft auflöft." Diese Genoffenschaften sind in allen unseren Balbern fehr gewöhnliche Erscheinungen, und wer einmal ben bezeichnenden Lockruf unseres Aleibers fennen gelernt hat, kann sie, durch ihn geleitet, leicht auffinden und felbst beobachten. Es berricht eigentlich kein inniges Verhältnis unter der Gefamtheit, aber doch ein entschiedener Zusam= menhang; benn man trifft bieselben Bögel ungefähr in der gleichen Anzahl tagelang nacheinander an verschiedenen Stellen an.

Der Lockton ist ein slötendes, helles "Tü tü tü", der gewöhnliche Laut aber, welcher sortwährend gehört wird, ohne daß er eigentlich etwas besagen will, ein kurzes und nicht weit hörbares, aber doch scharses "Sit". Außerdem vernimmt man Töne, welche wie "zirr twit twit twit" oder "twät twät twät" klingen. Der Paarungsruf besteht aus sehr schonen, laut pfeisenden Tönen, welche weit vernommen werden. Das "Tü tü" ist die Hauptsache; ihm wird "quü quü" und "tirrt" zugesügt. Das Männchen sigt auf den Baumspigen, dreht sich hin und her und stößt das "Tü" aus; das Weibchen, welches sich möglicherweise am Stamme besindet, äußert sich durch "twät". Dann sliegen beide miteinander herum und jagen sich spielend hin und her, bald die Wipfel der Bäume umflatternd, bald auf den Üsten sich tummelnd und alle ihnen eignen Kletterkünste entsaltend, innner aber laut rusend. Unter solchen Umständen ist ein einziges Paar dieser liebenswürdigen Bögel im stande, einen ziemlich großen Waldesteil zu beleben.

Der Aleiber frist Kerbtiere, Spinnen, Sämereien und Veeren und verschluckt zur Beförderung der Verdauung Ries. Erstere liest er von den Stämmen der Üste ab, sucht sie aus dem Moose oder den Nissen der Vorke hervor und fängt sie auch wohl durch einen raschen Schwung vom Aste, wenn sie an ihm vorbeisliegen. Zum Zimmern nach Art der Spechte ist sein Schnabel ungeeignet; er meißelt keine Baumlöcher aus, wohl aber spaltet er ziemlich große Rindenstücke ab. Bei seiner Kerbtierzagd kommt er nicht selten unmittelbar an die Gebäude heran, klettert auf diesen umher und hüpft wohl sogar in die Zimmer herein. "Sbenso gern wie Kerbtiere", sagt mein Vater, "frist er auch Sämereien, namentlich Notzbuchen= und Lindennüsse, Ahorn=, Kiefern=, Tannen= und Fichtensamen, Eicheln, Gerste und

Hafer. Bei völlig geschlossenen Zapsen kann er zu dem Samen der Nadelbäume nicht gestangen; sobald aber die Deckelchen etwas klassen, zieht er die Körner hervor und verschluckt sie. Den Tannensamen, welchen außer ihm wenige Bögel fressen, scheint er sehr zu lieben. Wenn unsere alten Tannen reisen Samen haben, sind ihre Wipfel ein Lieblingsausenthalt der Aleiber. Den ausgesallenen Holzsamen lesen sie vom Boden auf, die Gerste und den Hafer spelzen sie ab, und die Sicheln zerstückeln sie, ehe sie diese Früchte verschlucken. Hafer und Gerste scheinen sie nicht sehr zu lieben, sondern mehr aus Not zu verzehren; denn man sindet dieses Getreide selten in ihrem Magen. Notbuchen= und Lindennüsse fressen sie sehr auch sier nahrungslose Zeiten auf.

"Ich habe die Kleiber oft mit Vergnügen auf den mit Ruffen beladenen Rotbuchen beobachtet. Ihrer 2-3 halten sich in ber Nähe einer famenreichen Buche auf, fliegen abwech= felnd auf sie, brechen mit dem Schnabel eine Ruß ab und tragen sie auf einen nahestehen= ben Baum, in welchen fie ein zum Ginklammern von Ruffen paffendes Loch angebracht haben, legen sie dahinein, halten sie mit den Borderzehen, hacken sie auf und verschlucken den Kern. Jest laffen fie die Schale fallen und holen fich eine andere Ruß, welche auf gleiche Weise bearbeitet wird. Dies geht oft ftunden=, ja tagelang fort und gewährt wegen der bestän= digen Abwechselung, welche durch das Sin= und Serfliegen, das Abbrechen und Aufhacen der Nüffe entsteht, ein recht angenehmes Schaufpiel. Die Hafel-, Linden- und Ahornnuffe behandelt der Rleiber auf ähnliche Weise. Sein feiner Geruch zeigt ihm ftets so richtig an, ob die Ruß voll ift oder nicht, daß er nie eine leere abbricht. Das Durchbrechen ber harten Schale einer Hafelnuß kostet ihm einige Mühe; aber mit einer Linden=, Rotbuchen= oder Ahornnuß ift er schnell fertig. Sonderbar ficht es aus, wenn er die Ruffe fortträgt. Es geschieht ftets mit dem Schnabel, den er, um eine hafelnuß zu faffen, ziemlich weit aufsperren muß." Raumanns Beobachtungen zufolge lieft er im Winter die abgefallenen Kirichkerne vom Boden auf und zerspaltet auch fie, um zu dem Inneren zu gelangen, oder sucht in den Gärten mit den Meisen nach den Kernen der Sonnenblumen, nach Quecken und Sanffamen, welch letterer ein Lederbiffen für ihn zu fein scheint. Nach Snell frist er die giftigen Beeren der Zaunrübe, und die Knaben pflegen daher an manchen Orten mit den Ranken dieser Pflanzen die Meisenkasten zu umwinden, um durch die weithin sichtbaren roten Beeren den Kleiber anzulocken. Sanden beobachtete ferner, daß er im Winter häufig die Larven der Buchengallmude vom Boden aufnimmt. Diese allgemein bekannte, fegel= förmige Galle gedachter Mücke befindet fich oft in großer Menge auf der Oberfeite der Buchenblätter, wird im Berbste holzartig und fällt bann von den Blättern ab. Die Rleiber und die Meisen suchen fie emfig unter ben Bäumen gusammen, haden gewöhnlich an der Seite ber Spite ein Loch in den Mantel und find fo im ftande, die darin befindliche Made heraus= guholen. Gewöhnlich ift die eingebohrte Offnung fo klein, daß die Made kaum mit dem Schnabel, sondern mahricheinlich nur mit der Zunge herausgezogen werden kann. fonderbar bebt Sanden hervor, daß der Bogel ftets den harten, holzartigen Teil an der Gallenspipe aufhackt, nicht aber die Stelle bearbeitet, welche nur durch ein bunnes, papierartiges Gejpinft ber Larve geschlossen ift. "Seine Borratstammer", fährt mein Bater fort, "ift nach ben Umständen bald ber Spalt eines Baumes, bald ein anderer Rig, zuweilen jogar bas Dach eines Saufes. Er trägt aber nicht viele Ruffe an einen Ort, fondern ftedt sie einzeln da und dorthin, ohne Zweisel, damit nicht der ganze Reichtum mit einem Male zu Grunde geht. Ginmal diente das Strohdach eines Bauernhauses in hiefiger Gegend jum Rußlager eines Kleibers." Saade beobachtete, daß gefangene Kleiber Sanftörner in den Sand ihres Fluggebauers hincindructen.

Das Nest steht immer in Höhlungen, gewöhnlich in Baumlöchern, ausnahmsweise in Mauer- oder Felsrigen. Sehr gern benutt der fluge Logel die vom Meister Specht gezimmerten

Wohnungen zu seiner Kinderwiege, liebt aber nicht, daß die Thur seiner Behausung größer jei, als es für ihn nötig ift, und gebraucht deshalb ein höchst sinnreiches Mittel, um sich zu belfen, indem er den Cingang gu feinem Refte bis auf ein kleines Loch, welches für fein Gin= und Ausschlüpfen gerade groß genug ift, verkleibt. "Dies", berichtet mein Bater ferner, "gefchieht mit Lehm ober anderer fleberiger Erbe, welche, wie bei ben Schwalbenneftern, durch den leimartigen Speichel angefenchtet, verbunden und zusammengehalten wird. Er kommt mit dem Zukleiben seines Neftloches bald zu ftande, indem er ein Klumpchen Lehm nach dem anderen im Schnabel hinträgt und es mit diesem, nachdem es ringsum mit bem Sprichel angefeuchtet ift, festiflebt. Man glaubt einen kleinen Maurer zu feben, melder, um eine Thur zu verschließen, einen Stein nach dem anderen einlegt und festmacht. Diese Lehmwand hat 2 cm und darüber in der Dicke und, wenn sie trocken ift, eine folche Kestigkeit, daß man sie nicht mit dem Kinger ausbrechen kann, sondern den Deißel gebrauden muß, wenn man sie sprengen will. Das Gingangsloch, welches sich stets in der Mitte der Lehmwand befindet, ist freisrund und so eng, daß ein Kleiber kaum durchkriechen kann. Bit das Nest einmal jo weit fertig, bann ift es gesichert; nur die Spechte gerftoren bie Wand, wenn ihnen der Kleiber ihr Neftloch weggenommen hat.

"Im Jahre 1819 hatte diefer fleine Logel ein Schwarzspechtloch für feine Brut eingerichtet. Kaum war er damit fertig, fo kam das Schwarzspechtpaar, um fein Nest zur neuen Brut zurecht zu machen. Das Weibchen näherte fich, ftaunte die Lehmwand an und zertrümmerte sie mit wenigen Schlägen. Überhaupt hat der Kleiber wegen der Behauptung feines Nestes, ebe biefes burch bie Lehmwand gesichert ist, mit mehreren Bögeln zu fämpfen und ning ihnen oft weichen. So fah ich ein Kleiberpaar einsig bauen, aber noch ehe es bas Eingangsloch verfleiben konnte, kamen ein paar Stare und vertrieben die schwachen Specht= meisen in furzer Zeit." Die Vollendung des Baues icheint bei beiden Gatten hohe Freude zu erregen. "Das Männchen", fagt Pägler, "fitt in ber Nähe ber gewählten Nijthöhle und jaucht seinen Baarungeruf in die Luft, während das Weibchen eifrig ein= und aus= schlüpft." Man meint es ihnen aber auch anzumerken, daß sie nicht bloß erfreut find, jon= bern sich auch vollkommen sicher fühlen. So untersuchte Pralle ein Rest und klopfte, um fich zu vergewissern, ob es bewohnt fei, unten an ben Stamm. Der Bogel kam mit halbem Leibe aus dem Loche heraus, betrachtete ben Korscher eine Weile neugierig und ichlüpfte dann mit dem Gefühle der vollsten Sicherheit wieder in das Innere gurud. Dieses Spiel wiederholte sid) noch einige Male, und erft, als der Baum erstiegen wurde, flog er ab. "Das Rest", schließt mein Bater, "welches nach der Beite der Höhlung, in welcher es fteht, bald einen großen, bald einen kleinen Umfang hat, ift stets von fehr trockenen, leichten Stoffen gebaut. In Laubhölgern besteht es aus Stückhen von Buchen= und Sichenblättern, in Nabelwäldern immer aus äußerst bunnen Studchen Riefernschale, welche, ba fie nicht eng verbunden werden fonnen, jo locker übereinander liegen, daß man kaum begreift, wie die Gier beim Aus- und Ginfliegen bes Logels gufammen und oben auf ben Schalen gehalten werben können. Man follte benten, fie mußten unter bem Bufte biefer bunnen Schalenblättehen begraben werden " Auf biefer schlechten Unterlage findet man in den letten Tagen bes April ober in ben ersten bes Mai 6-9 etwa 19 mm lange, 14 mm bicke, auf kalkober mildweißem Grunde äußerst fein mit hell= ober dunfler roten, bald schärfer hervor= tretenden, bald verwaschenen Bünktchen gezeichnete Gier, welche mit benen ber Meisen viel Ühnlichkeit haben. Das Weibchen bebrütet sie allein und zeitigt sie in 13-14 Tagen. Die Jungen werden von beiben Eltern mit Rerbtieren, namentlich mit Raupen, groß gefüttert, wachsen rasch heran, figen aber so lange im Reste, bis fie völlig fliegen können. Nach bem Ausfliegen halten fie fich noch längere Zeit ju ben Alten, von denen fie ernährt, vor Gefahren gewarnt und unterrichtet werden. Nach der Maufer verteilen sie sich.

Der Kleiber geht ohne Umstände in den Meisenkasten, wenn dieser durch Hanf oder Haser gefödert wurde, kommt mit den Meisen auf den Meisentanz, fängt sich in Sprensteln, auf Leimruten oder auf dem Bogelherde, zufällig auch wohl in den Zimmern der Häuser, welche er unvorsichtigerweise besuchte, scheint den Berlust seiner Freiheit leicht zu verschmerzen, nimmt ohne weiteres Fitter an, macht wenig Ansprüche und behält auch im Käsige die Anmut seines Wesens bei. Mit anderen Bögeln verträgt er sich vortresslich. Um die, welche ihm nicht zusagen, bekümmert er sich nicht, und mit denen, deren Gesellschaft er auch in der Freiheit aussuch, hält er gute Freundschaft. So vereinigt er tressliche Eigenschaften eines Stubenvogels und erwirdt sich bald die Gunst des Liebhabers. Nur seine ewige Unruhe und unersättliche Arbeitslust kann ihn unangenehm werden lassen.

Seiner verschiedenen Lebensweise halber verdient der Felsenkleiber (Sitta neumayeri, syriaca, rupestris, saxatilis und rufescens) neben der einheimischen Art kurz geschildert zu werden. Die Oberseite ist aschgrau, bräunlich überslogen, der schwarze Zügelstrich bis zur Mantelgegend ausgedehnt, die Unterseite unrein weiß, der Bauch einschließlich der unteren Schwanzbecken rostrot, alles übrige wie bei unserem Kleiber, den jener jedoch an Größe übertrisst.

Durch Shrenberg, Graf von der Mühle, Lindermager und Krüper sind wir gegenwärtig über das Leben des Felsenkleibers einigermaßen unterrichtet. Ehrenberg entdeckte ihn in Syrien, Michahelles fand ihn auf den hohen Gebirgen zwischen Bosnien und Dalmatien auf, und die übrigen der genannten Forscher beobachteten ihn häufig in Eriechenland.

Wenn der auf den schlechten Landwegen diefer Länder wandernde Bogelkundige ftundenlang keinen Bogel fieht oder hört und dann über die Armut an gefiederten Geschöpfen nachdenkt, wird er zuweilen plöglich durch ein gellendes Gelächter aus feiner Träumerei geriffen. Diefes Gelächter geht von einer Felswand oder von einigen Felsblöcken aus, und jeine Wiederholung lenkt bald die Blide nach einer bestimmten Stelle und damit auf eine Spechtmeise hin, welche als die Urheberin des Lärmes erscheint. Ift des Beobachters Ohr an Unterscheidung der Bogelftimmen gewöhnt, so wird er sich sofort fagen müssen, daß der gehörte und gesehene Bogel ohne Zweifel nicht der gewöhnliche Kleiber, sondern ein anderer jein muß. Zwar lebt auch er nach Urt feines Verwandten, aber faft ausschließlich an Reljen und besonders gern an den Wänden der alten venezianischen Festungen, in deren Schießscharten er beständig ein = und ausschlüpft. Er ist ungemein behende und klettert an gang wagerechten Felsgesimsen mit berselben Sicherheit umber wie an den senkrechten Banden, den Ropf nach oben oder nach unten gerichtet, wie vom Magnet gehalten. Wenn er zu einem Felsen anfliegt, hängt er sich gern mit dem Ropfe abwärts; auf Felsenplatten und Mauern hüpft er rudweise. Die Baume besucht er zwar auch, aber immer höchst felten, und in größeren Balbungen, in denen es teine Feljenwände gibt, findet er fich nie. Sein Geschrei ist ein durchdringendes, hochtonendes Gelächter, welches wie "hidde hati tititi" flingt. Die Nahrung besteht aus benfelben Stoffen, welche auch unfer Kleiber bevorzugt. Diejem ähnelt ber Teljentleiber überhaupt in allen Studen: er ift ebenjo lebhaft, ebenjo unruhig und ebenjo vorwitig, fängt fich deshalb auch leicht in Fallen aller Urt, wird fehr bald gahm und geht sofort an das ihm vorgeworfene Kutter. Er hält sich aber im Käfige immer auf dem Boden und macht von den Sprunghölzern wenig Gebrauch.

Das Nest wird an schroffe Felswände unter dem natürlichen Dache eines Felsenvorsprumzges angeklebt, nach Graf von der Mühles Versicherung gegen die Morgenz oder Mittagz, nie gegen die Westseite. Es ist außen sehr groß, fünstlich von Lehm gebaut, mit 3—5 cm langem Eingange versehen und im Inneren des Brutraumes mit Ziegenz, Rinderz, Hunder oder Schakalhaaren ausgesüttert, außen mit den Flügelbecken verschiedener Käser beschält.

Nicht allzu felten benutt der Bogel auch das dem seinigen nicht unähnliche Nest der Rötelichwalbe als Brutftätte. Als bemerkenswert hebt Kruper die Bauluft bes Relienkleibers bervor. Ginnal fand er eine natürliche Steinhöhlung zum Neste bieses Logels bergerichtet, indem fie vorn zugeklebt und mit einem 6 cm langen, kunftlichen, aus Dunger und Raferflügeln bestehenden Eingange verfehen war. Diesen brach er ab, um ihn aufzubewahren. Drei Bochen fpäter bemerkte er, daß die Söhlung unsichtbar gemacht, d. h. vollständig zugemauert worden war. 11m mm die Urjache dieser Arbeit zu erforschen, schnitt er auf Wunsch seiner Begleiter die Erdkrufte heraus, fand jedoch nichts im Neste und schloß baraus, daß nur Die rege Bauluft den Bogel zu feiner Arbeit angetrieben hatte. Gin Schwalbenneft, deffen Eingangsröhre er mit Gras verftopft, und in beffen Napf er ein großes Loch geschnitten hatte, fand er bei seinem zweiten Besuche ebenfalls-wieder ausgebessert; die etwas beschädigte Röhre war wiederhergestellt und das Loch im Napfe ausgefüllt. Bei einem anderen Refte hatte der Relfenkleiber das hineingeschnittene Loch nicht zugeklebt, sondern es für zweckmäßiger erachtet, hier noch eine zolllange Gingangsröhre zu bauen, fo daß das Neft zwei Eingänge hatte. Die Legezeit fällt in die letten Tage des April oder in die ersten des Mai; das Ge= lege besteht aus 8-9 Giern, welche ebenfalls auf weißem Grunde rot gefleckt find. Das Weiben brütet fo eifrig, daß man es leicht im Reste ergreifen fann.

Die Baumläufer im engeren Sinne (Certhiinae) sind kleine, lang gestreckte Bögel mit schwachem, mehr oder weniger gebogenem, kantigem, scharsspitzigem Schnabel, schwächzlichen, langzehigen und mit großen, krummen, scharfen Nägeln bewaffneten Füßen, stumpfen, schwachsederigen Flügeln, unter deren Schwingen die vierte die längste ist, und ziemlich langem, schmalem, keilsörmigem, aber in zwei Spitzen geteiltem Schwanze, welcher auß zwölfgleich starken, schnellkräftigen Federn besteht. Das Gesieder ist lang und weich, auf der Oberzieite rindenfarbig, auf der unteren weißlich. Die Zunge ist hornig, scharfrandig, lang und schmal, vorn etwas gesasert, hinten gezahnt und nicht vorschnellbar. Die Singmuskeln sind sehr schwach entwickelt.

Nach Ansicht der meisten Vogelkundigen zählt man nicht mehr als 18 bekannte Arten zu dieser Untersamilie. Ihr Verbreitungskreis erstreckt sich über den Norden beider Erdhälften sowie über das indische und australische Gebiet. Alle Arten sind Vewohner des Waldes und bringen in ihm ihr ganzes Leben zu. Sie beklettern die Vanmschäfte wie die Spechte, klettern auch wagerecht auf den Äften dahin, steigen aber niemals, wie die Spechtmeisen, kopfabwärts nach unten. Die meisten sind einsam lebende und stille Vögel, welche ihrer Nahrung nachgehen, ohne sich sehr bemerklich zu machen. Gewöhnlich trifft man sie paarweise, nur nach dem Aussstiegen der Jungen samilienweise an. Sinzelne vereinigen sich zuweilen mit fremdartigen Vögeln und streisen mit diesen längere Zeit gemeinschaftlich im Walde umher; andere schenn jede Geselligkeit zu meiden. Kerbtiere, deren Sier, Larven und Puppen, Spinnen und ähnliche Geschöpfe bilden ihre Nahrung; zufällig verschlucken sie auch Samenkörner mit. Ihr schwacher Schnabel erlaubt ihnen, Nigen und Spalten zu durchstöbern, nicht aber zu meiseln. Fast alle Arten brüten in Baumhöhlen und bauen hier ein ziemlich großes Nest.

Unser Baumläuser, Baumrutscher, Baumreiter, Baumsteiger, Baumhäckel, Baumgrille, Rindenkleber, Krüper (Certhia familiaris, brachydaetyla, longicauda, fasciata, scandula, americana, costae, nattereri und turneri), ist auf der Oberseite dunkelgrau, weißlich betropft, auf der Unterseite weiß, der Zügel braungrau, ein

Streifen, welcher über das Auge verläuft, weiß, der Bürzel braungrau, gelblich rostfarben überlaufen; die Schwingen sind schwarzbraungrau, mit Ausnahme der vordersten durch einen weißen Spigensleden und eine weißgelbliche Mittelbinde gezeichnet, die Schwanzsedern braungrau, nach außen lichtgelb gesäumt. Das Auge ist dunkelbraun, der Oberschnabel schwarz, der Unterschnabel rötlich horusarben, der Fuß rötlichgrau. Das Gesieder ist haarartig zerschlissen und seidenweich. Die Länge beträgt 13, die Breite 18, die Fittichlänge 6,1, die Schwanzlänge 5,5 cm.

Das Berbreitungsgebiet des Baumläufers erstreckt sich über ganz Europa, Sibirien und Nordamerika, soweit die Waldungen reichen, und umfaßt außerdem Nordweskafrika,



Baumläufer (Certhia familiaris). % naturl. Große.

Aleinasien, Palästina, vielleicht auch Nordpersien. Nach Art anderer Strichvögel bewohnt er während der Fortpslanzungszeit ein sehr enges Gebiet; später streicht er oft in Gesellschaft mit Meisen, Goldhähnchen, Aleibern und Spechten umher; immer aber unternimmt er nur fürzere Wanderungen. Wie alle Alettervögel ist er fortwährend in Thätigkeit und demzusolge auch in beständiger Bewegung. Geschäftig und gewandt klettert er an den Bäumen empor, oft in gerader Linie, oft auch in Schraubenwindungen, untersucht dabei sede Spalte und sede Nige der Ninde, stedt sein seines Schnäbelchen zwischen das Moos und die Flechten und weiß so überall ein wenig Nahrung zu erbeuten. Sein Alettern geschicht ruckweise, aber mit größter Leichtigkeit, und er ist fähig, auch auf der unteren Seite der Aste dahinzulausen. Zum Boden herab kommt er selten, und wenn es geschieht, hüpft er hier sehr ungeschieft herum. Sein Flug ist ungleichförmig, aber ziemlich schnell; doch fliegt auch er ungern über weite Strecken, sondern lieder von dem Wipfel des einen Baumes zum Stammende des nächsten herab, indem er sich mit einem Schwunge von oben nach unten stürzt, furze Zeit hart über dem Boden dahinschießt, sich wieder etwas hebt und einen Angenblick

ipater wie früher an bem Baume flebt. Die gewöhnliche Stimme ift ein leifes "Sit", bem Laute, welchen die Meisen und Goldhähnchen hören laffen, sehr ähnlich; der Lockton klingt ftarfer, wie "fri"; ber Ausbruck feines Bergnugens ift eine Zusammensetzung bes "Sit fri" und eines furzen, icharfen "Bi". Bei ichonem Frühlingswetter fest das Männchen diese verschiedenen Laute in einförmiger und langweiliger Weise zusammen; man ift jedoch kaum berechtigt, bas gange Tonftud Gefang zu nennen. Bor bem Menichen zeigt er nicht bie geringste Schen. Er fommt furchtlos in die Garten herein, beflettert die Mauern der Gebände ebensowohl wie die Baumftämme und niftet gar nicht felten in passenden Höhlungen des Gebälfes der Säufer. Doch merkt auch er bald, ob der Menfch ihm wohl will oder nicht. Da, wo er bes Schutes sicher ift, läßt er ben Erzfeind der Tiere bis auf wenige Schritte herankommen; an anderen Orten sucht er sich ber Beobachtung zu entziehen, indem er so= viel wie möglich auf die dem Menschen abgekehrte Seite des Baumes hüpft. Solange die Witterung einigermaßen günstig ist, beweist er durch sein ganzes Gebaren außerordentliche Fröhlichkeit; bei naßkalter Witterung aber ober im Winter bei Rauhfrost merkt man ihm die Unbehaglichkeit deutlich genug an. Möglicherweise behelligt ihn vor allem die Beschmutung des Gefieders, welche bei derartigem Wetter unvermeidlich ift; denn auch er hält sich reinlich, solange er es vermag. Seine Nachtruhe pflegt er in Baumhöhlungen zu halten.

Das Neft steht in einer Höhle, Spalte oder Nige, wie sich solche gerade findet. Nicht immer brütet ber Baumläufer in Baumhöhlen, fondern häufig auch in geeigneten Spalten, unter hausdächern oder zwischen den Brettern, welche im Gebirge die Wände der Gebände ichüten, oder auch in Solzitößen, zwischen bem Stamme und der losgetrennten Borke 2c. Be tiefer die Böhlung ift, um fo angenehmer icheint fie ihm gu fein. Das Neft felbft richtet sich nach bem Standorte und ift bemgemäß bald groß, bald flein. Es besteht aus burren Reiserchen, Salmen, Grasblättern, Baumbaft, Stroh und bergleichen, welche Stoffe mit Raupengefpinft und Spinnenweben durchflochten find, und wird innen mit feinen Fafern von Baft, Werch und einer Menge von Kebern verschiedener Größe ausgefüttert. Die eigent= liche Millbe ift nicht sehr tief, ber Napf aber ftets rund und fauber ausgearbeitet, so bag das Nest immerhin zu den fünstlicheren gezählt werden nuß. Das Gelege enthält 8-9 etwa 16 mm lange, 12 mm biefe, auf weißem Grunde fein rot gepunktete Gier, welche beneu ber fleinen Meisen täuschend ähnlich sind. Beide Geschlechter brüten, und beide füttern ihre zahlreiche Brut mit unfäglicher Auftrengung heran. Die Jungen bleiben lange im Nefte fiten, verlassen es aber, wenn sie gestört werden, noch ehe sie fliegen können, und suchen fich bann fletternd zu helfen, verbergen fich auch mit überraschender Schnelligkeit fozusagen vor den Augen des Beobachters und zwar so meisterhaft, daß sie schwer wieder aufzufinden find. Die Alten führen fie nach dem Ausfliegen noch lange Zeit, und die Familie gewährt bann bem Beobachter ein höchst angenehmes Schauspiel. Gie ift, wie Raumann fagt, "ein luftiges Böltchen, die geschäftigen und äußerft beforgten Alten mit den vielen Jungen um fich, alle oft an einem großen oder an einigen nahe beijammen stehenden Bäumen versam= melt, bald biefem, bald jenem Jungen ein aufgefundenes Rerbtier reichend oder von diefen beim emfigen Auffuchen eines neuen verfolgt. Die verschiedenen Stimmen der Alten, zumal wenn sich ein vermeintlicher Feind zeigt, und ihr ängstliches Betragen babei, die Abwechselungen und ihre possierliche Gilfertigfeit bei allen ihren Verrichtungen gewähren dem, welder barauf achtet, bie angenehmite Unterhaltung." Das Baumläuferpaar brütet zweimal im Laufe bes Commers, bas erfte Mal im Marz ober zu Aufang April, bas zweite Mal im Juni; bas Gelege ber zweiten Brut gahlt aber immer weniger Gier als bas erfte, oft nur ihrer 3-5.

Für die Gefangenschaft eignet sich der Laumläuser wenig. Der Fang verursacht bem Genbten wenig Mühe. Es genügt, einige Schweinsborften mit Logelleim zu bestreichen und

an gewissen Lieblingsbäumen anzubringen, um das Lögelchen zu berücken. Von einer Jagd auf den Baumläuser kann keine Nede sein, denn höchstens der Natursorscher darf sich für berechtigt halten, den nur Auten bringenden liebenswürdigen Vogel zu töten.

Die meisten Bogelkundigen betrachten einen der wundersamsten Bögel der Erde, unseren Mauerläuser, Alpen= oder Mauerspecht (Tichodroma muraria, phoenicoptera,



Mauerläufer (Tichodroma muraria). 1,2 natürl. Größe,

macrorhynchos, media, brachyrhynchos, europaea, nipalensis und subhimalayana, Certhia muraria), als einen Banmläuser. Seine Gattung kennzeichnet sich durch eher gebrungenen als gestreckten Leib, kurzen Hals, großen Kopf, sehr langen, dünnen, fast runden, nur an der Burzel kantigen, vorn spitzigen, sanft gebogenen Schnabel, ziemlich starke Füße mit schlanken Zehen, welche mit sehr großen, stark gebogenen, seinen und spitzigen Krallen bewassnet sind, mittellange, breite, kurze und abgerundete Flügel, in denen die erste Schwinge sehr kurz und die vierte oder die fünste die längste ist, kurzen, aus weichen, breiten, an der Spitze abgerundeten Federn bestehenden Schwanz und lockeres, zerschlissens, seisenweiches

Sesieder von angenehmer, zum Teil lebhafter Färbung, welche nach den Jahreszeiten verschieden ist. Die Zunge erinnert im allgemeinen an die der Spechte; sie ist so lang, daß sie bis gegen die Schnabelspige reicht, nadelspizig, jedoch nur in geringem Grade vorschnellbar und mit einer Menge borstenartiger Widerhafen besetzt.

Das Gefieder ist der Hauptfärbung nach aschgrau, die Kehlgegend im Sommer schwarz, im Winter weiß; die Schwingen und die Steuersedern sind schwarz, die ersteren von der 3. an dis zur 15. an ihrer Wurzelhälste prächtig hochrot wie die fleinen Flügeldecksedern und schmale Säume an den Außensahnen der großen Decksedern, die Steuersedern an der Spize weiß gesäumt; die Innensahnen der 2. dis 5. Schwinge sind verziert mit einem oder zwei weißen, die Innensahnen der übrigen mit gelben Flecken, welche nach dem Körper zu schwächer werden und schließlich ganz verschwinden, auch ihrer Anzahl nach mannigsach absändern. Das Auge ist braun, der Schnabel und die Füße sind schwarz. Die Länge beträgt 16, die Breite 27, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 6 cm.

Der Mauerläufer bewohnt alle Hochgebirge Mittel- und Südeuropas, West- und Mittelasiens, nach Osten hin bis Nordchina, soll auch in Abessinien beobachtet worden sein. In
unseren Alpen ist er nicht selten, in den Karpathen und Pyrenäen nicht minder zahlreich
vertreten. Von den Alpen aus versliegt er sich zuweilen nach Deutschland, von den Karpathen aus besucht er Ungarn, so, nach Beobachtungen des Kronprinzen Erzherzog Rudolf, sogar in kleinen Gesellschaften die Kaiserburg in Osen.

Über seine Lebensweise lagen bis in die neueste Zeit nur dürftige Berichte vor. Der alte Gesner war der erste Natursorscher, welcher seiner Erwähnung that; später teilten und Steinmüller, Sprüngli, Schinz und Tschudi einiges über ihn mit. Aber erst im Jahre 1864 haben wir durch Girtanner das Leben dieses Bogels wirklich kennen gelernt. Ich kann deshalb nichts Bessers thun, als diesen ausgezeichneten Beodachter anstatt meiner reden zu lassen, wobei ich ausdrücklich bemerke, daß ich außer zwei verössentlichten Abhandlungen noch über einen wahren Schatz von Briesen des genannten Forschers zu verfügen habe.

"Wenn der Wanderer im schweizerischen Gebirge beim Gintritte in die oberen Züge bes Ulpengürtels die Grenze des Hochwaldes überschritten hat und nun immer tiefer in das wilde Felsenwirrsal eindringt, so hört er, besonders in gewissen Alpengebieten, nicht gar selten hoch von der Kelswand herab einen feinen, lang gezogenen Bfiff ertönen. Dieser erinnert zumeist an den bekannten Gesang unserer Goldammer: er besteht aus einigen ziemlich lauten, ichnell aufeinander folgenden, auf gleicher Tonhöhe stehenden Silben, welche mit einem um mehrere Töne höheren, lang gezogenen Endtone schließen und etwa wiedergegeben werden können durch die Silben ,du du du duiiis. Erstannt und erfreut zugleich, mitten in dem ichweigenden Steingewirre plöglich wieder Lebenszeichen eines anderen Wejens zu vernehmen, schaut er hinauf an die table Felswand und wird dann, gewöhnlich erft nach längerem Suchen, zwijchen den Steinen eines fleinen Bogels gewahr, welcher mit halbgeöffneten roten Alügeln ohne Unftrengung die jenkrechte, stellenweise überhängende Wand hinaufklettert. Es ist der Mauerläuser, die lebendige Alpenrose, welcher sich in seinem heimatlichen Gebiete umbertummelt, ohne Schen auf den fenchenden Wanderer berabschauend, welcher fich mubfam genug bis zu jeinem hohen Bohnsite emporarbeitete. Sat der Bergsteiger es nun nicht gar jo eilig, jo jest er fich gern still auf einen bemooften Stein, um diesem wunderbaren Geschöpfe eine kleine Beile zuzusehen. Aber so scharf er auch nach oben sieht, so weh ihm der Nacken thut: er ist aufangs nicht im stande, das sonderbare Farbenspiel und die flatternden Bewegungen, welche mehr an die eines Schmetterlings als an den Flug eines Bogels denten laffen, zu verstehen. Der Mauerläufer felbst will ihm erscheinen wie ein Traum= bild, und ber Wunsch wird rege, das wunderbare Geschöpf in der Rahe zu betrachten. Sat der Beobachter nun eine sichere Logelstinte mitgebracht, und treibt ihn nicht elende Bernichtungssucht, sondern der Sifer des Forschers, so mag er sein Gewehr vom Nücken herabnehmen, und wenn der Logel einen Augenblick lang unschlüssig ist, wohin er sich wende, recht scharf zielen. Er darf dann freilich einen kleinen Steinhagel nicht fürchten, den ihm der alte Berggeist, ergrimmt über dierstete Versolgung seiner Schützlinge, sofort nach gefallenem Schusse von oben herab zuschleubert, muß sich auch darauf gefaßt machen, daß ihm der Alte vom Berge die Vosheit anthut, gerade im schönsten Zielen einen kleinen Stein unter dem rückstehenden Fuße wegzuziehen, wie es eben zu geschehen pslegt in den Vergen und am ehesten, wenn es gilt, sich dieses Alpenkindes zu bemächtigen. Hat der Jäger Glück, so sieht er nach dem Schusse den kleinen Wicht tot herabfallen, und wenn den Leichnam nicht eine barmherzige Felsschrunde in sich ausnimmt und begräbt, hält er den Prachtvogel wirklich in seiner Hand.

"Leichter freilich gelingt es, diesen zu berücken, wenn er im Winter in tiefere Gegenden herabkommt. Wie alle Alpenvögel ist auch der Mauerläufer ein Strichvogel. Er geht an jonnigen Tagen den Felshängen entlang bis über 3000 m empor. Man hat ihn schon hier und da mitten in den Gletschern getroffen, an einem Felsblocke eifrig mit Kerbtierjagd beichäftigt. Unter den Alpengürtel binab steigt er im Commer nur felten, obwohl er zuweilen auch hier gesehen wird. Wenn jedoch die Tage immer fürzer, die Rächte immer langer und fälter werden, wenn die Sonne des furzen Tages die langfame, aber ftete Junahme der Gisrinde nicht mehr zu verhindern vermag: dann freilich bleibt auch diesem Alpenbewohner nichts anderes mehr übrig, als sich allmählich in die tieferen, wärmeren und geschützteren Gürtel zurückzuziehen, da jede einigermaßen diche Gisfruste eine für seinen garten Schnabel unüberwindliche Scheidemand zwischen ihm und seiner Nahrung bildet. So fam er im Winter von 1863 zu 1864, welcher fich burch feine ausbauernde große Ralte auszeichnete, wieder einmal bis St. Gallen herunter. Ich beobachtete ihn häufig an den Nagelfluefelsen der Steinachschlucht unmittelbar vor der Stadt sowie an den Kirchturmen und an altem Gemäner, oft nahe über bem Boben, und ich konnte ihn zuweilen in fo großer Rähe betrachten, daß ich einen von ihnen, welcher fich flint und fröhlich an einem Felsen umhertrieb, buchstäblich fast mit der Sand hätte erreichen können. Folgt aber eine furze Reihe sonniger Tage, so eilt er sofort wieder höheren Gegenden zu, und erst die wieder: fehrende Kälte bringt auch ihn ins Thal zurück.

"Nur ganz kahle Felsen beklettert der Manerläuser gern, und je wilder und pflanzen loser ein Alpengebiet, um so sicherer ist er dort zu finden. Breite Grasbänder, welche sich den Hängen entlang ziehen, besucht er nur, um dort den Kerbtieren, überhaupt, um seiner Nahrung nachzugehen; sonst übersliegt er sie eiligst und strebt, sodald wie möglich das nackte Gestein zu erreichen. An Baumstämme geht er nie; ich sah ihn auch niemals sich auf Gestrüpp oder aus den Felsen hervorragendes Astwert setzen. Er lebt nur in der Lust und an steilen Felsen. Auch den Erdboden liebt er nicht. Dort liegende Kerbtiere sucht er womöglich vom Felsen aus zu ergreisen, erreicht er aber trot alles Streuens und Wendens seinen Zweck auf diese Weise nicht, so sliegt er eilends zu, setzt sich einen Augenblick, ergreist die Beute und haftet im nächsten Augenblicke schon wieder an der Wand, wo er sich nun erst eine bequeme Stelle zur Verspeisung der geholten Nahrung aussucht. Kleine Käser, welche sich tot stellen und in der Hospischung, an eine unerreichbare Stelle zu fallen, sich über die Steine herunterrollen lassen, Spinnen, die sich in aller Sile an ihrem Nettungstan über die Felsen hinunterzuflächten suchen, fängt er mit Leichtigkeit in der Lust auf.

"Beim Auftlettern trägt er den Kopf stets gerade nach oben gerichtet und sieht dann fast ebenso kurzhalsig aus wie der Kleiber. Un überhängenden Wänden beugt er ihn sogar zuruck, um den zarten Schnabel nicht an vorstehenden Steinen zu beschädigen. Teils in

einzelnen Caten, von benen jeder durch einen gleichzeitigen Flügelschlag unterftütt wird und oft, besonders bei großer Gile oder Auftrengung, von einem furzen Rehltone begleitet wird, teils förmlich springend, geht es nun mit erstaunlicher Schnelligkeit die steilsten Felswände, Die höchsten Turme hinauf. Die ftugt er fich dabei auf die Spige ber Schwungfebern, wie dies oft gehört wird: hierzu wären diefe viel zu weich und schwach. Aus der Ferne beobachtet, bat es allerdings diesen Anschein; ift man ihm aber nabe, so sieht man ihn seine Alügel gerade im umgekehrten Sinne benuten. Indem er nämlich das Ellbogengelenk tief stellt, läßt er die Schwingen nach hinten und oben von dem in fenkrechter Lage befindlichen, mit bem Keljen gleichlaufenden Körper und somit auch vom Keljen abstehen, und hierdurch wird es ihm möglich, unmittelbar von oben auf die unter ihm liegende Luftfäule zu wirken und fich fo aufwärts zu befördern. Diefe Benutungsweise der Flügel fteht mit ihrer eigen= tümlich ftark abgestumpften Geftalt in engster Verbindung: fpitige Flügel würden die aufwärts treibende Kraft entschieden benachteiligen. Der Mauerläufer lüpft sie übrigens während bes Klatterns nur fo weit, wie nötig ift, um aus ihnen einen ordentlichen Windfang zu bilden; die einzelnen Schwingen muffen sich also gegenseitig noch genügend becken. Den kurzen Schwanz fucht er beim Klettern, wobei er ihm keinerlei Dienste thut, möglichst weit vom Felsen zu entfernen, um ihn nicht zu befchädigen. Beim Beklettern der Felsenwand zeigt er eine foldhe Kraft und Gewandtheit, daß man wohl annehmen kann, es gäbe im gangen Gebirge keine Felsplatte, welche für ihn zu glatt oder zu fteil wäre. Gefangene laufen mit Leichtigkeit an den Tapeten des Zimmers empor. Je steiler und glatter aber die zu erklimmende Fläche ift, um fo schneller muß auch die Reise vor sich geben, da an gang glatten Flächen auch er fich nur auf Augenblicke im Gleichgewichte zu halten vermag. Oben angehängt oder überhaupt so hoch angekommen, als er zunächst gelangen wollte, wird er oft mit ziemlich weit entfalteten Flügeln gesehen, so daß die weißen Fleden deutlich ficht= bar werden, schmetterlingsartig am Felsen hängend und rüttelnd fich erhaltend, wobei fein Ropf fich links und rechts wendet, indem er über die Schultern weg die Stelle weiter unten am Feljenhange, welcher er gunächst gufliegen will, ins Ange faßt. In biefer Stellung, in welcher sich der frei lebende Mauerläufer noch am ehesten auf Augenblicke ruhig beobachten läßt, nimmt er sich in ber That aus, als ob er auf ber Spite ber Schwungfebern rube. Mit einem fräftigen Stofe schnellt er sich plöblich vom Kelsen weg in die Luft hinaus, wenbet sich in ihr mit Leichtigkeit, überschlägt sich sogar zum Zeitvertreibe und fliegt nun, balb mit schmetterlingsartigen, unregelmäßigen Flügelschlägen, bald mit gang ausgebreiteten Schwingen sich herabsenkend, bald wie ein Raubvogel mit nach unten gerichtetem Kopfe und angezogenen Flügeln berniederschießend, der außerlesenen, oft fehr viele, oft nur wenige Meter tiefer liegenden Stelle gu. Dort haftet er im nächsten Augenblicke, ben Ropf bereits wieder nach oben gerichtet, und deshalb geschicht dieses Berabfliegen oft in einem schönen, unten furz gebrochenen Bogen. Nach der Seite bin bewegt er sich meift fliegend; doch läuft er auch zuweilen mit ftark gebogenen Versengelenken auf einem schmalen Gesimse dabin; aber er liebt dies nicht und fliegt bald wieder ab. Er ift überhaupt ein guter Flieger, weniger vielleicht in magerechter Richtung auf weitere Streden als in fenkrechter, wie es eben auch für ihn notwendig ift. In dieser Richtung ift er in jeder Lage Meister, und nichts Schöneres fann es geben, als ein Bärchen diefer Bogel über bunkeln Abgründen im Glanze der Conne sich tummeln zu sehen.

"Die Nachtruhe hält ber Mauerläuser stets in einer geschützten Fels- ober Mauerspalte. Im Gebirge hatte ich ihn an gewissen Felswänden, welche ich als seine Lieblingsplätze kannte, und an denen er sonst den Tag über stets zu sinden war, immer erst erscheinen sehen, wenn die anderen Alpenvögel sich schon längst hören und sehen ließen. Ich war deshalb der Meisnung gewesen, daß er solchen Gegenden um diese Zeit schon aus anderen Alpengebieten

zufliege und sich abends wieder dorthin zur Nachtrube begebe, wie dies manche Alpenvögel zu thun pflegen. Jest freilich fteht es für mich außer Zweifel, daß er einfach eine lange Nacht= ruhe halt. Er hat auch in der That Recht und Grund genug dazu; denn einmal muß ihn die beständige und fehr austrengende Bewegung während des Tages ermitden, und zudem würde ihn ein weiteres Herumklettern am späteren Abende bei dem versteckten Aufenthalte jeiner Bente in den schon früh in tiefem Schatten liegenden Schluchten nichts mehr eintragen. Auch im Commer finkt in biefen Soben die Warme während der Racht oft febr tief. Die Felsen überziehen sich dann mit Reif und tropfen in der Frühe unaufhörlich. Was hätte nun unfer Mauerläufer davon, ichon in der Morgendämmerung, abgesehen von der mangelhaften Beleuchtung, an ihnen herumzustöbern? Er würde seine Flügel beschmuten und näffen und dann nicht im ftande fein, feinen Gugen die nötige Nachhilfe zu leiften. Trop seiner starten Rägel ware es ihm nicht möglich, an ben überrieselten Welswänden fich festzuklammern. Daß ihn seine Bewegung fehr ermuden muß, fieht man aus seiner Lage im Schlaffammerchen. Er liegt im Grunde der Felsspalte, zu welcher er fich guruckzieht, auf bem Bauche, wie ein brütender Bogel, unzweiselhaft nur, um seine Flatter= und Kletter= werkzeuge gehörig ausruhen zu können.

"Außer der Fortpflanzungszeit fieht man den Mauerläufer felten paarweife. Er durch= streift meist einsam die öben Gebiete und läßt dabei seine furze und unbedeutende, aber angenehm flingende Strophe fleißig hören. Gegen andere feiner Urt, welche diefelbe Gegend burchstreisen, benimmt er sich entweder gleichgültig oder such fie durch Herumjagen zu vertreiben. Mit fremdartigen Bögeln kommt er ohnehin nicht in nähere Berührung, und wenn es geschieht, flüchtet er vor ihnen. Die Nahrung besteht aus Spinnen und Kerbtieren, welche jene Söhen auch nicht mehr in zahlreichen Arten bewohnen, und er wird beshalb nicht fehr mahlerisch sein durfen. Mit seinem feinen Schnabel erfaßt er auch die fleinfte Beute mit Sicherheit, wie mit einer feinen Kneifzange. Die Dienfte ber Junge bestehen barin, die mit der Schnabelfpite erfaßten und in ihr liegenden Kerfe ober deren Larven und Puppen durch rasches Vorschnellen anzuspießen und beim Zurückziehen im hinteren Teile des Schnabels abzustreifen. Größere Tiere, Raupen 3. B., ergreift er zuerst natürlich, wie er fie eben mit feiner Schnabelfpite erwischt, dreht und schüttelt fie dann aber, bis jie endlich quer über die Mitte in ihr liegen, schleudert fie links und rechts gegen die Steine und wirft fie ichlieflich burch Bor- und Rückwärtsichlenkern bes Kopfes ber Länge nach in ben Schlund, worauf er nie vergift, ben Schnabel nach beiden Seiten forgfältig am Besteine abzuwischen. Kerbtiere, welche eine feste Bedeckung haben, Rafer z. B., vermag er ichon beshalb nicht anzuspießen, weil fich in dem bann notwendigerweise ziemlich weit ge= öffneten Schnabel die dunne Zunge beim Austemmen gegen den Raferpanger gu ftark biegen würde, was fie bei geschloffenem, fie überall umschließendem Schnabel nicht kann. Obwohl der Logel nicht im ftande ift, mit seinem Schnabel an Gis und Stein etwas Erflectliches auszurichten, beweift boch das heftige und schallende Pochen Gefangener gegen das Gitter ihres Räfigs beutlich, daß er an den Feljen angefrorene Kerbtiere, Buppen 2c. losjulojen und in die Erde fich flüchtende lebende Beute durch Nachstoßen mit dem Schnabel ober Wegräumen anderer geringen hinderniffe nichtsbestoweniger zu erreichen weiß. Im Binter wird er sich an Gier, Buppen und erstarrte Kerbtiere halten muffen; bann ift er auch ohne Zweifel ben ganzen Tag mit dem mühevollen Zusammensuchen seines Lebensunterhaltes beschäftigt, und übrigens wecht befanntlich die nur auf furze Zeit fallende Sonne das Leben einer Menge erstarrter Kerbtiere."

Die Brutzeit fällt in die Monate Mai und Juni; das Nest, ein großer, runder, niedriger, flacher und auffallend leichter Bau aus feinem Moose, Pflanzenwolle, Wurzelfasern, großen Flocken Schaswolle, Gewebstücken, Haaren und bergleichen, steht in flachen Felsenhöhlen. Das Gelege bilden 4 etwa 15 mm lange, 11 mm diche Gier, welche auf weißem Grunde mit braunschwarzen, scharf umrandeten Punkten, am dichtesten am stumpfen Ende, gezeichnet sind.

Nach unfäglichen Mühen und geduldigem Harren gelang es Girtanner, alt gefangene Manerläufer an Käfig und Stubenfutter zu gewöhnen und später wiederholt Nestzjunge aufzuziehen. Un ihnen sammelte er einen Teil der unvergleichlichen Beobachtungen, welche ich vorstehend wiedergegeben habe. Der Güte des Freundes danke ich, daß ich ebenfalls die seltenen Bögel pslegen konnte. Sie sind im Käfige ebenfo reizend wie im Freien, leider aber sehr hinfällig, so wettertropig sie sich auch in ihrem Bohngebiete zeigen.

"Die gefährlichsten Feinde des frei lebenden Mauerläufers", schließt Girtanner, "sind wohl die kleinen Falkenarten, besonders der Sperber, welcher seine Raubzüge auch in die höchsten Gebirgsgürtel ausdehnt. Er fängt manchen Alten weg und nimmt wohl auch mansches Nest aus. Doch gelingt es dem Mauerläuser, dank seiner Flugsertigkeit, zuweilen sogar diesem gewandten Räuber zu entsliehen. Das habe ich einst selbst mit angesehen. Sin Sperber suchte vergebens erfolgreich auf einen Mauerläuser zu stoßen, welcher eine weite Schlucht überslog. Je kühnere Wendungen der Versolger aussührte, um so mehr entwickelte auch der Versolgte seine Kunstsertigkeit. Durch die Angrisse des Sperbers scheindar vollauf beschäftigt, wußte er sich doch, stets klink ausweichend, allmählich auf die gegenüberliegende Felswand zu ziehen. Vermag er sie glücklich zu erreichen, so ist er in meinen Augen gerettet. Kaum in ihre Nähe gekommen, gibt er plöglich die Verteidigung auf, schießt pfeilschnell in gerader Richtung auf die Felswand zu, erreicht sie unversehrt und ist im nächsten Augenblicke schon in einer Spalte verschwunden. Sogleich gibt nun auch der Sperber die vergebliche Jagd auf und zieht unter ärgerlichem Kreischen von dannen.

"Lon Schaben kann beim Mauerläuser, einem reinen Kerbtierfresser, nicht die Rede sein; jedoch auch sein Rugen fällt in Anbetracht der Gebiete, denen er seine Nahrung entnimmt, natürlich sehr gering aus. Als eine der größten Zierden unserer Alpen aber ist er für den Freund der Gebirgswelt von unendlichem Werte. Wenn plöglich seine kurze Etrophe in den öden Höhen ertönt, begrüßt der Wanderer freudig die Rähe eines so schönen Wesens, und sein Blick ruht mit Wohlgefallen auf dieser lebendigen Alpenrose, welche die großartige, aber in ewiger Erstarrung liegende Umgebung so angenehm belebt."

Die Zuckervögel (Dasnididae), kleine, zierliche Bewohner des südamerikanischen, orientalischen und australischen Reiches, von denen man etwa 100 Arten beschrieben hat, zeichnen sich durch den eigentümlichen Ban ihrer Zunge aus. Diese ist lang, gespalten und sadig, aber wenig ausstrechbar. Bon anderen Honigsangern unterscheibet die Zuckervögel der Besit von nur neun Handschwingen.

Alle Zuderwögel sind muntere, lebhafte, allerliebste Geschöpfe, welche in ihrem Wesen und in ihrer Lebensart die größte Ühnlichseit mit unseren Sängern zeigen. Sie halten sich besonders in den höheren Zweigen der Waldbäume auf, sliegen hier von Ast zu Ast, hängen sich auch wohl wie die Meisen an die Zweige und verfolgen Kerbtiere oder gehen außer dem Blütenhonig auch den Früchten nach. Man hat in ihrem Magen mehr Früchte als Kerbtiere, namentlich schöne rote Samenkörner und Beeren, gesunden; sie kommen zur Zeit der Reise in die Gärten und nähern sich den menschlichen Wohnungen, ganz so, wie die Sänger und Finken bei uns. Übrigens keben sie ebensowohl in den geschlossenen Waldungen wie in den minder dicht stehenden Gebüschen.

Der Sai (Arbelorhina cyanea, Certhia cyanea, cyanogastra und armillata. Caereba cyanea), Vertreter der durch fopflangen, fäbelförmig gebogenen Schnabel außgezeichneten Gattung der Näscher (Arbelorhina), ist prächtig gläuzend hellblau, auf dem Scheitel schimmernd blangrün; der Nücken, die Flügel und der Schwanz sowie ein Augenstreisen sind schwarz, die Schwungsedern innen gelb gerandet. Das Auge ist grandraun, der Schnabel schwarz, der Fuß lebhast orangerot. Beim Weibchen ist die Oberseite zeisiggrün, die untere blaßgrün, die Kehle weißlich. Die Länge beträgt 12, die Fittichlänge 6, die Schwanzlänge 3 cm.

Das Verbreitungsgebiet erstreckt sich über einen großen Teil Südamerikas, vom östzlichen Brasilien bis Canenne; außerdem aber kommt der Sai auch auf Cuba vor.



Cai (Arbelorhina cyanea). 3/4 natürl. Größe.

"In den von mir bereisten Gegenden", sagt der Prinz von Wied, "ist er nirgends so häusig wie in der Provinz Espirito santo; denn dort, in den Wäldern unweit der Seestüste, erlegten meine Jäger eine große Menge dieser schönen Bögel. Sie waren in der Fortspslanzungszeit gepaart, übrigens aber in tleinen Gesellschaften von 6—8 Stück vereinigt und durchzogen munter die höheren Baumkronen. In ihrem Magen fand man meistens überreste von Früchten, doch auch Kerbtiere. Sine laute Stimme oder einen bedeutenden Gesang haben wir nicht von ihnen gehört; sie sollen indes ein ziemlich leises Gezwitscher vernehmen lassen. Ihre Lockstimme ist ein oft und schnell wiederholter kurzer Laut. Sie hüpsen und flattern gleich unseren Meisen gesellschaftlich von Ust zu Ust, sind stets in Bewegung und halten sich nicht lange an einer und derselben Stelle auf. Oft sind sie mit anderen keinen Bögeln, z. B. mit Tangaras, gemeinschaftlich vereint. In der Zeit, wenn die saftigen Früchte reisen, stellen sie diesen eizen eizig nach." Schomburgt bestätigt lediglich

die Angaben des Prinzen, ohne ihnen etwas hinzuzufügen, erwähnt jedoch in seiner Neisebeschreibung, daß eine verwandte Ert von den Wilden erlegt wird, weil diese aus den prachtvoll gläuzenden Federn sich Schmuckgegenstände versertigen. Gefangene gelangen dann und wann in unsere Käsige, sind aber hinsällig und verlangen die beste Pstege, wenn sie jahrelang ausdauern sollen.

Der Pitpit (Dacnis flaveola, Certhia, Certhiola und Caereba flaveola, Curruca jamaicensis), Bertreter der durch furzen, spihen, schwach gebogenen Schnabel gekenn:



Bitpit (Dacuis flaveola). 4.6 natürl. Größe.

zeichneten gleichnamigen Gattung, ist auf der Oberseite schwarz, an der Kehle grauschwarz, auf der Unterseite und auf dem Bürzel schön gelb; ein Augenbrauenstreisen, die Vorderssäume der Handschwingen, die Schwanzspitze und die äußersten Schwanzsedern sind weiß. Das Auge ist graubraun, der Schwanzspitze und die Äußersten Das Weibchen ist oben schwärzlich olivensarbig, unten düster blaßgelb, im übrigen aber dem Nännchen ähnlich gefärbt und gezeichnet. Die Länge beträgt 10, die Fittichlänge 5,6, die Schwanzlänge 2,5 cm.

Das Wohngebiet des Pitpit ist die Insel Jamaica. Hier sieht man ihn, laut Gosse, dem wir die ausssührlichste Schilderung seines Lebens verdanken, nicht selten in Gesellschaft der Kolibris, indem er dieselben Blüten und zu demselben Zwecke besucht wie sie. Er schwebt aber nicht vor den Blumen, sondern setzt sich auf den Baum und untersucht emsig, von

Zweig zu Zweig weiterhüpfend, das Innere der Blüten, wobei er in allen Stellungen den Leib dreht und oft mit dem Nücken nach unten gekehrt fich aufhängt, um mit seinem gekrümmten Schnabel und mit dem Pinsel seiner Zunge alle Teile der Blüten nach kleinen Kerbtieren zu durchsuchen. Überraschend zutraulich kommt er oft in die Blütensträucher der Pflanzungen und Gärten Jamaicas. "Sine große Moringa, welche das ganze Jahr hindurch reichlich mit Blüten besetzt ist, scheint für ihn wie für die Kolibris besondere Anziehungskraft zu besitzen. Und eben jetzt, da ich dies schreibe, wird die vor meinen Fenstern stehende Moringa von einem Paar dieser lieblichen Geschöpfe vor meinen Augen durchsucht, während an einer anderen Stelle ein kleiner Kolibri von einer Blüte zur anderen dahinschießt und anderwärts wieder die prächtige Urania sich ihnen zugescellt." Von unserem Vogel allein ertönt oft ein fanstes Pseisen bei seinem Geschäfte.

"Das Nest des Pitpit findet sich gewöhnlich im niederen Gebüsche, nahe bei den Nestern der Papierwespen, welche von den Zweigen herabhängen. Auch verwandte Bögel sollen Zuneigung zu dieser Nachbarschaft zeigen: sie glauben sich ohne Zweisel durch die Nähe dieser gefürchteten Kerbtiere gesichert und verteidigt. Das Brutgeschäft fällt in die Monate Mai, Juni und Juli. Am 4. Mai sah ich einen Pitpit Seidenwolle zum Neste tragen. Der Bau, welcher ost nur Grundlage war, deutete auf eine Wöldung und bestand nur aus dieser Paumwollenseide. Später sah ich mehrere vollständige Nester. Ihre Gestalt ist die einer Kugel, das Singangsloch befindet sich seitlich und unten. Die sehr dicken Wände bestehen aus Hen, welches mit der seidigen Wolle einer Asclepias gemischt ist. In einem anderen Neste fand ich zwei Sier, welche auf grünlichweißem Grunde dicht mit rötlichen Flecken gezzeichnet waren."

Der Alten Welt gehören die Honigsauger (Nectariniidae) an, kleine, zierlich gebaute Bögel, welche teilweise in den prachtvollsten Farben prangen und dadurch auch an die Kolibris erinnern. Doch unterscheiden sie sich von diesen sosort durch ihre kurzen Flügel und die langläusigen Füße, demgemäß aber auch durch die Lebensweise. Die Kennzeichen der Honigsauger sind gedrungener Leib, gestreckter, sanst gebogener, dünner und spitziger Schnabel, ziemlich hochläusige und schlankzehige Füße, mittellange Flügel, deren Handteil aus zehn Schwingen besteht, und entweder gerade abgestutzter oder zugerundeter oder keilförmig zugespitzter Schwanz, dessen beide Mittelsedern außerdem noch sehr verlängert sein können. Die Zunge ist lang, röhrensörmig, tief gespalten und ausstreckbar. Das Gesieder ist nicht bloß nach den Geschlechtern, sondern auch nach der Jahreszeit verschieden gefärbt.

Die Familie, welche ungefähr 120 Arten zählt, verbreitet sich über Afrika, Asien, Neuzuinea und Nordaustralien; der erstgenannte Erdeil ist besonders reich an Arten. Wo die Honissauger vorsonmen, sind sie hänsig und deshalb eine außerordentliche Zierde der Wälder, Gebüsche und Gärten. Ihr Wesen und Treiben ist höchst anziehend; denn sie gehören zu den begabtesten und liebenswürdigsten Mitgliedern ihrer Ordnung. Man sindet sie regelmäßig paarweise und nur kurz nach der Brutzeit in kleinen Gesellschaften, welche sich bald in einzelne Paare austösen. Von diesen erwählt sich dann jedes einzelne ein Gebiet von ziemlichem Umfange und bewacht es vorsichtig gegen andere derselben Art, während es artlich verschiedene Berwandte duldet. Innerhalb dieses Gebietes machen sich die Honissauger sehr bemerklich. Sie erscheinen mit einer gewissen Regelmäßigkeit an bestimmten Plägen, da, wo gerade ein Baum in Blüte steht, gewiß, sonnen oft in Gärten herein und treiben sich dann ohne Schen vor den Menschen in unmittelbarer Nähe der Wohnungen umher. Wenn in Nordostafrika der Feigenkaktus in Blüte steht, wird er zum Bereinizungsorte aller Arten, welche die Gegend beherbergt. Dasselbe gilt für die Wälder, wenn

hier eine blühende Mimose vereinzelt unter anderen Bäumen steht sowie auch für alle Bäume, deren Blüten Kerbtiere herbeilocken. In der Zeit der Liebe brüsten sich die Männchen mit ihrer Schönheit, nehmen sonderbare Stellungen an, bewegen sich in eigentümlicher Beise und singen dabei auch recht niedlich. Das Nest ist ein kunstreicher Bau, welcher in den meisten Fällen an dünnen Zweigen aufgehängt wird. Das Gelege zählt wenige Gier von reinzweißer Färbung.

Zu benjenigen Arten, welche lebhaft gefärbt, aber nicht ober wenig metallglänzend sind und einen keilförmigen Schwanz besitzen, dessen Mittelsebern verlängert sind, gehört der Erzhonigsauger (Nectarinia metallica, Cimnyris und Hedydipna metallica). Die Sattung, welche er vertritt, kennzeichnet sich durch kaum kopflangen, geraden und wenig gebogenen Schnabel, verhältnismäßig kurze Flügel, in denen die 2.—5. Schwinge gleich lang und die längsten sind, und keilförmigen Schwanz, dessen beide Mittelsedern sich des deutend über die übrigen verlängern. Das Männchen ist auf Kopf, Hals, Rücken und Schulterbecken erzgrün, auf der Unterseite hochgelb; ein Brustgürtel und der Bürzel sind violettglänzend, die Schwingen und Schwanzsedern schwarzblau. Das Auge ist braun, der Schnabel und die Füße sind schwanz. Das Weibchen ist hell olivenbräunlich, auf der Unterseite schweselgelb; die Schwingen und Schwanzsedern sind blaß gefäumt. Die Jungen ähneln der Mutter, sind aber noch blässer. Die Länge beträgt 15, die Vittichlänge 5,5, die Länge der mittelsten Schwanzsedern 9, die der übrigen 4,5 cm.

Der Erzhonigsauger ist der erste Vogel der Vendekreisländer, welchem man begegnet, wenn man, vom Norden kommend, ins Junere Ufrikas eindringt. Wenn er auch anfängslich nur einzeln gefunden wird, reicht er doch dis weit über die Grenze hinaus, welche ansdere mit ihm in derselben Heimat lebende Vögel streng innehalten. Ihn trifft man an, sobald man den Vendekreis überschritten hat. In Nittelnubien sehlt er, weil die Gegend arm ist, ihn zu ernähren, weil die schwarzen Felsmassen zu beiden Seiten des Nils nicht einmal der so wenig begehrenden Mimose Naum geben. Da aber, wo diese sich wieder zeigt, vermißt man ihn nicht.

Auch ihn sieht man regelmäßig paarweise, an günstigen Orten allerdings sehr häusig. Hier muß sich jedes Paar einschränken, und es begnügt sich auch mit wenigen blütentragens den Bäumen oder zeitweilig mit einer einzigen Heke des Feigenkaktus. Als echter Sonnensvogel ist er morgens und abends ruhig und still; wenn aber der heiße Mittag über der Erde liegt und die Glutstrahlen der scheitelrecht herabbligenden Sonne alle anderen Bögel einem kühlen, schattigen Plätzchen zugescheucht haben, wenn sie alle der Nuhe pslegen: da treibt er es am lustigsten. Bon Blüte zu Blüte geht sein Flug, fressend, schreiend, singend, immer in treuer Gemeinschaft mit seinem Weibchen. Bor anderen Bögeln scheut er sich wenig, und auch den Menschen gestattet er, nahe an ihn heranzusommen und ihn zu beobsachten. Benn man eine gerade in voller Blüte stehende Mimose gefunden hat, braucht man sich nur unter ihr aufzustellen, und man wird selten längere Zeit auf ihn warten müssen.

Mit raschem, schwirrendem Fluge kommt er an, sett sich zwischen die Dornen in das Gezweige hinein, schaut sich sehnsüchtig nach seinem Weibehen um, ruft ihm zärtlich sein "Tschai tschähi tschät tschi" entgegen und beginnt nun eilsertig die Blüten zu untersuchen. Dabei richtet er sich hoch auf und legt das Gesieder glatt an den Leib, so daß er sehr schlank erscheint, sliegt von einer Blüte zur anderen und stößt in jede dreis oder viermal sehr rasch nacheinander das Schnäbelchen ein, um die verschiedenen Kerfe, welche sich im Inneren aufgesammelt haben, herauszuholen. Aber nicht bloß die kleinen Kerbtiere bilden seine Nahrung; er hascht auch nebenbei geschwind eine Fliege weg und folgt einer solchen oder einem anderen

summenden Kerbtiere selbst in der Luft nach. So oft er eine Blüte ausgesucht hat, schreit er gleichsam fröhlich auf und fliegt dann ein wenig weiter, einer zweiten Blüte zu, und das Weibchen folgt ihm überall hin getreulich nach.

Beide Gatten eines Paares sind außerordentlich zärtlich gegeneinander, und namentslich das Männchen überhäuft sein Weibchen förmlich mit Artigkeiten aller Art. Außer dem Locktone, welcher höchst zart hervorgestoßen wird, singt es ein recht hübsches Liedchen. Der



Erzhonigsauger (Nectarinia metallica). 2/3 natürl, Größe.

Gesang psiegt mit "ta tai taiti" zu beginnen und geht dann nach Art mancher Schisssänger weiter, ziemlich verworren, mit spinnenden und schnarrenden Tönen vermischt. Der Sänger sträubt dabei die Kopfsedern, läßt die Flügel hängen und breitet sie ein wenig, stelzt den Schwanz, so daß er fast senkrecht steht, dreht und wendet sich nach allen Seiten hin und spiegelt sein Gesieder im Strahle der Sonne. Wie der Pfau weiß er die Pracht der Farben wohl zu würdigen und bemüht sich deshald auch, jeden Teil seines schönen Gewandes im besten Lichte zu zeigen. Das Weibchen äfft ihm in erheiternder Weise jede Bewegung nach, soweit ihm dies möglich ist. Sbenso groß wie die Zärtlichkeit ist aber auch seine Sifersjucht. Er duldet kein anderes Männchen in seinem Gebiete und fällt über jeden Sindringling mit Heftigkeit her, verfolgt ihn auß eifrigste durch die Lust und die

ärgsten Dornen hindurch und rastet nicht, bis er ihn aus ben Grenzen seines Reiches vertrieben hat.

Die Brutzeit ift verichieben, je nach ber Örtlichkeit, ober richtiger, je nachbem ber Frühling zu dieser oder jener Zeit des Jahres eintritt. In Gudnubien und in der Samhara beginnt der Neftbau sofort nach vollendeter Mauser, im Darz und April; im eigentlichen Suban hingegen fand ich Refter im Spätsommer, nach Unfang ber Regenzeit. Es halt ichwer, diese von den Restern der Berwandten zu unterscheiden. Sie sind an den äußersten Epiten der Bäume, namentlich der Mimofen, aufgehängt, felten hoch über dem Boden, zu= weilen jo niedrig, daß man fie eben noch mit der Sand erreichen fann, manchmal auch höher oben in der Krone nahe dem Bipfel. Die Geftalt des Neftes ift eiförmig, bald länglicher, bald rundlicher, zuweilen auch walzig und dann oben und unten gerundet. Das Flugloch befindet sich oben an der Ceite. Pflanzenwolle bildet den hauptfächlichften Bauftoff; aus ihr werden die Wandungen zusammengefilzt und gefügt. Im Inneren ist das Rest mit Saaren, Spinnweben und auch wohl mit Blütenfafern ausgekleidet. Sehr gern hängt es der Logel jo auf, daß der Gingang durch Blätter gedeckt ift. Beide Geschlechter bauen außer= ordentlich eifrig und brauchen mindestens zwei Wochen zur Bollendung des Runftwerkes. Das Sclege bilden 3-4 länglich eigestaltige, etwa 21 mm lange und 12 mm bide, auf weißem, morgenrötlich überhauchtem Grunde mit einzelnen dunkelgrauen und bräunlich veilchenfarbenen Spritfleden gezeichnete Gier, welche, wie ich glaube, vom Beibehen allein ausgebrütet werden. Über die Erziehung der Jungen habe ich keine Beobachtungen sammeln können. 2113 auffallend muß es ericheinen, daß diese Honigfauger wie andere Berwandte zuweilen mit dem Neftbaue beginnen, noch ehe fie ihr Hochzeitsfleid angelegt haben. Möglicherweise bauen fie fich aljo nur Bergnügungsnefter und benten noch gar nicht eruftlich an die Fort= pflauzung. Doch muß ich hierzu bemerken, doß die Zergliederung des Bogels das Gegen: teil zu beweisen schien.

Welche Feinde der Erzhonigsauger und seine Verwandten eigentlich haben, vermag ich nicht zu sagen. Ich habe nie gesehen, daß irgend ein Raubvogel nach einem Mitgliede dieser Familie gestoßen hätte. Die Gewandtheit der kleinen Gesellen und die Dornen der Mimosen, zwischen denen sie sich beständig herumtreiben, schügen sie gegen Angriffe der Sperber und anderer Falken. Dagegen werden die Rester unzweiselhaft ebensogut wie alle ans

deren von den Affen geplündert.

Bei weitem der größte und hervorragendste Teil der Pflanzenwelt Australiens, so ungefähr schildert Gould, besteht aus Gummibäumen und Banksien, welche wiederum mehreren Bogelfamilien behaglichen Aufenthalt bieten, so den Papageien und den ungemein zahlreichen Pinselzünglern. Der Haushalt dieser Bögel hängt so innig mit jenen Bäumen zusammen, daß man die einen ohne die anderen sich nicht denken könnte. Die Pinselzüngler fressen Kerbtiere, Alütenstaub und Honig aus den daran so reichen Blüten der Gummibäume und genießen die Nahrung mit Hilfe ihrer langen, an der Spitze pinselsörmigen und deshalb hierzu wunderhar geeigneten Zunge. Nur wenige steigen von den Bäumen herab und suchen auf dem Boden Käser und andere Kerbtiere auf, die meisten Arten leben nur auf den Bäumen, die einen auf diesen, die anderen auf jenen.

Die Kennzeichen ber meisten Honigfresser (Meliphagidae), zu benen etwa 200, mit Ausnahme ber Mitglieder einer Gattung, auf das australische Reich beschränkte Arten zählen, sind ziemlich langer, dünner, leicht gebogener, abgerundeter Schnabel, dessen Obersteifer ben unteren etwas überragt, mittellange, frästige Füße mit starken hinterzehen,

mittellange, abgerundete Flügel, in denen gewöhnlich die vierte Schwungseder die längste ist, und mehr oder minder langer, meist auch abgerundeter Schwanz. Die Nasenlöcher liegen unter einer knorpeligen Schwiele verborgen; die Nachenspalte ist eng, die Zunge vorn an der Spitze mit seinen, borstenähnlichen Fasern besetz, so daß sie zu einer wirklichen Bürste wird, der Magen sehr klein und wenig nurstelig. Das Gesieder ist verschiedenartig, bald dichter, bald glatter anliegend, auch in eigentümlicher Weise verlängert, so namentlich in der Ohrund Haldsgegend, bald sehr bunt, bald wieder ziemlich einfarbig, nach dem Geschlechte wenig verschieden.

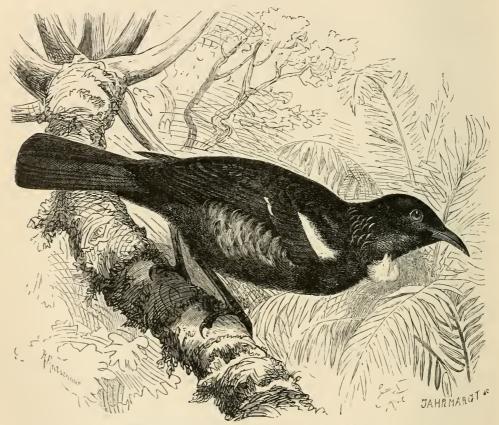
In ihrem Wejen und Betragen bekunden die Pinfelzungler große Übereinstimmung. Sie sind fast ohne Ausnahme sehr lebhafte und unruhige, größtenteils auch redselige Lögel. Im Gezweige nehmen fie, je nach ihrer zeitweiligen Beschäftigung, die verschiedensten Stellungen an. Kletterkünste wissen sie, wenn auch nicht nach Art ber Spechte, jo boch wenig= stens nach Art unferer Meisen vortrefflich auszuführen. Sie hüvfen geschieft von einem Zweige zum anderen, laufen rafch längs der Afte dahin und hängen sich häufig kopfunterst an ihnen an, um in dieser Stellung nach unten sich öffnende Blüten zu durchsuchen. Ihr Alna ift wellenförmig, wird aber bei ber Mehrzahl nicht weit ausgebehnt, während andere wiederum treffliche Flieger zu sein und fich zu ihrem Vergnügen in der Luft umberzutummeln scheinen. Die Stimme ift reichhaltig: einige find vorzügliche Sänger, andere wenigstens lebhafte Schwäßer. Wenige Urten lieben die Gefelligkeit; die Mehrzahl lebt paarweife, wenn auch dicht nebeneinander. Einzelne werden als sehr kampflustige Bögel geschildert, die sich fühn auf Krähen, Falken oder überhaupt auf alle anderen großen Bögel stürzen, von benen sie nichts Gutes erwarten. Vor dem Menschen schenen sich die wenigsten; viele kommen im Gegenteile bis dicht an die Wohnungen heran und niften ungescheut selbst inmitten der Städte und auf den belebteften öffentlichen Plagen, falls hier ihre Lieblingsbäume machfen. Das Nest ist verschieden gebant, die Anzahl der Gier gering.

Für die Gefangenschaft scheinen sich nur wenige Arten zu eignen; ihre Haltung im Käsfige ist aber nicht unmöglich. Sinzelne Glieder der Familie sind sogar nach Europa gebracht worden.

"Ein durch seine Stimme bezeichnender Bewohner der romantischen Wildnisse Neusee-lands", sagt Nochelas, "ist der Poë oder Tui. Es ist von diesem Wundervogel nicht zu viel gesagt, wenn man behauptet, daß keiner der Sänger in den europäischen Wäldern sich mit ihm messen kann. Die Sinhelligkeit und die sanste Lieblichkeit seines Gesanges erscheint mir wirklich unvergleichlich. Den Schlag der europäischen Nachtigall, wie sehr ich sie auch liebe, sinde ich dennoch von dem Gesange dieses Vogels bei weitem übertrossen, und ich gestehe es, nie in meinem Leben habe ich von einem so bezaubernden, klangreichen Vogel eine Vorzstellung gehabt." Die Reisenden, welche später des Poë Erwähnung thun, spenden ihm zwar kein so begeistertes Lob; aber auch sie rühmen ihn übereinstimmend als einen der besten Sänger Dzeaniens, und deshalb ist es wohl gerechtsertigt, wenn ich ihn als Vertreter seiner Familie zu schilbern versuche.

Der Poë, Tui, Pfarrs ober Predigervogel (Prosthemadera novae-seelandiae, circinata und concinnata, Lamprotornis novae-seelandiae, Merops novae-seelandiae und concinnatas, Meliphaga novae-seelandiae und concinnata, Sturnus crispicollis, Certhia concinnata, Philemon concinnatus) vertritt die Gattung der Aras genhalsvögel (Prosthemadera) und fennzeichnet sich durch frästigen, oben und unten sanft gebogenen Schnabel, starke, hochläusige Füße, mäßig lange Flügel, unter deren Schwinzen die vierte die längste ist, mittellangen, gerundeten Schwanz, zerschlissene und fugelig

eingerollte Federbüschel zu beiden Seiten des Halses und lange, schmale, haarartig geschaftete Federn am Oberhalse. Das Gesieder ist vorherrschend glänzend stahlgrün, auf den kleinen Oberklügeldecken, den Enden der längsten Schulterfedern, den vordersten Mantelsedern, dem Bürzel und der Unterbrust stahlblau schillernd, auf dem Mantel, den Schultern, dem Unterrücken, dem Bauche und den Schenkeln dunkelbraun mit Bronzeschimmer; die größten oberen Flügeldecken, die Schäfte der verlängerten Halssedern und die beiden Halsbüschel sind weiß, die Schwingen und Schwanzsedern schwarz, außen dunkelgrün scheinend, die Augen dunkels



Boe (Prosthemadera novae-seelandiae). 3/10 natürl. Große.

braun, der Schnabel wie die Füße schwarz. Junge Vögel unterscheiden sich von den gleichzgesärbten alten durch schieserbraunschwarze Färbung und ein breites, halbmondsormiges, schmutzigweißes Kehlschild. Die Länge beträgt 30, die Fittichlänge 14, die Schwanzlänge 12 cm.

Obgleich der Poë häusig nach Sydney gebracht wird und schon oft lebend nach Europa, auch nach Deutschland, gekommen ist, haben wir doch erst in der Neuzeit über sein Freisleben Kunde erhalten, die ausssührlichste und eingehendste durch Buller. Die ersten Anssiedler, berichtet der genannte, nannten den Poë "Predigervogel" und zwar wegen seiner weißen Halbeit, welche sie mit den Bässchen der Amistracht eines evangelischen Geistslichen verglichen. Aber auch diesenigen, welche den Tui in seinen heimatlichen Bäldern sahen, sinden den Namen bezeichnend; denn wenn der Predigervogel singt, wendet er sich hin und her, ganz wie ein Pfarrherr auf der Kanzel. Er sitzt, wie Timpson bemerkt, erustshaft auf einem Zweige, schüttelt mit dem Kopse, dreht ihn bald auf die eine, bald auf die

andere Seite, als ob er zu diesem und jenem sprechen wolle, fährt dann und wann plöglich auf und erhebt nun so machtvoll seine Stimme, als ob es Schlasende aufzuweren gelte. Ganz im Gegensaße zu seiner sonstigen Lebhaftigkeit und Nastlosigkeit verweilt er, während er singt, auf einer und berselben Stelle. Um frühen Morgen singt er am anhaltendsten, und dann hallen die Välder Neuseelands wider von dem Getöne aller wetteisernd lautgebenden Vögel dieser Urt. Ihr Lockton ist ein eigentümlich helles und schallendes "Ini tui", ihre gewöhnliche Sangesweise ist eine aus fünf Tönen bestehende Strophe, welcher immer ein einzelner Ton vorausgeht; außerdem aber vernimmt man noch ein eigentümliches Gestäute von ihnen, welches Husen oder Lachen ähnelt, und zubem noch eine Menge anderer Noten, so daß der Poë mit Necht als Singvogel bezeichnet werden darf.

Der Flug ift schnell und zierlich, vielfacher Wenbeungen und Schwenkungen fähig, wenn auch etwas geräuschvoll. "Kein Vogel der Wälder Neuseelands", sagt Layard, "zieht die Auswerkschafteit des Fremden mehr auf sich als er. Der geräuschvolle Gesell ist beständig in Vewegung, entweder fliegend von Vaum zu Vaum oder segelnd in luftigen Kreisen über dem Walde. Diese Kurzweil treibt er namentlich gegen Abend, und ich war anfangs geneigt, zu glauben, daß er dadurch Futter erspähen wolle, fand aber später, daß das Segeln nur zum Vergnügen geschieht. Oft sieht man ihrer 8—10 gemeinschaftlich über den Väumen dahinsliegen, freisend, sich drechend, Purzelbäume schießend, von einer bedeutenden Söhe mit ausgebreiteten Schwingen und Schwanz sich niedersenkend und andere Kunststäcke treibend, bis auf einen Lockruf alle plößlich in das Waldesdickicht hinabtanchen und dem Auge entschwinden." Vuller bestätigt diese Angaben und führt sie weiter aus. "Hoch in der Luft sieht man zuzeiten den Vogel seine Flügel einziehen und einzig und allein durch schnelles Aufz und Niederschlagen des Schwanzes für Augenblicke sich schwebend erhalten (?) oder langsam abwärts gleiten, hierauf mit halbgeöffneten Flügeln schnell vorwärts schießen und wiederum in die Höhe steigen", kurz allerlei Flugkünste treiben.

Die Nahrung des Tui besteht in Kerbtieren, den verschiedenartigsten Früchten und Becreu und dem Honige gewisser Blumen. Seine Zunge ist, wie die aller Honigsresser, mit einem feinen Pinsel verschen, welchen man nur zu sehen bekommt, wenn der Bogel frank oder versendet ist. Wenn in den Monaten Oktober und November der Kuhai (Sophora grandissora) seine Blätter abgeworsen und sich dafür mit einem Mantel wunderschöner gelber Blumen bedeckt hat, ist er der Lieblingsausenthalt der Tuis; wenn im Dezember und Januar der neuseeländische Flachs (Phormium tenax) in voller Blüte steht, verlassen sie den Wald und besuchen die Flachsfelder, um sich hier von Korarihonig zu nähren. Bei dieser Gelegenheit werden von den Eingeborenen viele in Schlingen gefangen und als Leckerbissen verzehrt. Wenn die Beeren in voller Neise stehen, werden sie außerordentlich sett, und dies mag die Sage hervorgerusen haben, daß sie sich mit dem Schnabel die Brust öffnen sollen, um ihr Feist loszuwerden.

Das Nest sindet man gewöhnlich in einer Zweiggabel eines dichtbelaubten Strauches, wenige Meter über dem Voden, seltener im Wipfel eines höheren Vaumes. Es ist ziemlich groß und aus trocenen Reisern und grünem Moose erbant, die Nestmulde mit hübsch gesordneten Grashalmen umgeben und innen mit den haarähnlichen schwarzen Schossen ber Vaumfarne ausgekleidet. Die 3—4, in Größe und Gestalt abändernden Gier sind etwa 27 mm lang, 18 mm dick, birnförmig, weiß, leicht rosensarben überhaucht und mit rundlichen roten Flecken gezeichnet.

Infolge der ungewöhnlichen Nachahmungsgabe ist der Poë ein Liebling der Unsiedler wie der Eingeborenen geworden. Obgleich er im allgemeinen als hinfällig betrachtet wird, dauert er erwiesenermaßen doch bis zehn Jahre in Gefangenschaft aus. Einmal an Käsig und Stubensutter gewöhnt, lernt er leicht und rasch mehrere Worte sprechen, eine Weise

nachpfeisen, das Bellen des Hundes, das Areischen eines Papageien, das Gackern eines Huhnes nachahmen ze. Die Maoris schäpen seine Nachahmungsgabe ungemein hoch, lassen es sich viel Zeit kosten, ihn zu lehren, und erzählen Geschichten, welche die Fertigkeit des Bogels ins hellste Licht stellen. Auch Buller wurde einmal nicht wenig überrascht. "Ich hatte", so erzählt er, "im Nathause von Nomgitikai zu einer Versammlung von Eingeborenen gesprochen, einen Gegenstand von schwerwiegender Vedeutung mit ihnen verhandelt und meine Ansicht mit allem Ernste und aller mir zu Gebote stehenden Veredamkeit dargelegt. Wan denke sich mein Erstaunen, als unmittelbar, nachdem ich geendet, und noch ehe der alte Häuptling, an welchen ich mich besonders gewandt, Zeit zur Antwort gefunden, ein Tui, der über unseren Köpsen im Gebauer hing, mit klarer Stimme und vollkommen richtiger Vetonung "Tito", d. h. falsch! herabries. "Freund", entgegnete mir der alte Häuptling Nepia Taratao, nachdem die allgemeine Heiterseit sich etwas gelegt, "deine Gründe sind gewiß ganz gut; aber meinen Mokai, den sehr flugen Vogel, hast du doch nicht überzeugt!"

Es scheint, daß die Neuselländer den Poë von jeher gern in der Gefangenschaft gehalten haben. Sie brachten ihn Rochelas in fleinen, aus Flechtwerk versertigten Käfigen und boten ihn zum Verkause an, und heutigestags noch kommen auf demselben Wege viele in die Hände der Europäer. Die Gefangenen sind höchst unterhaltend, lassen sich sehr leicht zähmen und besteunden sich rasch mit ihren Pflegern. Abgesehen von ihrem vortrefflichen Gesange, besigen sie die Gabe der Nachahmung in hohem Grade: sie sollen hierin nicht bloß die Elster und den Raben, sondern selbst die Spottdrossel übertressen. Sie sernen Worte mit größter Genanigkeit nachsprechen und können überhaupt seden Laut wiedergeben, welchen sie vernehmen, und somit vereinigt sich bei ihnen alles, um sie einem Tiersreunde wert zu machen: Schönheit und liebenswürdiges Betragen, Gesang und leichte Jähmbarkeit.

Uhweichende Mitglieder der Familie sind die Laubvögel (Phyllornis), deren Merfmale mäßig langer, mehr oder weniger gebogener, auf dem Firste gefielter, vor der Spige außgeferbter Schnabel, furzläusige und kleinzehige Füße, mäßig lange Flügel, unter deren Schwingen die vierte und fünste die Spige bilden, ziemlich langer, gerade abgeschnittener Schwanz und weiches, vorherrschend blattgrünes Gesieder sind. Ihre Zunge ist am Nande zerfasert, nicht an der Spige zerschlissen, wie bei den übrigen Honigfressen.

Alle Arten, welche man fennt, etwa zehn an der Zahl, bewohnen das indische Gebiet, mit Ausnahme der Philippinen, und führen eine durchaus übereinstimmende Lebensweise.

Befannter als jeber andere ist uns der Goldstirnlaubvogel oder Goldstirnblatts vogel (Phyllornis aurifrons, Ph. hodgsoni, Turdus malabaricus, Chloropsis aurifrons und malabaricus, Merops hurryda, Abbildung S. 166). Obers und Unterseite sind prachtvoll graßgrün, die Außensahnen der schwarzbraunen Schwingen und die Schwanzsedern etwas duntler, Borderfops und Scheitel dunkelorange, Stirnrand und Zügelsschwarz, Kinn, Kehle und Mundwinkelgegend tief ultramarinblan, ein Streisen unter dem Auge, der sich von hier aus, das Kehlseld umgrenzend, als breites Schild über die Unterseihle zieht, schwarz, ein Band darunter orange, die kleinen Decksedern am Buge glänzend türkisblan. Das Auge ist braun, der Schnabel schwarz, der Fuß bleigrau. Beim Weibehen sind auch Krops und Hals grün wie die Unterseite. Die Länge beträgt 18, die Fitticklänge 9,5, die Schwanzlänge 7 cm.

Der liebliche Vogel zählt in Indien zu den häufigsten Arten seiner Familie und versbreitet sich, laut Dates, vom Himalaja durch die östlichen Gebiete Bengalens, durch Assaul nuch nach Vall durch Varma ostwärts bis in Teile Cambodjas. Wie seine Verwandten

bewohnt er Waldungen aller Art, mit Vorliebe Dschangeln, bis zu 1500 m Höhe. Gewöhnlich einzeln oder paarweise, nach der Brutzeit auch zu kleinen Familien vereinigt, sitt er auf
den äußeren Zweigen der Bäume, Kerbtiere von den Blättern ablesend oder im Fluge fangend.
Er trägt sich aufgerichtet, das Gesieder lässig, ist munter, beweglich, regsam und fast beständig in Thätigkeit, hüpft mit weiten Sprüngen von einem Aste zum anderen, sliegt leicht
und gewandt und gibt ab und zu einen vortrefslichen, schlagartigen, in bestimmte Strophen
abgeteilten, lauten, tonreichen, mannigfaltigen und höchst wohlklingenden Gesang zum besten,
ahmt aber auch den Ruf anderer Vögel nach. Seine Zunge gebraucht er sast nach Art eines
Spechtes, sei es, daß er sie ohne ersichtlichen Zweck vorsireckt, sei es, daß er mit ihr tastend
untersucht, sei es, daß er mit ihrer Silfe gleichsam lappend trinkt.

Das tiefnapfige Nest steht nahe der Spite der Afte, zwischen Zweiggabeln, ist aus feinen Gräsern nett, aber etwas leicht gebaut und innen mit Haaren ausgelegt; das Gelege besteht aus 2—4, auf weißem Grunde dicht mit purpurfarbenen und weinroten Flecken gezeichneten Giern. Dates überrascht uns freilich neuerdings mit der Mitteilung, es scheine, daß das Nest dieses Vogels überhaupt noch nicht entdeckt worden sei.

Alle Lanbvögel, und so auch die beschriebene Art, werden in Indien oft gefangen gehalten, gelangen sogar in unsere Käfige. Sinem gefangenen Goldstirnlaubvogel habe ich den größten Teil der Lebensbeobachtungen, die ich vorstehend geben konnte, abgelauscht.

In hohem Grade bezeichnende Erscheinungen des indischen und äthiopischen Gebietes sind die Kurzfußdroffeln oder Bülbüls. (Brachypodidae), welche eine aus wenig Sattungen, aber etwa 150 Arten bestehende Familie bilden. Ihre Größe kommt mit der einer kleinen Drossel ungesähr überein. Der Schnabel ist schlank, jedoch nicht schwach, an der Burzel breit und flach, im übrigen Verlause hoch, seitlich zusammengedrückt, auf dem Firste sanst gewöldt, an der Spize kurzhafig, der Fuß kurzläusig, der Flügel, unter dessen Schwinzgen die dritte, vierte oder fünste die längste sein kann, ziemlich lang, der Schwanz mittelzlang und stark abgerundet, das Gesieder weich und dicht.

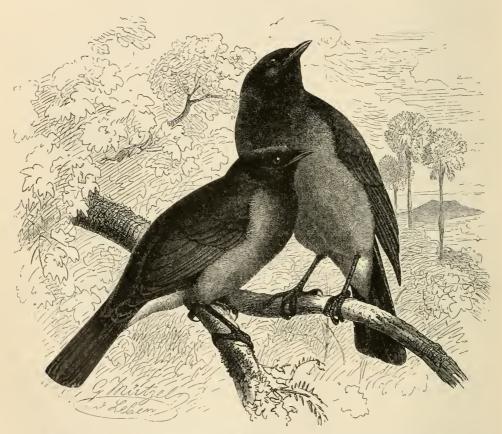
Durch Krüper ersahren wir, daß eine Art dieser Familie, der in Syrien, Palästina und Arabien häusige, und ebenso auf Cypern und Rhodus heimische Gelbsteißbülbül (Pycnonotus nigricans, xanthopygos, xanthopygius und valombrosae, Ixus xanthopygos, xanthopygius, vaillantii und valombrosae, Abbildung S. 214), ziemlich regelmäßig auch in Europa, und zwar auf den Kykladen, vorkommt. Der Kopf ist schwarz, die ganze Oberseite erdbraun, der Kropf dunkelbraun, die Unterseite weiß, gräulich verwaschen, das unstere Schwanzdeckgesieder lebhaft gelb; die Schwingen und Schwanzsedern sind umberbraun, erstere außen etwas lichter gerandet. Das Auge ist braun, der Schnabel wie die Füße sind schwarz. Die Länge beträgt 20, die Breite 30, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 8 cm.

Eine zweite Art berselben Gattung, der Graubülbül (Pycnonotus arsinoë und barbatus, Turdus arsinoë, Ixus arsinoë und plebejus, Abbildung S. 214), welcher die Rillander bewohnt, ist kleiner und unterscheidet sich durch die bräunlichen unteren Schwanze beden von dem Gelbsteißbülbül.

Während meiner Reisen in Ufrika und Arabien habe ich beide Arten im Freien gesehen, jedoch nur den Graubülbül eingehend beobachtet, später beide Arten gleichzeitig gesangen

gehalten und dadurch erfahren, daß der eine dem anderen in jeder Beziehung ähnelt. Es genügt baher, wenn ich mich im Nachfolgenden auf die lettbeschriebene Art beschränke.

Der Graubülbül wurde von Ehrenberg im Fanum entbeckt und von mir ebenfalls baselbst aufgesunden, gehört aber in einer so hohen Breite zu den sehr seltenen Erscheinungen. Erst vom 25. Grade nördlicher Breite an wird er häusig. Schon in Nordnubien fehlt er keinem Mimosenhaine; im Dstjudan gehört er zu den gewöhnlichsten Bögeln des Landes, und hier scheint ihm jeder Ort genehm zu sein, der dichte Urwald wie der Garten, die Mimose



Belbfteigbulbul (Pycnonotus nigricans) und Graubulbul (Pycnonotus arsinoë). 1/2 naturl, Große.

in der Steppe wie das niedere Gebüsch im Hochgebirge. Doch liebt er es, wenn der Baum oder der Busch, den er sich zum Wohnsitze erfor, dicht beschattet ist, und zieht deshalb in den unteren Nilländern die Sysomore allen übrigen Bäumen vor.

Demjenigen, welcher gewohnt ist, auf die Stimme der Bögel zu achten, fällt der Graubülbül sehr bald auf. Er ist ein munteres, regsames und anmutiges Geschöpf, welches in unmittelbarer Nähe des Menschen seinen Ausenthalt ninnnt und ungeschent über oder neben den hütten der Eingeborenen sich umhertreibt. Sein Lied ist es, welches vor allen anderen sesselt; denn der Bogel gehört unter die besten Sänger-Nordafrikas: unter den wenigen, welche wirklich mit unseren Sängern zu wetteisern suchen, kann sich kein einziger mit ihm messen. Der Gesang ist lant, wohlklingend und ziemlich reichhaltig, erinnert in vieler Sinsicht an den unserer Drosseln, hat aber ein eigentümliches Gepräge, das man durch Worte

nicht wiedergeben kann. Die Lockstimme klingt wie "gub ga gub" und scheint beiben Geichlechtern gemeinsam zu fein. Im Gezweige bewegt sich ber Graubulbul mit großer Behendigkeit und Gewandtheit; auf dem Boden hüpft er immer noch geschickt umber; nur der Flug ift nicht besonders, weil schwankend und flatternd. Bom frühen Morgen an bis jum späten Abend ist der Bogel ununterbrochen in Thätigkeit, immer lebendig und immer rastlos und, wie fein flotter Gefang bekundet, immer heiter. Bahrend der augenblicklichen Rube= paufen richtet er sich ftolz empor und erhebt dann auch von Beit zu Beit die hollenartig verlängerten Federn seines Sinterhauptes, ichaut ernsthaft in die Runde und hüpft gleich barauf weiter, rechts und links Blüten und Blätter ins Auge faffend; benn von ben einen wie von den anderen sucht er den größten Teil seiner Nahrung ab. Wenn die Mimosen blüben, hält er sich vorzugsweise auf ihnen auf und nährt sich bann fast ausschließlich von ben Rafern, welche fich in das Innere der fleinen gelben Blütenröschen verbergen. Er weiß auch die verborgensten Räfer aus der Tiefe hervorzuziehen und bekommt zuweilen von dieser Arbeit, infolge des fich an den Seitenfedern anhängenden Blütenstaubes, ein schwefelgelbes Gesicht, welches ihm ein ungewöhnliches Aussehen verleiht. Reben den Käfern lieft er auch Raupen ab, und vorüberfliegenden Schmetterlingen jagt er auf weite Streden nach. Bur Fruchtzeit frißt er Beeren und andere Früchte, kann beshalb auch in Drangengärten läftig merden.

Man sieht den Graubülbül paarweise oder in kleinen Familien, je nach der Jahreszeit. Die Paare halten treninnig zusammen, und auch die Familien bleiben in engen Verbande. Nicht einmal die Brutzeit scheint ihre Eintracht zu stören; denn man findet oft mehrere Pärschen, wenn auch nicht auf demselben Baume, so doch in demselben Waldesteile oder in demsselben Garten. Je nach der Heinatsgegend brütet das Pärchen früher oder später im Jahre. In den nördlichen Breiten fällt die Brutzeit in unsere Frühlingsmonate, im Sudan in die ersten Wochen der Regenzeit. Das Nest wird im dichten Gebüsche angelegt, ist einsach, dünn und durchsichtig, aber doch kunstvoll gebaut, äußerlich aus seinen Würzelchen, Hälmchen und dergleichen Stoffen, welche mit Spinnweben durchslochten sind, zusammengeschichtet, innen glatt und nett mit seinen Bastsgern ausgelegt. Die verhältnismäßig kleinen, ungefähr 22 mm langen und 16 mm dicken Gier sind auf rötlichweißem Grunde überall mit dunkelbraunen und blaugrauen Flecken gezeichnet, welche gegen das Ende hin kranzartig zusammenztreten. Weiteres über das Brutgeschäft habe ich nicht in Ersahrung bringen können.

In Indien werden Bülbüls oft gezähmt und nicht wegen ihres Gefanges, sondern wegen ihrer Kampflust hoch geschätt. Auf Ceylon ist es ein gewöhnliches Vergnügen der Eingeborenen, sie fämpfen zu lassen. Zu diesem Zwecke ninnut man die jungen Männchen, sodald man sie unterscheiden kann, aus dem Neste, bindet sie an einen Faden sest und lehrt sie, jederzeit auf die Hand ihres Wärters zurüczukonumen. Nachdem sie abgerichtet worden sind, bringt man die Kämpser zusammen. Jeder einzelne wird auch jetzt an einer Schnur gesesselt, damit man ihn rechtzeitig zurücziehen kann; denn die streitlustigen Vögel kämpsen mit so viel Mut und Siser, daß einer den anderen köten würde, wenn man sie sich selbst überlassen wollte. Bon Indien, ebenso aber auch von Sprien und Agypten aus erhalten wir die Vüldüs, welche in immer steigender Anzahl die Käsige unserer Liebhaber bevölkern und durch schmucke Haltung, slotten Gesang, leichte Zähmbarkeit, Genügsamkeit und Ausdauer sich allgemeine Gunst erwerden.

Die Lerchen (Alaudidae)' sind fräftig gebaute Sperlingsvögel mit großem Kopfe, furzem ober mittellangem Schnabel von verschiebener Stärke, ziemlich niedrigen Füßen und mittellangen Zehen, deren hinterste oft einen spornartigen Nagel trägt, langen und

sehr breiten Flügeln, nicht besonders langem oder kurzem, meist gerade abgeschnittenem Schwanze und erdfarbenem Gesieder, welches nach dem Geschlechte wenig, nach dem Alter sehr verschieden ist. Der innere Leibesdau kommt im wesentlichen mit dem anderer Sperlingsvögel überein. Das Gerippe ist frästig, zum großen Teile marklos und luftsührend. Die Singmuskeln sind wohl entwickelt; der Magen ist sleischig, also muskelkräftig, ein Kropf nicht vorhanden.

Obwohl in allen Erbteilen vertreten, gehören die Lerchen, von denen man etwa 110 verschiedene Arten kennt, doch vorzugsweise der Alten Welt an; denn das nördlich neuweltzliche, südlich neuweltliche und auftralische Gebiet beherbergen je nur eine Art. Freie Gegenzden, das bedaute Feld ebensowohl wie das Unland, die Lüste wie die Steppe bilden ihre Wohnsitze. In den asiatischen Steppen sind sie es; welche der oft einförmigen Gegend Sang und Klang verleihen. Sin Paar der einen Art wohnt dicht neben dem der anderen, und gemeinschaftlicher Gesang füllt im Frühlinge zu jeder Tageszeit das Ohr des Neisenden. Sine von ihnen sieht man stets am Himmel schweben, sei es auch nur, daß der vorübersliegende Wagen oder der vorbeieilende Neiter sie aufgeschencht und zu kurzem Sangesstuge begeisterte. Alle im Norden wohnenden Lerchen sind Zug= oder wenigstens Wander=, die im Süden lebenden Stand= oder Strichvögel. Ihre Neisen sind nicht sehr ausgedehnt, und der Aufenthalt in der Fremde währt immer nur kurze Zeit. Sie gehören zu den ersten Vögeln, welche der Frühling bringt, und verweilen dis zum Spätherbste bei uns.

Unter allen Sperlingsvögeln find fie die besten Läufer; aber auch ihr Flug ift durch vielfachen Wechfel ausgezeichnet. Wenn fie Gile haben, fliegen fie in großen Bogenlinien rafd dahin; beim Singen hingegen erheben fie fich flatternd gerade empor ober breben fich in großen Schraubenlinien zum himmel auf, fenken fich von dort aus erft langfam schwe= bend hernieder und stürzen zulest plöglich mit gänzlich eingezogenen Alügeln wie ein leblofer Gegenstand zum Boden herab. Ihre Ginne icheinen durchgängig wohl entwickelt zu fein; ihr Berftand hingegen ift gering. Sie find lebhaft, felten ruhig, vielmehr immer in Bewegung, in gewissem Sinne raftlos. Mit anderen ihrer Urt leben sie, solange die Liebe nicht ins Spiel fommt, höchft friedfertig, mahrend der Paarungszeit hingegen in fortwährendem Streite. Um fremde Bogel bekummern fie fich wenig, obwohl einzelne Arten den Schwärmen der Finken und Ammern fich beimischen; ftarkere Tiere fürchten fie fehr, ben Menfchen nur bann nicht, wenn fie fich durch längere Schonung von ihrer Sicherheit vollftandig überzeugt haben. Die meisten von ihnen find gute, einige gang ausgezeichnete Sanger. Das Lied, das sie vortragen, ift arm an Strophen, aber ungemein reich an Abwechselung; wenige Tone werden hundertfältig verschmolzen und so zu einem immer nenen Gangen gestaltet. Alle Arten besitzen die Gabe, fremde Gefänge nachzundmen: in der Steppe fingen alle bort wohnenden Lerchen im wesentlichen ein und basselbe Lieb; denn jede lernt und empfängt von der anderen.

Die Nahrung besteht aus Kerbtieren und Pflanzenstoffen. Während des Sommers nähren sie sich von Käfern, kleinen Schmetterlingen, Heuscheffen, Spinnen und deren Larven; im Herbste und Winter fressen sie Getreidekörner und Pflanzensämereien, im Frühlinge genießen sie Kerbtiere und junge Pflanzenstoffe, namentlich die Schößlinge des Getreides. Sie verschlucken die Körner unenthülft und verschlingen deshalb stets Sand und kleine Kiesel, welche die Zerkleinerung der Nahrung befördern. Zum Trunke dient ihnen der Tan auf den Blättern; sie können das Wasser aber auf lange Zeit gänzlich entbehren, baden sich auch nicht darin, sondern nehmen Staubbäder.

Das liederlich, aber stets aus der Vodendecke gleich gefärdten Halmen und Grasblätztern erbaute, daher trefflich verborgene Nest steht in einer von ihnen selbst ausgescharrten Bertiesung des Bodens; das Gelege enthält 4–6, bei der zweiten Brut 3–5 gesteckte Gier

Allerlei Raubtiere, Sängetiere, Bögel und Kriechtiere, nicht minder auch die Menschen, treten den Lerchen seindlich gegenüber; sie aber vermehren sich so stark, daß alle ihren Bestand treffenden Verluste sich ausgleichen, nehmen auch mit der gesteinerten Bodenwirtsichaft stetig zu.

Die Feldlerche, Brach=, Korn=, Saat=, Tag=, Sing= und himmelsterche (Alanda arvensis, vulgaris, segetum, agrestis, italica, callipeta, montana, cantarella, triborhynchus, dulcivox, crassirostris, bugiensis, albigularis, tenuirostris, minor, pekinensis und intermedia) fennzeichnet sich burch verhältnismäßig schlanken Leibesbau. fdmad fegelförmigen, giemlich furgen Schnabel, mittellange, fpitige Flügel, in benen bie britte Schwinge die längste ift, einen mittellangen, ausgeschnittenen Schwanz und garte Füße mit ziemlich furzen Beben. Die Länge beträgt 18, die Breite 32, die Fittichlänge 10. bie Schwanglänge 7 cm. Die Febern ber Oberteile find erdbraun, seitlich fahlbraun gefäumt und dunkler schwarzbraun geschaftet, Zügel, Angenstreifen und Rinn fahlweiß, Backen und Ohrengegend roftbraunlich, dunkel gestrichelt, Rehle, Ropf, Oberbruft und Seiten ebenjo. bie Schaftstriche jedoch breiter, die übrigen Unterteile fahlweiß, die Schwingen schwargbrann, die erste mit weißem, die übrigen mit schmalem rostfahlen Außenfaume, welcher an den hinteren Urmichwingen und beren Deckfedern fich verbreitert und auch am Ende einen rostbräunlichen Rand bildet, infolgedessen zwei hellere Querbinden entstehen, die hinteren Urm= und vorderen Sandichwingen am Ende weißlich, die unteren Flügeldecken schwarzbraun, die Schwanzsedern braunschwarz, außen fahlbraun gefäumt, die äußersten Federn aber weiß mit breitem schwarzen Innenrande, welcher auf der zweiten Feder jederseits innen bis zum Schafte reicht. Das Huge ift bunkelbraun, ber Schnabel hornbraun, ber Tuß gelbbrännlich.

Ganz Europa und Mittelasien, ersteres vom nördlichen Norwegen und Nordrußland, letteres von der südlichen Baldgrenze an bis zu den Randgebirgen, sind die Heimat der Feldlerche, die im Winter bis Nordafrika und Südindien wandert; in Turkmenien beobachstete sie Alfred Walter nur im Februar und März wandernd.

Uns gilt die Feldlerche als Frühlingsbote; benn fie erfcheint zur Zeit der Schneeschmelze, bisweilen schon im Anfange des Februar, hat zu Ende dieses Monates meist bereits ihre Wohnpläte eingenommen, verweilt auf ihnen während bes ganzen Sommers und tritt erft im Spatherbste ihre Winterreife an, die fie bis Sudeuropa, hochstens bis nach Nordafrita führt. Gie ist ein unsteter Bogel, der selten lange an einem und demselben Orte verweilt, vielmehr beständig bin= und herläuft, bin= und wiederfliegt, sich mit anderen feiner Urt ftreitet und gantt und bagwischen lodt und fingt. Gie geht gut, bei langfamem Gange nidend, bei rafdem Laufe fast wie ein Strandläufer, fliegt ausgezeichnet, je nach bem Zwede, welchen fie zu erfüllen trachtet, febr verschiedenartig, bei eiligem Fluge mit bald angezogenen, bald wieder schwirrend bewegten Schwingen in weiten Bogenlinien babin, im Singen end: lich in ber allbefannten langfamen, oft schwebenden Weise mit gleichmäßigen Flügelschlägen, welche fie höher und höher heben. Auf bem Boben zeigt fie fich gern frei, ftellt fich beshalb auf Erdichollen, fleine Sügelchen ober Steine, zuweilen auch auf die Spigen eines Strauches, Baumes oder Pfahles, und behauptet folche Lieblingspläte mit gaber Beharrlichteit. Der Lockton ist ein angenehmes "Gerr" oder "Gerrel", dem ein hellpfeifendes "Trit" oder "Tie" zugefügt wird. Bei dem Reste vernimmt man ein helles "Titri", im Arger ein schnarren= bes "Scherrererer". Ihren allbefannten Gesang, welcher Feld und Wiese der Gbene und bes Sügellandes, felbst nicht allzu naffe Sumpje, in herzerhebender Weise belebt, beginnt Die Lerche unmittelbar nach ihrer Unfunft und fest ihn fo lange fort, wie fie brutet. Bom

frühesten Morgengrauen an bis zur Abenddämmerung singt sie, ein um das andere Mal vom Voben sich erhebend, mit fast zitterndem Flattern allmählich höher und höher aufsteizgend, dem Auge zuweilen beinahe verschwindend, ohne Unterbrechung, ausdauernder als jeder andere Vogel, beschreibt dabei weite Schraubenlinien, kehrt allmählich zur Aufgangsztelle zurück, senkt sich mehr und mehr, stürzt mit angezogenen Flügeln wie ein fallender Stein in die Tiefe, breitet hart vor dem Boden die Schwingen und läßt sich wiederum in



Feldlerche (Alauda arvensis), Beidelerche (Galerita arborea) und Saubenterche (G. cristata). % naturl. Große.

ber Nähe ihres Nestes nieder. Der Gesang besteht zwar nur aus wenigen hellen, reinen, starken Tönen, aber unendlich vielen Strophen, die bald trillernd und wirbelnd, bald hell pseisend erklingen, von den verschiedenen Sängern aber in mannigfach abändernder Weise vorgetragen, von einzelnen Meistern auch durch nachgeahmte Teile aus anderen Vogelsliedern wesentlich bereichert werden. Selbst die Weiden zwitschen, und schon die jungen, erst vor wenigen Wochen dem Neste entslogenen Männchen erproben ihre Kehle. Jung aus dem Neste genommene Lerchen sernen oft den Gesang anderer Vögel vollkommen wiederzgeben; Haacke kannte eine, die den Schlag eines Buchsinken im benachbarten Garten täuzigend nachahmte.

Mit anderen ihrer Art lebt die Felblerche nur während der Zugzeit und in der Winterherberge im Frieden. Solange die Liebe in ihm mächtig ist, streitet das Männchen eines Paares mit jedem anderen, dessen es ansichtig wird, oft sehr hartnäckig. Beide Streiter packen und zausen sich; gar nicht selten aber schlägt sich noch ein drittes Männchen ins Spiel, und dann wirdeln alle drei vereint aus der Höhe zum Boden hernieder. Der Streit erreicht hier zunächst sein Ende, beginnt aber in der nächsten Minute von neuem wieder. Zuweilen gehen zwei Gegner auch zu Fuße auseinander los und nehmen dabei ähnliche Stellungen an wie fämpsende Haushähne; dabei wird wacker gesochten, freilich ohne wesentlichen Schaden für irgend einen der Streiter. Der Besiegte nuß fliehen, der Sieger kehrt frohlockend zu seinem Weihchen zurück, welches, wie Naumann sagt, gar nicht selten "an den Prügeleien des Männchens" teilnimmt. Insolge dieser Zänkereien ist das Brutgebiet ausgedehnter als notwendig wäre; denn während man bei uns auf den Heftar kaum zwei Lerzchenpaare zählt, leben in der Steppe auf gleich großem Naume dreimal soviel, jedoch stets verschiedenartige Lerchenpaare, deren Männchen zwar ebenfalls untereinander habern, aber doch verhältnismäßig friedlich nebeneinander hausen.

Das Nest sindet man oft schon im Anfange des März, gewöhnlich auf Getreibefeldern und Wiesen, jedoch auch in Brüchen auf erhöhten Inselchen, welche mit Gras oder Seggen dewachsen, sonst aber ganz eng von Wasser umgeben sind. Die kleine Vertiefung, in welcher das Nest steht, wird im Notsvlle von beiden Lerchen selbst ausgescharrt oder wenigstens erweitert und gerundet; dann baut sie das Weibchen unter Withilse des Männchens dürftig mit alten Stoppeln, Grasbüscheln, zarten Wurzeln und Hälmchen aus und bekleidet die Nestmulde vielleicht noch mit einigen Pferdehaaren. Das Gelege besteht aus 5—6 Giern, die 22 mm lang, 15 mm diet und auf grüngelblichem oder rötlichweißem Grunde mit vielen Punkten und Flecken von gräulichbrauner oder graner Farbe sehr ungleichartig gezeichnet sind. Beide Geschlechter brüten abwechselnd und zeitigen die Sier binnen 15 Tagen. Die Jungen entschläpfen, wenn sie lausen können, dem Neste. Sobald sie selbständig geworden sind, schreiten die Alten zur zweiten und, wenn der Sommer gut ist, zur dritten Brut.

Alle fleinen vierfüßigen Räuber, von der Hauskate oder dem Ruchse an bis zum Wiesel und der Spit = und Wühlmaus herab, und ebenso Weihen, Naben, Trappen und Störche gefährden die Lerchenbrut, Baumfalf, Merlin und Sperber auch die alten Bögel. Bie diefe fich angesichts des Baumfalken, ihres schlimmften Feindes, benehmen, teile ich an anderer Stelle mit; daß der Menfch, felbst wenn er Massensang betreibt, nicht entfernt so schlimm unter den Lerchen hauft als die genannten natürlichen Feinde, verdient hervorgehoben zu werden. Die Feldlerche nimmt mit der gesteigerten Bodenwirtschaft an Menge zu, nicht aber ab. Auf Neuseeland ist die Feldlerche eingeführt und an manchen Orten sehr gahlreich geworden. Sie foll indeffen dort ihr Befen teilweise verandert haben; die Landwirte beschuldigen sie eines argen Getreideraubes, der in demfelben Berhältnis zugenommen wie ihr Gejang fich verschlechtert haben foll. Auch in Nordamerika ift unser Logel eingeführt worden: schon vor drei Jahrzehnten im Staate Delaware ohne Erfolg, vor zwei Jahrzehn= ten bei New Yorf mit geringem Erfolge, in New Jersey aber, wo, wie g. Rehrling mitteilt, Faac 28. England im Jahre 1881: 42 Barchen aussetze, in recht erfolgreicher Beije. Übrigens ift unfere Feldlerche, wie Dreffer und Charpe berichten, auch auf Gronland und auf den Bermudasinseln beobachtet worden.

Die Stummellerche, Jabell-Lerche, Ralandrelle ober Gesellschaftslerche (Alauda brachydactyla, calandrella, arenaria, testacea, dukhunensis und kollyi, Calandritis brachydactyla, kollyi und macroptera, Melanocorypha brachydactyla, itala, arenaria, macroptera und obsoleta, Phileremos brachydactyla, moreatica und

kollyi. Calandrella brachydactyla, immaculata und hermonensis, Abbildung S. 224) hat fahl lehmbräunliche, durch duntle Schaftslecken gezeichnete Oberteile, Zügel und Schläfenzürich sind weißlich, letzterer ist unterseits von einem dunteln Saume begrenzt, Ohrgegend und Backen sind rostsahl, dunkel gestrichelt, die Unterteile, bis auf einen schwärzlichen Flecken an den Halsseiten, weiß, seitlich rostsahl, die Schwingen schwarzbraun mit zimtrostsahlen, nach hinten sich verbreiternden Außensäumen, die Armslügelbecken mit weißlichen, die Oberslügelbecken mit zimtrostsahlen Enden, die Schwanzsedern braunschwarz, außen rostsahl gesäumt, die beiden äußeren rostweißlich, das äußerste Paar innen in der Endhälste weiß. Der Augenzing ist dunkelbraun, der Schnabel horngelblich, an der Spitze dunkler, der Fuß horngelb. Beim Weibchen ist der Heiner.

Mehrere als besondere Arten unterschiedene Lerchen (Alauda pispoletta, A. minor und andere) müssen wahrscheinlich mit der Gesellschaftslerche vereinigt werden.

Alle Ebenen Südeuropas und Mittelasiens sowie endlich Nordwestafrika beherbergen die Stummellerche in großer Anzahl. Sie bevorzugt die ödesten Gegenden, ohne jedoch Felder zu meiden. Jene wüstenartigen Strecken des Südens und die asiatischen Steppen sind ihre wahre Heimat. Der Boden dort gleicht ihrem Gesieder so täuschend, daß sie des verdeckens den Getreides nicht bedarf. Sie vermag auf geringe Entsernung dem Auge vollständig zu entschwinden, indem sie sich einfach niederduckt. In Nordspanien wandert sie mit Beginn des Frühlinges in ungehenern Scharen ein; diese zerteilen sich rasch in Paare; jedes von ihnen erwählt sich ein kleines Gebiet, und hier verbringt es den Sommer.

Wesen und Vetragen lassen bie Lerche nicht verkennen. Im Fluge beschreibt sie in der Lust unregelmäßige Vogen, beim Emporsteigen klettert sie, um mich so auszudrücken, in schiefer Linie empor, beim Herabkommen läßt sie sich einsach zur Erde fallen. Sie singt im Fliegen, oft aber auch im Sigen. "Der Gesang ist", wie A. von Homeyer sehr richtig sagt, "lauter Stückwerk, nichts Jusammenhängendes. Es gehen lang gezogene Töne voran, denen sehr schnell gegebene Nachsäße folgen, welche weder im Wohllaute noch im Tonfalle zum Gesange passen. Die lang gezogenen Flötentöne sind schreiend, die Schlußstrophen hölzern und ohne Klang. Dabei werden einige Strophen ganz genan oder nur mit Abänderung des Schlußes dis zum Überdrusse wohl 10—20mal wiederholt, und man wird badurch an die langweilige Sangesweise mancher schlecht singenden Haubenlerchen erinnert. Trot alledem besitzt auch diese Lerche große Fertigkeit im Nachahmen fremder Vogelstimmen."

Das wohl verborgene Nest ist kunstlos; die 3—5 Gier sind 20 mm lang, 16 mm bick, auf licht gelblichem oder grauem Grunde mit schwach rötlichbraunen und deutlichen Punkten gezeichnet, aber erheblichen Beränderungen unterworfen.

Im Ansange des September scharen sich die Kalandrellen zu Flügen zusammen, welche bald förmliche Heeresmassen werden, und wandern nun nach Süden. Sie erscheinen in den waldigen Steppen des inneren Afrika in ganz ungeheuern Scharen, welche auf halbe Stunzden hin und im buchstäblichen Sinne des Wortes den Voden bedecken oder beim Aufsliegen Wolken bilden. Ganz so ist es nach Jerdon in Indien, woselbst die aus Mittelassen wanzdernden Kalandrellen regelmäßig im Oktober und November eintressen und bis zum April verweilen. Dieser Gewährsmann versichert, daß er mit einem Doppelschusse seines Gewehres zwölf Dußend Kalandrellen erlegt habe, und für mich, der ich die Heermassen derselben Wögel im inneren Afrika gesehen habe, hat die Angabe durchaus nichts Unwahrscheinliches. Auch in Spanien werden diese Vierchen zu Hunderten und Tausenden erlegt und gesangen. Demungeachtet gleicht ihre starke Vermehrung die Verluste rasch wieder aus.

Ein herrlicher und beshalb hochgeschätter Sänger Sübeuropas, die Kalanderlerche (Alanda calandra und collaris, Melanocorypha calandra, albigularis, subcalandra

und semitorquata), ist durch fräftigen, gedrungenen Bau, auffallend großen dicken Schnabel, hohe, starke, verhältnismäßig langzehige, hinterseits mit entsprechenden Sporen bewehrte Füße, große, breite Flügel, unter deren Schwingen die zweite und dritte die Spige bilden, und den fast geraden, kurzen, kaum ausgeschnittenen Schwanz ausgezeichnet. Die Länge der Kalanderlerche beträgt dis 21, die Breite dis 44, die Fittichlänge 13, die Schwanzlänge 7 cm. Die Federn der Oberteile sind fahlbräunlich, außen isabellsarben gestäumt und verwaschen dunkel geschaftet, Zügel und undentlicher Augenstreisen, Kinn, Kehle,



Ralanderlerche (Alauda calandra). 1/2 naturl, Große.

Kopf und Brust zart rostgelblich, lettere mit feinen dunkeln Schaftstrichen geziert, die übrigen Unterteile weiß, seitlich isabellbräunlich, Ohrgegend und ein undentlicher Bartstreisen bräunlich, zwei große, zuweilen sast sich berührende Flecken an den Halsseiten schwarz, die Schwingen braunschwarz, Armschwingen erdbraun, erstere außen schmal, lettere breit isabellsbräunlich gesäumt, die hintersten Hands und Armschwingen auch am Ende weiß gerandet, die Schwanzsedern braunschwarz, außen breit fahl gesäumt, äußerste Federn und die Spitzen des zweiten und dritten Paares weiß, rostgelblich überhaucht. Die Iris ist tiesbraun, der Oberschnabel hornbraun, der untere horngelb, der Fuß rötlich.

Sübeuropa, insbesondere die Umgebung des Mittelmeeres, Jirien, Dalmatien, Griedenland, Süditalien und Spanien, ebenso Nordwestafrifa und die Steppen Turfistans sind die Heimat der Kalanderlerche, welche von den angegebenen Ländern aus Nordostafrifa, aber nur selten die oberen Nilländer besucht, hier wie in Palästina, Persten, ganz Mittelasien

und den nordwestlichen Provinzen Judiens vielmehr durch die ihr sehr nahestehende, artlich vielleicht nicht einmal verschiedene, etwas kleinere, auf der Oberseite deutlicher längsgestreiste, außerdem an den nicht mit Weiß endenden Schwingen und mit Ausnahme der beiden mitztelsten rostweißlich geendeten Schwanzsedern zu erkennende Halsbandlerche (Alauda dimaculata. Melanocorypha dimaculata, torquata, aldoterminata und rusescens) vertreten wird. Sie bewohnt am liebsten dürre, nicht bewässerte Felder oder ausgedehnte Viehweiden, in Asien in Gemeinschaft von mindestens fünf anderen Arten, welche sie in jeder Beziehung beherrscht, die Steppe.

In ihrem Betragen unterscheidet sie sich nicht wesentlich von unserer Keldlerche. Auch fie lebt während der Fortpflanzungszeit paarweise in einem bestimmten Gebiete, aus weldem sie andere ihrer Art eifersüchtig vertreibt; schlägt sich aber nach der Paarungszeit in Migge, welche zuweilen ebenfalls fehr zahlreich werden können: einen folchen, welcher wohl über 1000 Stud enthalten mochte, sah ich in den Steppenwalbungen am oberen Blauen Flusse. Bestimmt zu unterscheiden ist sie von unserer und allen anderen mir bekannten Lerden an ihrem aufrechten Gange und an den zwar etwas langfamen, aber ungemein fräftigen Bewegungen ihrer sehr breiten Flügel, welche in Berbindung mit dem sie unterseits fäumenben lichteren Endrande ihrem Fluabilde ein so bezeichnendes Gepräge aufdrücken, daß man fie nie verkennen kann. Ebenso kennzeichnet fie sich durch ihren herrlichen Gefang. Wer fie zum ersten Male singen hört, bleibt überrascht stehen, um ihr sodann mit Entzücken zu laufden. Ihr Lied zeichnet fich vor allen mir bekannten Lerchengefängen burch einen wunderbaren Reichtum und ebenso große Wille und Kraft aus. In der Steppe vereinigt, verschmilzt, vertöut sie aller dort lebenden Lerchen Gefänge in dem ihrigen, gibt sie veredelt wieder und beherrscht hierdurch wie durch ihre gewaltige Stimme den wunderbaren Lerchengefang, welcher hier während der Frühlingszeit ununterbrochen vom himmel herabströmt. Nicht alle erringen sich vollen Ruhm, denn nicht alle verwenden ihre unerschöpflichen Stimm= mittel in einer unserem Ohre wohlthuenden Beise; einzelne aber sind geradezu unvergleich: liche Meister in ihrer Kunft, welche man gehört, im Freien gehört haben muß, um ihre Bedeutung gebührend zu würdigen. "So wie die Kalanderlerche alle übrigen Mitglieder der Familie an Große übertrifft", fagt Cetti, "fo überbietet fie alle an Gefang. Gie kann mit jedem anderen Logel hierin um den Lorrang ftreiten. Ihre nalurliche Stimme icheint mir ein Geschwät von nicht großer Unnehmlichkeit zu fein; ihre Ginbildungskraft aber faßt alles, was sie zu hören bekommt, und ihre bichterische Rehle gibt alles verschönert wieder. Auf dem Lande ift fie ein Scho aller Bogel; man braucht, jozufagen, auftatt all der ans beren nur fie zu hören. Gie verwendet ebenfo das Gefchrei der Raubvogel wie die Weije ber Sänger und verschwendet, in der Luft schwebend, Taufende ineinander geflochtene Strophen, Triller und Lieder. Sie lernt fo viel, wie man ihr vorspielt; das Flageolett hat keine beffere Schülerin als fie. Ihre erlangte Geschicklichkeit macht fie nicht eitel: fie, die Runftlerin, fingt vom Morgen bis an den Abend. Gine vor dem Fenfter hängende Lerche diefer Art ist hinreichend, die gange Gegend zu erheitern. Sie ist die Freude und der Stolz des Handwerfers, das Entzüden der Borübergehenden." Alle übrigen Beobachter find einftim= mig in diesem Lobe. "Ihr Lockton", schreibt Graf Gourcy meinem Bater, "gleicht, einen tiefen Ton ausgenommen, der Lockstimme der Haubenlerche fehr. Ihr Gefang ist herrlich und wegen seiner außerordentlichen Abwechselung wirklich wunderbar. Ihre Nachahmungs= tunft fest die feltene Gabe voraus, die Stimme nach Willfür verändern gu können; benn nur dadurch ist es möglich, bald jene hohen freischenden, bald jene hellen Tone hervorzubringen, welche ben Sorer in Erstaunen feten. Wenn fie ihren Lockton einige Male hat hören laffen, folgen gewöhnlich einige Strophen aus bem Gefange ber Baftardnachtigall; bann kommt ber lang gezogene, fehr tiefe Binf ber Umfel, in welchem fich namentlich bas

Einger folgen Streiften des Grünzliges, der Backtel, der Finkmeise, des Grünzlinges, des Hänflinges, des Gänstlinges, des Gänstlinges, des Gänstlinges, des Gänstlinges, des Gänstlinges, des Gänstlinges, des Kreischen der Reiher, und dies alles wird in der richtigen Betonung vorgetragen. Sie schnalzt wie ein Mensch; sie trägt allerhand Töne vor, welche sie gewiß von anderen, mir gänzlich unbekannten Sängern annahm; sie ahmt alles so täuschend nach, daß der Kenner sches Bogels Gesang sogleich erkennen muß. Als ich sie erhielt, kannte sie den Gesang der Baumlerche und den Ruf der Schwanzmeise noch nicht: in turzer Zeit hatte sie beiden Bögeln ihre Töne so gut abgelernt, daß sie diese herrlich vortrug. Zuweilen ist ihre Art zu singen äußerst sonderdar; sie scheint dann die Töne, ohne die Kehle im geringiten dabei zu bewegen, nur auß dem Schnabel herauß zu wersen. Schade nur, daß ihr Gesang für daß Zimmer zu laut ist, daß er im geschlossenen Naume auf die Länge nicht ertragen werden kann. Ich mußte meine Gesangene der lästigen Stärke dieses Gesanges halber endlich weggeben. Der Händler verkauste sie wiederholt; doch keiner der Liebhaber konnte die starken Töne im Zimmer vertragen."

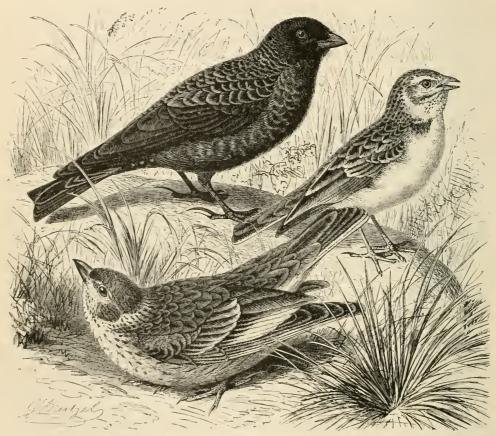
Das Nest ist ein kunstloser Ban aus trockenen Stengeln und feinen Wurzeln, welcher an einer verborgenen Stelle hinter Erdschollen, kleinen Büschen oder im Getreide, immer aber in einer kleinen Bertiefung angelegt wird. Die 3—5 Gier sind 24 mm lang, 18 mm dick, rundlich, in der Mitte stark ausgebaucht und auf glänzend weißem oder gelblichweißem Grunde mit gelbbraumen und grauen Flecken und Punkten, welche gegen das dicke Ende hin oft kranzartig zusammenlausen, dicht bedeckt.

Um die auch in Spanien hochbeliebte Sängerin zu fangen, geht man hier des Nachts auf geeignete Feldstücke; einige der Jänger tragen Herdenglocken, andere Blendlaternen, die übrigen Handnetze. Die Lerchen werden durch den Lichtschimmer geblendet, durch den Klang der Herden aber irre geführt und zu der Meinung verleitet, daß ihnen eine Rindersoder Schafherde nahe. Sie warten die Unkunft der Fänger ruhig ab, drücken sich auf den Boden nieder und werden dann entweder mit den Netzen überdeckt oder sogar mit der Handgegriffen. Mein Bruder hat derartigem Fange beigewohnt.

In den Steppen Ofteuropas und Nordasiens gesellt sich ihr die etwas größere Spiegellerche (Alauda sibirica und leucoptera, Melanocorypha, Phileremos und Calandrella sibirica, Abbildung S. 224), welche sich auch schon dis Deutschland verslogen hat. Die Oberteile, die hinteren Armschwingen und deren Decksedern sind dunkelbraum, außen sahlbraum gesäumt, Oberkopf, Ohrgegend, Eckslügel, Handschwingen, Flügel und Oberschwanzdecken zimtrot, Zügel, undeutlicher Augenstreisen, Kopsseiten, Unterteile, Untersstügeldecken und die Armschwingen an der Spige weiß, die Unterbacken und die rostschlangeslogene Kropsgegend mit verwaschenen, dunkeln Punkten, die zimtroten, gegen den Bauch hin ins Brännliche übergehenden Brustseiten mit dunkeln Schaftstrichen gezeichnet, die Armsschwingen schwarzbraun, außen fahlbraun, am Ende weiß, die Schwanzsedern schwarz, sahl gesäumt, die änßersten gauz, die zweiten außen weiß. Das Auge ist braun, der Schnabel gelblichgrau, auß dem Firste dunkler, der Fuß rötlichbraum.

Ebenso gesellt sich der Kalanderlerche in den asiatischen Steppen die ungefähr gleich große Mohrenlerche oder Tatarenlerche (Alauda yeltoniensis, tatarica, mutabilis und nigra, Melanocorypha yeltoniensis und tatarica, Tanagra nigra, Saxilauda tatarica), welche sich ebensalls einige Male nach Westenropa verstogen hat. Das Herbsteleid ist tiesschwarz, Mantel, Schultern, hintere Urmschwingen und Schwanzsehrn am Ende deutlich, die Brustzeitensehern undentlich isabellweißlich gesäumt. Diese Säume reiben sich

bis zum Frühjahre hin ab, und der Logel erscheint dann fast rein schwarz. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel horngrau, der Fuß schwarz. Beim Weiben sind die Oberteile blaßbräunlich und durch dunkle Schaftslecken, die Unterteile sahlweiß und durch schwärzliche, an den Halsseiten zu einem größeren Flecken zusammenlausende Strickelchen, die Leibesseiten bräunlich und durch schwarze Schaftstriche gezeichnet, die Schwingen und Schwanzsedern braunschwarz, außen schwarzbraun gesäumt, die ersten Schwinge und Schwanzsedern seits außen weiß. Die Länge beträgt 30, die Fitticklänge 14, die Schwanzlänge 8 cm.



Mohrenlerche (Alauda yeltoniensis), Spiegellerche (Alauda sibirica) und Stummellerche (Alauda brachydactyla).

Alle Salzsteppen Mittelasiens beherbergen diese Lerche in Menge jahraus jahrein; denn, wie es scheint, wandert sie nicht weit, sondern sucht sich höchstens die Stellen auf, wo der Schnee nicht liegen bleibt. Eversmann sah sie im Winter in ungeheuern Scharen; Nadde traf sie ebenfalls sehr häusig an. Während unserer Reise durch die Steppen Südsibirieus und Turkistans sind auch wir ihr oft begegnet, und ich habe so aus eigner Unschauung ein, wenn schon unvollständiges, Vild ihres Sommerlebens gewinnen können. Sie bewohnt keineswegs ausschließlich schwarzerdigen Voden, wie man voraussetzen möchte, ninntt vielmehr auf sehr verschiedenartigem Gelände, obwohl keineswegs überall, ihren Ausenthalt. Nach meinem Tasürhalten darf man sie als eine der anmutigsten, salls nicht als die reizendste Erscheinung der Steppe ansehn. Da, wo sie vorkommt, wohnt ein Paar

ziemlich nahe neben dem anderen, und der große, schwarze Bogel, welcher auf lichtem Grunde ichon von ferne sichtbar wird, ziert bann die Erde ebenso wie die Luft. Im Laufen und im niedrigen Fluge durchaus Lerche, trippelnd dahin rennend oder eilfertig mit vielen Schwenkungen unter raichen Schwingenschlägen fliegend, zeigt fie fich bei ihrem Hochfluge sehr eigenartig. Obgleich sie am meisten noch der Kalanderlerche ähnelt, unterscheidet sie fich doch stets durch gang absonderliches, nur ihr eigentümliches Flattern beim Niedergehen aus der Bobe. Die breiten Flügel fommen beim Edweben besonders gur Geltung, und das Flugbild läßt fie ichon daran unter allen Umftänden erkennen. Dehr aber noch fällt fie dadurch auf, daß sie, nachdem sie die Sobe gewonnen, beide Alügel schief nach unten fenkt, einige Sekunden lang ohne Flügelichlag gleitet, dann fich wiederum bebt und burch einzelne in längeren Zeiträmmen fich folgende Flügelichläge auf einer und berfelben Stelle erhalt, hierbei an eine große Fledermans nicht allein erinnernd, sondern ihr thatsächlich ähnelnd. Beim Niederfallen fliegt fie junächft wagerecht fort, fentt fich hierauf allmählich und fturgt endlich, nicht gleich einem fallenden Steine fentrecht, fondern im flachen Winkel jum Boden ober lieber noch auf einen erhöhten Gegenftand, die Spigenzweige eines geftrüpp= artigen Buiches ober felbst eine Telegraphenstange, hernieder. Bor bem reitenden ober fahrenden Reisenden scheut fie sich nicht, weicht dem herankommenden Wagen meift nur fo weit aus, als unbedingt erforderlich, und fliegt auch, folange nicht auf sie geschoffen wurde, felten weit, ebenjo wie fie beim Singen nur ausnahmsweife zu größeren Söhen aufsteigt. Ihr Gefang hat mid am meisten an den der Kalanderlerche erinnert; ich bin jedoch zweis felhaft geblieben, ob ich von ihr eigne oder nur angelernte Lieder vernommen habe. Gin Nest haben wir nicht gefunden, wohl aber schon am 4. Mai flügge Junge erhalten, woraus hervorgeben durfte, daß fie wenigstens in Sudwestfibirien ichon fruh im Sabre gur Fortpflanzung ichreitet. Das Reft, ein höchft kunftlofer Ban, ift, laut Ballas, auch auf burrem, kaum mit Pflanzen bewachsenem Boden so vortrefflich verstedt, daß man es schwer findet. Das Gelege besteht aus 4 Giern, die auf bläulichem Grunde mit grauen Unterund braungrauen Oberflecken gezeichnet find und bei 28 mm Länge einen Querdurchmeffer von 18 mm haben.

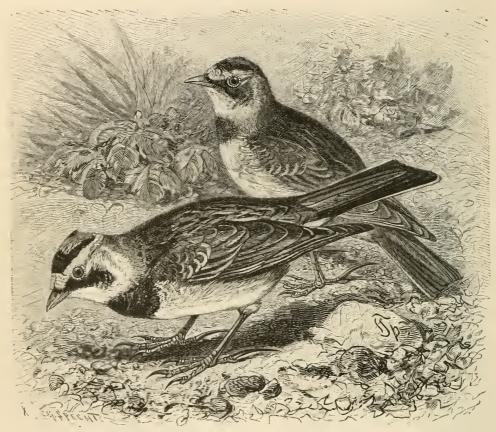
Während der Brutzeit ernährt sich die Mohrenlerche hauptsächlich von allerlei Kerbztieren; später dienen ihr und ihren Jungen die Samen der Salzpflanzen fast zur alleinigen Nahrung. Gegen den Herbst hin verläßt sie ihr Brutgebiet, gewöhnlich in Gesellschaft von Kalanderlerchen, um südlich zu reisen, wandert aber nicht weit, sondern überwintert bereits in den Steppen Südrußlands am unteren Dujepr und Don, häusig auch in der Nähe von Odessa. Ginzelne dehnen ihre Reise weiter aus und erscheinen gelegentlich in westlichen Gebieten, gehören hier, insbesondere in unserem Vaterlande, aber stets zu den größten Seltenheiten.

Gefangene, welche ich aus Sübrugland erhielt, betrugen fich wie Kalanderlerchen.

*

Eine der annutigsten aller Arten der Familie ist die Alpenlerche, Berg=, Küsten=
und Hornlerche (Otocorys alpestris, cornuta, chrysolaema, occidentalis, Phileremus alpestris, cornutus, rusescens und striatus. Alanda alpestris, flava, rusa, minor,
cornuta, nivalis, glacialis und chrysolaema, Eremophila alpestris), Vertreterin der
Gattung der Ohrenlerchen (Otocorys), deren Kennzeichen in dem nittellangen, geraden,
ziemlich schwachen Schnabel, den starten Füßen mit mittellangen Zehen und kurzen, wenig
bogenförmigen Sporen am Daumen, den langen Flügeln, in denen die zweite, dritte und
vierte Schwungseder fast gleich lang und die längsten sind, sowie endlich in dem sehr reichen
Gesieder, zwei kleinen Federohren an den Seiten des Hintersopses und der eigenartig bunten

Zeichnung zu suchen sind. Ihre Länge beträgt 17, die Breite 32, die Fittichlänge 11, die Schwanzlänge 7 cm. Stirn, Augenstreisen, Kinn und Kehle sind blaßgelb, eine Querdinde auf dem Hintertopse, welche seitlich über den Schläsen in eine hervorragende Spige außtäuft, Zügel und Ohrgegend sowie ein breiter, halbmondsörmiger Kropfschild schwarz, Oberstopf, Hinterhals und Oberslügeldecken zurt weinrötlich, die übrigen Oberteile erdbraun, durch dunkle Schastssechen gezeichnet, die Unterteile weiß, seitlich weinrötlich, die Schenkel dunkel längsgestrichelt, die Schwingen braun, außen sahlbräunlich, die erste jederseits aber



Alvenlerche (Otocorys alpestris). 1/2 natürl. Größe.

weiß gejäumt, die Tecksebern der Armichwingen und größten Flügeldecken auch am Ende so umrandet, die Schwanzsebern, mit Ansnahme der beiden dunkelbraunen, fahlbraun gejäumten Mittelsebern, schwarz, die beiden äußersten außen weiß. Der Angenring ist dunkelbraun, der Schuadel bläulichgrau, der Fuß hornbraun. Beim Weihchen ist das Gelb im Gesichte und auf der Kehle blässer, die schwarze Querbinde auf dem Kopfe nicht vorhanden, der schwarze Flecken auf den Kopfseiten und dem Kropse mehr beschräuft und durch schaftstrichen hellere Federspißen etwas verwischt, auch die Brust mit verwaschenen dunkeln Schaftstrichen gezeichnet.

Die Alpenlerche trägt ihren Namen nicht von den Schweizer, sondern von den Norbischen Alpen. Sie ist ein Kind der Tundra und gegenwärtig in diesem Gebiete überall Brutvogel, demgemäß ebensowohl in der Neuen wie in der Alten Welt zu Hause. Durch

Alfred Walter wiffen wir aber, daß fie vereinzelt fogar Transfautafien im Sommer bewohnt und ebenjo an der Oftseite des Kajpischen Meeres, bei Krasnowodsk, vorkommt. "Sier alfo", schreibt Walter, "lebt der Bogel noch mehr als 20 m unter dem Meeresspiegel." Flügge und bereits gescharte Junge gab es Ende Mai. Früher gehörte die Alpenlerche auch in Nordwesteuropa zu ben Seltenheiten; seit etwa 50 Jahren aber hat sie sich mehr und mehr verbreitet, und gegenwärtig ift fie in Nordsfandinavien eine regelmäßige Erscheinung. In Finnmarten ober Norwegisch-Lappland lebt fie, nach meinen Beobachtungen, keineswegs auf ben höheren Gebirgen, jondern von der Scefufte an bis zu höchstens 150 m Sohe auf= warts, findet sich hier aber nur auf steinigem Grunde, in menschenleersten Ginoben ebenso= wohl wie in unmittelbarer Nähe von Wohnungen. Wenige Schritte hinter bem Hause des Raufmannes und Naturforschers Nordon traf ich ein niftendes Barchen an, das um Mitte Juli bereits zum zweiten Dale Junge erzeugt hatte. Der fundige Bogelfreund fagte mir, daß diese schone Lerche noch mährend seiner Anabenjahre zu den seltensten Erscheis nungen gehört habe, allgemach aber eingewandert fei und jest als Commervogel überall vorfomme. Ende Oftober verläßt fie die Tundra Lapplands, um Mitte September ihre nordsibirischen Brutstätten; hier kehrt fie schwerlich vor Anfang des Mai, dort in der Mitte bes April zurück. Zu Ende dieses Monates haben die in Finnmarken hausenden Paare das Nest bereits gebaut und gewöhnlich auch schon Gier. Gelegentlich ihrer Winterreise besucht fie gegenwärtig regelmäßig Deutschland, namentlich die Oftseefiste, und es scheint, daß dies, feitdem fie fich in Finnmarten angefiedelt, viel öfter geschieht, als es früher der Fall war. Nach mündlichem Berichte des jüngeren Schilling gehört fie in neuerer Zeit auf Rügen und den benachbarten Zuseln, namentlich auf Sibbensoe, zu den Erscheinungen, welche jeder Winter bringt; nach Versicherung fundiger Freunde wandert sie alljährlich durch Dit = und Wefipreugen; ebenfo hat fie Gatte fehr häufig auf helgoland in Scharen von 60, 80-100 Stück beobachtet. Solche Wanderscharen werden unzweifelhaft alljährlich Südstandinavien durchreisen, jo wenige von ihnen daselbst auch beobachtet wurden, und sie werden ebenso im Inneren Deutschlands viel häufiger erscheinen, als man glaubt, wahr= scheinlich aber von Gebirge zu Gebirge fliegen und deshalb sich der Beobachtung entziehen. Um Ob begegneten wir in dem fehr günftigen Herbste des Jahres 1876 vom 20. September an Bahlreichen Zuggesellschaften, die am fiefigen Stromufer und in den Dörfern Hahrung juchten. Wieweit fie im Winter nach Süden oder Südwesten bin vordringt, bedarf noch ber Feststellung. Rabbe fand fie um diese Zeit auf ben Hochsteppen Dauriens, im Convernement Cherjon und in Beffarabien; Barthelemy=Lapommerage erwähnt, daß fie einige Male in der Provence, Graf Calvadori, daß sie wiederholt in Italien vorgefommen ift.

In ihrem Wesen und Betragen hat die Alpenlerche so große Ahnlichkeit mit der Felderche, daß ich keinen wesentlichen Unterschied wahrnehmen konnte. Doch sah ich jene niemals singend in die Luft steigen, vielmehr entweder von Steinen oder Baumzweigen herab ihr einsaches, aber ansprechendes Liedchen vortragen; lant Collett steigt jedoch auch sie und singt dabei ganz anders als im Sigen. Die Nahrung besteht aus Pstanzenstoffen, zumal Sämereien, und Kerbtieren, namentlich aus den in allen Tundren so überans häusigen Mücken und deren Larven, mit denen auch die Jungen ausgesüttert werden.

Das verhältnismäßig funstreiche Nest wird zwar ebenfalls in einer Vertiefung des Bodens angelegt, innen aber mit seinen Halmen und selbst mit Pflanzenwolle und zarten Samenhülsen sehr nett ausgelegt. Das Gelege enthält 4—5 Gier, die etwa 22 mm lang, 17 mm dick und auf gelblichem Grunde mit außerordentlich seinen Strichelchen von etwas dunklerer Farbe, am dicken Ende oft kranzartig, gezeichnet sind. Einige Sier zeigen auch wohl schiefergraue Schalenslecken oder dunkelbraune Haarzsige. Das Nest ist schwer aufzusinden, weil die Tundra sehr gute Versteckplätze bietet. Ob nur die Weibchen oder

abwechselnd beide Geschlechter brüten, weiß ich nicht, wohl aber, daß die Alpenlerche Störnnsen nicht verträgt, vielmehr infolge deren Neft und Gier verläßt.

Gefangene Alpenlerchen sind anmutig in einem kleinen Raume, viel anmutiger noch in dem Gesellschaftsbauer, vertragen sich mit anderen Bögeln nicht nur vortrefflich, sondern scheinen sogar an deren Gesellschaft Freude zu haben, dauern auch lange Jahre aus.

*

Die Saubenlerche, Schopf=, Ramm=, Bobel=, Beg=, Rot= und Sauslerche (Galerita cristata, abyssinica und boysii, Alanda cristata, undata, matutina, senegalensis, galerita, Lulula cristata, Heterops cristatus, Certhilauda boysii, 205= biloung S. 218), vertritt eine ihr gleichnamige Gattung (Galerita), deren Merfmale in dem gedrungenen Baue bes Leibes, dem ftarken Schnabel, den mittelhohen Füßen mit fast geraden Sporen an ber Sinterzehe, den großen, breiten und ftumpfen Flügeln, dem fehr loderen Gefieder und der Holle oder Haube auf dem Kopfe begründet find. Uber die Färbung bes Gefieders läßt fich fchwer etwas Bestimmtes fagen; benn die Sanbenlerche andert fehr ab, und wir wissen heutigestags noch nicht, ob wir auf diese Abweichungen Arten zu begrunden ober ob wir es nur mit Unterarten zu thun haben. Die bei uns in Dentschland wohnenden Lerden dieser Art sind oberseits auf rötlich lehmbraunem Grunde dunkelbraun, bie Schopffedern schwarz geschaftet, Zügel und ein undeutlicher Augenstreifen hell isabell, die Kopffeiten lehmbräunlich, die Unterteile isabellweißlich, auf Bruft und Seiten ins Röt= liche ziehend, auf Kropf und Bruft mit breiten, verwaschenen, dunkeln, auf den unteren Schwanzbecken mit folden, jedoch mehr verwaschenen Schaftflecken geziert, die Schwingen dunkelbraun, außen und am Ende schmal, innen breit rostfarbig gerandet, die legten Arm= schwingen und Flügeldecken außen und am Ende breit lehmbrännlich, die schwarzbrannen Schwanzsedern außen und am Ende schmal gefäumt, die beiden äußersten an der ganzen Außenfahne roftrötlich. Das Auge ift tiefbraun, der Schnabel hornbraunlich, die Wurzelhälfte des Unterschnabels und der Fuß horngelblich. Die Länge beträgt 18, die Breite 33, die Fittichlänge 9,5, die Schwanzlänge 6,5 cm.

Unjere Haubenlerche bewohnt mit Ausnahme des hohen Nordens fast gang Europa, einen Teil Affiens und einen beträchtlichen Teil Afrikas, tritt im Guben häufiger auf als im Norden und ist in Spanien und Nordafrika die häufigste Art dieser Familie, verbreitet fich aber auch in Deutschland, den Sochstraßen folgend, von Jahr zu Jahr weiter und niftet sich allmählich ba ein, wo sie früher fehlte. "Bon gang hervorragendem Intereffe", schreibt 28. Marfhall, "ift die Einwanderung der Haubenlerche nach Mitteleuropa; fie ift ein häufiger Standvogel vom Juge ber dinesijden und mongolischen Gebirge, burch Turtiftan (als eigne Lotalraffe Galerita magna), Perfien, das transkafpische Gebiet bis nach Südrugland, aber fic fehlt in Westsibirien, und wahrscheinlich bildet hier der Uralfluß, vielleicht schon die Wolga, die Oftgrenze. Bon ihren südöstlichen Beimatlandern ift sie auf brei, möglicherweise auf vier Ginfallslinien nach Europa gekommen: vielleicht vor einigen Jahrtausenden schon auf der füblich von ben Alpen gelegenen, von Bulgarien und Kleinafien um das Mittelmeerbeden herum bis zum Atlantischen Dzeane, und sie hat hier eine ganze Reihe von Raffen gebildet, bie fich burch Kärbung, Größe, merkwürdigerweise auch burch Gesang und andere Lebensgewohnheiten (3. B. fest fie fich in Portugal, wo fie häufig ift, nach G. Ren, gern auf Bäume, was sie hierzulande niemals thut!) sowohl untereinander als auch von der cisalpinen unterscheiben. Bon diesen Gindringlingen werden auch in diesem Falle die Stücke ber füblichen Steiermark abstammen und bie wenigen ber Schweig, in ber bie haubenlerche, nach Tichubi, mehr ben wärmeren Gegenden angehört und fich nur fehr vereinzelt in ben wilden Bergthälern Graubundens zeigt.

"Die zweite Einfallspforte, die unser Vogel zur Einwanderung nach Westen wählte, ist sozusagen das Eiserne Thor; aber auf dieser Straße ist er noch nicht sehr weit donaus auswärts gekommen: 1864 war er noch nicht bei Arnsdorf im Wienerwaldkreise, wo er aber schon 6 Jahre später aufing, häusiger zu werden, und 1879 tritt er häusig in der Umgegend Wiens auf.

"Die dritte Einzugslinie könnte man die nordbeutsche nennen; sie geht entlang der Ober (vielleicht auch eine vierte entlang der Weichsel) und wendet sich dann westlich, um zunächst der Seeküste zu solgen. Bei Petersburg sehlt die Haubenlerche noch, in Schweden und in England ist sie nur ein seltener Jergast, im Schleswigschen läßt sie sich nur im Winter, dann aber häusig sehen, brütet jedoch schon 1850 in Hossein, 1856 einzeln auf Sylt; seit 1820 tritt sie in Oldenburg auf, ansangs sehr selten, aber bereits 1853 ist sie sehr zahlreich. Seit 1840 ist der Vogel in der Priegnit häusig geworden, und 7 Jahre später erschien er bei Seppenrade in Westsalen als Ventvogel. Um Ende des vorigen Jahrshunderts war das Tier in ganz Thüringen nur Wintergast und ist noch in Südthüringen nur während strenger Winter eine seltene Erscheinung, während es im Nordwesten dei Schlotzheim unweit Mühlhausen schon 1854 häusig brütete. Bei Neuwied sand es sich bereits 1841 als Ventvogel, und 1878 war es dis Saarbrücken vorgedrungen.

"Es ist die Haubenlerche in höherem Grade ein Steppentier als die übrigen von Sübsossen her vorgedrungenen Vögel, und es ist eine sehr richtige Beobachtung, daß sie mit Vorliebe den großen Heerstraßen westwärts solgt und mit Vorliebe in deren Rähe brütet, denn diese haben den ganz ausgesprochenen Charafter so öder Steppen, wie die chinesische und mongolische sind. Aber gerade durch diese Gewohnheit hat der immerhin fremdartige, den Fahrwegen entlang trippelnde Vogel mit auffälliger Stimme und Kopfbesiederung die Ausmerksamkeit des Volkes auf sich gelenkt: so glaubt in Thüringen der gemeine Mann, die Haubenlerche sei 1813 während der Freiheitskriege im Gesolge der Aussen eingezogen, wie ja das auch ähnlich von der Küchenschabe behauptet wird.

"Süblich von einer Linie, die von Met bis in die Leipziger Gegend gezogen wurde, scheint der Bogel in Deutschland nistend nicht gefunden zu werden: er fehlt wenigstens im Besterwald, bei Barchfeld im Werrathale und bei Neuburg in Schwaben; bei Klingenbad in Bayern, auch in der nördlichen und westlichen Schweiz bis Genf zeigt er sich nur im Winter." Im Süden Europas sindet man die Haubenlerche in und bei den Dörfern ebenso-wohl wie auch auf der einsamen, menschenleeren Sbene oder im Gebirge; in Deutschland bevorzugt sie die Nähe des Menschen, kommt im Winter in das Junere der Dörfer und Städte und wird zum Bettler vor Scheuer und Küche.

Im Süben Spaniens vertritt sie die Lorbeerlerche (Galerita theclae), welche sich durch fürzeren Schnabel, längere Haube, schmale, scharf ausgeprägte dunkle Bruftstrischelung, dunkel gesteckte Unterbacke und in der Endhälfte der Innensahne roströtliche äußere Schwanzsedern unterscheidet.

Außer der Begattungszeit ist die Haubenlerche ein stiller Bogel, der sich nur durch seine Allgegenwart bemerkdar macht, im übrigen aber höchst auspruchslos erscheint. Bon der Feldlerche unterscheidet sie sich leicht durch ihre gedrungene Gestalt und die spisige Haube, welche sie fast immer aufgerichtet trägt. Im Sieen und Lausen, auch im Fluge ähnelt sie den übrigen Berwandten sehr. Ihre Stimme ist ein leises "Hoid hoid", welchem ein helles, augenehmes "Dui qui" zu solgen pslegt. Der Gesang zeichnet sich durch Abwechselung aus und hat seine Borzüge, obwohl er weder mit dem der Feldlerche noch vollends mit dem der Heidelerche verglichen werden kann. A. von Homeyer rühmt besonders das Lied der Lorbeerlerche und sagt: "Das Klagende der Heidelerche ist ihr nicht nur eigen, sondern sie übertrifft diese Sängerin gerade in dieser Sigentümlichseit noch bedeutend. Auch der

Ton ist durchaus verschieden von dem der deutschen Haubenlerche: er ist so weich, so klagend, so silberrein wie bei der Heidelerche, aber noch schwermütiger. Der Vortrag steht mit dieser Tonweise im engsten Zusammenhange: ich kenne kaum etwas Schöneres als den gesühlvollen Gesang dieser Lerche, während im Vergleiche damit der oft schreiende Ton und die Sangesweise unserer Haubenlerche mir oft zuwider war. Als ich jener Gesang hörte, wollte ich ihn durchaus nicht sür den einer Haubenlerche halten."

Die Nahrung der Haubenlerche ist gemischter Art. Im Herbste, im Winter und im Frühlinge begnügt sie sich mit Gesäme aller Art; im Frühjahre pflückt sie zarte Grasspißen

und andere grüne Kräuter ab.

Das Neft wird auf Feldern, trockenen Wiefen, in Weinbergen, Garten und an ahn= lichen Orten, oft fehr nahe bei bewohnten Gebäuden, in vielbesuchten öffentlichen Garten, felbit auf Bahnhöfen, angelegt, fteht aber immer verborgen und ift ichwer zu finden. In seiner Bauart unterscheibet es sich wenig von anderen Lerchennestern; die 4-6, seltener 3 Gier, deren Längsburchmeffer 22 und beren Querdurchmeffer 15 mm beträgt, find auf gelbem oder rötlichweißem Grunde mit sehr vielen aschgrauen und gelbbraunen kleinen Bunkten und Alecken über und über beftreut. An einem von ihm gepflegten Saubenlerchenpaare hat Liebe Beobachtungen gesammelt, welche die Fortpflanzungsgeschichte dieser und vielleicht aller Lerchen in unerwarteter Beije aufklären. Das Beibchen brütet allein, fit aber, wenn die Witterung nicht zu falt ift, mahrend des Tages wenig auf den Giern, fonbern verläßt fie etwa alle halbe Stunden, um fich zu puten und um Nahrung zu fuchen, ba es vom Männchen nicht gefüttert wird. Rach 13 Tagen schlüpfen die Jungen aus und werden, obgleich fie nur spärlich mit Flaum bedeckt find und die violettschwärzliche Haut allenthalben durchschimmert, doch wenig gehubert. Rur des Rachts oder bei rauhem Wetter fitt die Alte fest auf dem Neste. Das Männchen beteiligt sich bloß mittelbar bei der Kütterung, indem es Kerbtiere zusammensucht, mit dem Schnabel zubereitet und sodann dem Weibchen vorlegt, damit dieses fie verfüttere. Um 9. Tage laufen die Jungen aus dem Neste und fehren nicht wieder dahin gurud. Ihr Gang ist zuerst ein unbeholfenes Hüpfen, und erst vom 12. Tage ab lernen sie nach Art ihrer Eltern laufen. Des Nachts versteden fie fich in einer Bodenvertiefung, werden bier aber von der Alten nicht gehubert, sondern vom Männchen mit einigen Salmen und durren Blättern zugedeckt. Auch jett füttert der Bater nur felten felbst und begnügt sich damit, der Mutter die für die Jungen bestimmte Akung vorzulegen. Er beteiligt sich aber anderweitig bei der Fütterung. Wenn nämlich die Mutter mit vollem Schnabel ankommt und vergeblich nach den Jungen sucht, ruft er fie mit lauter Stimme, worauf jene leife, aber beutlich genug, um von ber Mutter gehört zu werben, autworten. Um 14. Tage nach dem Ausschlüpfen versuchen die Jungen ibre Schwingen, und am 16. Tage fonnen fie ichon über ziemlich weite Streden hinweg fliegen. Cobald fie felbständig geworben find, ichreiten die Eltern gur zweiten und bann gu einer dritten Brut.

Die Haubenlerche genießt insofern ein glücklicheres Los, als sie nicht in so großer Menge wie die Feldlerche für die Küche gefangen und außerdem kann verfolgt wird. Ihre Feinde sind dieselben, welche auch anderen Erdvögeln nachstellen. Im Käsige hält man sie selten.

Unsere liebliche Heibelerche, Baum-, Busch-, Balb-, Holz-, Dull- und Lulllerche, Walb- ober Heibenachtigall (Galerita arborea, nemorosa und musica, Alauda arborea, nemorosa, cristatella und anthirostris, Lullula und Chorys arborea, Abbildung S. 218), ist die kleinste in Deutschland brütende Art ihrer Familie. Ihre Länge beträgt 15,3—15,8, ihre Breite burchschnittlich 29, ihre Fittichlänge 9, ihre Schwanzlänge 5,4 cm. Oberteil und Flügel sind sahl rostbraun, die Bürzelsebern mehr graubraun, Dberkopf, Mantel und Schultern mit breiten schwarzbraunen Schaftslecken, die rostweißlichen, seitlich bräunlichen Unterteile auf Kropf und Brust mit schmalen, scharfen, auf den Leibeszieiten mit undentlichen Schaftstrichen, die Kehlsedern mit dunkeln Punktslecken geziert, Zügel und Schläfenstrich rostweißlich, die Schwingen braunschwarz, die der Hand mit schmalen, fahl rostsarbenen, die des Armes mit breiteren roströtlichen Außensämmen, die Handschwingdecken außen vor dem rostweißen Ende mit dunkelbraunen Flecken gezeichnet, die mittleren beiden Schwanzsedern braun, breit rostbraun gerandet, die übrigen schwarz mit weißer Spiße, welche Färdung auf der äußersten ins Blaßbräumliche übergeht und sich verbreitert. Das Auge ist dunkelbraun, der Schaabel hornbraun, unterseits rot, der Fuß lichter hornbraun.

Sanz Europa vom mittleren Schweben an und Westasien beherbergen diesen liebensswürdigen Vogel. Aber er beschränkt seinen Ausenthalt mehr als andere Lerchen; denn er gehört den ödesten Heides und Waldgegenden an. In Turkmenien beobachtete ihn Alfred Walter Mitte März auf dem Zuge, fand aber nachmals nur wenige Paare brütend. "Unsgleich häusiger", fährt Walter fort, "brüten die Baumlerchen hoch oben im Kopetsdagh, wo ich sie auf der Hochsläche von Guljuli und Sebir in den lichten Wacholderbeständen der alpinen Wiesen Sud Auf 1887 antras."

"In den fruchtbaren Feldern weiter Sbenen", fagt mein Vater, "in den üppigen Laubsgehölzen oder in den hochstämmigen Nadelwäldern sucht man die Heidelerche vergebens. Lehsben, grasarme Schläge und Vergebenen bis hoch hinauf, wo wenig andere Vögel hausen, sind ihre Wohnpläte. Nach der Brutzeit kommt sie mit ihren Jungen auf die gemähten Wiesen, und auf dem Zuge besucht sie die Brachs und Stoppelselder der ebenen Gegenden; denn sie macht auf der Wanderung kleine Tagereisen, weil sie Zeit haben muß, die ihr spärlich zugemessene, in kleinen Käsern und winzigen Sämereien bestehende Nahrung aufzusuchen. Sobald der Schnee auf den Bergen geschmolzen ist, in der letzten Hälfte des Februar, kehrt sie von ihrer Wanderung, welche gewöhnlich schon in Südeuropa endet, aber auch bis Ufrika sich erstreckt, zurück in unser Vaterland und ninnut ihren alten Wohnplat wieder ein. Ich habe sie mehrmals im März vormittags über unseren beschneiten Vergen fröhlich singen hören und stets gefunden, daß der Schnee in den Mittagsstunden wegtanete.

"In ihrem Betragen ist sie ein allerliebstes Tierchen, rasch und gewandt in ihren Bewegungen; da, wo sie geschont wird, zahm und zutraulich, wo sie Verfolgung ersährt oder auch nur fürchtet, vorsichtig und schen. Sie läuft hurtig mit kleinen Schritten, etwas emporgerichteter Vrust und kleiner Holle und nimmt sich dabei sehr gut aus. Kommt ein Sperber oder Vanmfalt in ihre Nähe, so drückt sie sich, d. h. legt sich platt auf den Voden und gewöhnlich so geschickt in eine kleine Vertiefung, daß sie änßerst schwer zu sehen ist und gewöhnlich der ihr drohenden Gesahr entgeht. Sie setzt sich aber nicht nur, wie ihre Verwandten, sast immer auf den Voden, sondern auch auf die Wipfel und frei stehenden Üste der Väume: daher ihr Name "Vaumlerche". Im Frühjahre lebt sie paarweise; weil es aber mehr Männchen als Weibchen gibt, so sehlt es nicht an heftigen Kämpsen, in denen der Gindringling gewöhnlich in die Flucht geschlagen wird. Bei der Paarung zeigt das Männchen seine ganze Liebenswürdigkeit. Es läuft nahe um sein Weibchen herum, hebt den auszgebreiteten Schwanz etwas in die Höhe, richtet die Holle hoch empor und macht allerliebste Verbeugungen, um ihm seine Ergebung und Zärtlichkeit zu bezeigen.

"Ihr zierliches Nest findet man nach der Beschaffenheit der Frühlingswitterung früher oder später, zuweilen schon in den letten Tagen des März, unter einem Fichten= oder Wacholderbusche oder im Grase. Es ist in einer gescharrten, von Zweigen nicht überdeckten Bertiefung aus zarten, dürren Grashalmen und Grasblättern gebaut, tieser als eine Halbefugel und inwendig sehr glatt und schön ausgelegt. Das Gelege zählt 4—5, selten 3 Gier, welche 20 mm lang, 15 mm dich, weißlich, mit grans und hellbraunen Punkten und Kleckhen

dicht bestreut sind, und wird durch das vom Männchen mit Nahrung versorgte Weibchen allein, aber mit größter Hingebung ausgebrütet. Nach der ersten Brut führen beide Eltern ihre Jungen nur kurze Zeit; denn sie machen bald zu einer zweiten Brut Anstalt. Nach dieser vereinigen sie sich mit allen ihren Kindern in eine kleine Gesellschaft und wandern entweder samilienweise oder in Flügen, welche aus zwei oder mehreren Familien bestehen, die sich zusammengefunden haben. Sie verlassen und Ende Oktober oder Ansang November.

Das herrlichte an der Heidelerche ist ihr vortrefflicher Gesang. Man ift auf einer Rufreise begriffen und befindet sich in einer öben Gegend, in welcher vielleicht nicht ein= mal eine Aussicht in eine schöne Ferne für den Anblick der ärmlichen Pflanzenwelt ent= ichabigen kann. Alles Tierleben icheint ganglich erstorben. Da erhebt sich die liebliche Beide lerche, läßt zuerft ihren fauften Lockton ,lullu' hören, fteigt in die Sohe und schwebt laut flötend und trillernd halbe Stunden lang unter ben Wolken umher oder fest fich auf einen Baum, um dort ihr angenehmes Lied zu Ende zu führen. Roch lieblicher aber klingt diefer Sejang bes Nachts. Wenn ich in ben ftillen Mitternachtsftunden ihren armlichen Wohnplat durchichritt, in weiter Ferne eine Ohrente heulen oder einen Ziegenmelker ichnurren ober einen nahe vorüberfliegenden Käfer schwirren hörte und mich so recht einsam in der öden Gegend fühlte, war ich jederzeit hoch erfreut, wenn eine Heidelerche emporftieg und ihren ichonen Triller erschallen ließ. Ich blieb lange fteben und lauschte auf diese gleichsam vom himmel kommenden Tone. Geftartt fette ich bann meinen Banderstab weiter. 3ch weiß recht gut, daß die Seidelerche zu fingen anfing, weil ein innerer Drang fie dazu trieb und sie ihr Weibehen burch ihren Gefang unterhalten und erfreuen wollte; allein es ichien mir, als fei fie emporaciticaen, um mir, ihrem alten Freunde, ihre Aufmerksamkeit zu beweisen und ihm die Ginsamkeit zu versüßen."

Die Heibelerche kann sich hinsichtlich ihres Gesanges mit der Nachtigall nicht messen, und dennoch ersetz sie diese. Das Lied der Nachtigall erklingt nur während zweier Monate: die Heibelerche aber singt vom März dis zum August und nach der Mauser noch in der letten Hälfte des September und in der ersten des Oktober, und sie singt in den öden, armen Gegenden, im Gebirge, wo außer ihr nur wenige andere gute Sänger wohnen, da, wo sie lebt, kann ein einziger! Sie ist der Liebling aller Gebirgsbewohner, der Stolz der Stubenvögelliebhaber, die Freude des während der ganzen Woche an die Stube gesesselten, in ihr gesangen gehaltenen Handwerkers; sie verdient reichlich alle Liebe, welche ihr wird, allen Ruhm, welcher sie umstrahlt. Leider nimmt sie nicht an Zahl zu wie Felde und Hausbenlerche, vielmehr in beklagenswerter Weise ab, ohne daß man dafür einen stichhaltigen Grund anzugeben wüßte.

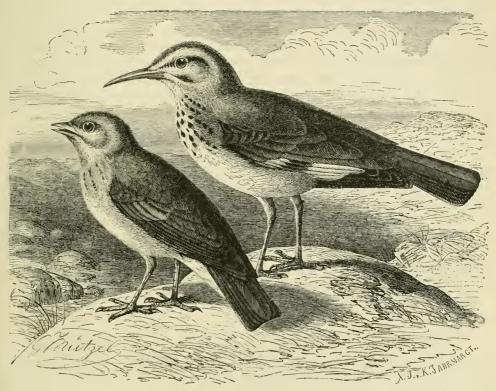
Die Wüste hat ebenfalls ihre Lerchen, diese aber sind ebenso gefärbt wie der Sand selber. Die Gattung der Sandlerchen (Ammomanes) kennzeichnet sich durch mittelgroßen, aber starken Schnabel, kurzschige, am Daumen mit kurzem, geradem Nagel bewehrte Füße, sange, spitzige und breite Flügel, verhältnismäßig großen, in der Mitte mehr oder minder ausgerandeten Schwanz und ein sand= oder isabeltsarbiges Gesieder.

Die Wüstenlerche (Ammomanes deserti und isabellina, Alauda deserti und isabellina. Melanocorypha deserti, isabellina, arabs, galeritata, lusitanica, Calandrella deserti, Mirafra deserti und phoenicuroides) ist oberseits gräulich zimtbräumlich, auf dem Bürzel roströtlich, unterseits isabellweißlich, in der Ohrgegend, auf Kropf, Seiten, Unterschwanze und Unterslügeldecken zurt isabellrötlich, auf dem Kropse undeutlich dunkel läugsgestrichelt; die Schwingen und Schwanzsedern sind olivenbraum, erstere außen zimtzroströtlich, die beiden äußersten Schwanzsedern außen bis gegen die Spize hin rostisabell.

Das Auge ist braun, der Schnabel hornbräunlich, der Fuß dunkelbraun. Die Länge beträgt 160, die Breite 230, die Fittichlänge 95, die Schwanzlänge 65 mm.

Das Verbreitungsgebiet der Wüstenlerche umfaßt den größten Teil Nord- und Nordostafrikas, Westasien und Mittelindien; als Besuchsvogel erscheint sie zuweilen, immer aber sehr selten in Südenropa, wird von Erhard jedoch unter den Sommervögeln der Kyklaben aufgezählt.

Hier und da in Nordafrika und auf den Inseln des Grünen Vorgebirges wird sie durch die einmal auf Malta erlegte, nahe verwandte, aber etwas kleinere, oberseits zimtrötliche,



Büftenlerde (Ammomanes deserti) und Büftenläuferlerche (Alaemon desertorum). 1/2 natürl. Größe.

unterseits isabellweiße, an den blaßbräunlichen Spiten der zimtrötlichen Schwingen und den braunschwarzen Endslecken der den Schwingen gleichgefärbten Schwanzsedern leicht kenntzliche Sandlerche (Ammomanes cinctura, pallida, elegans, regulus und arenicolor, Melanocorypha cinctura, Alauda arenicolor und elegans) vertreten.

Ich habe beide, zumal die Wüstenlerche, während meines Aufenthaltes in Afrika, in ganz Agypten und Aubien überall in der Wüste angetroffen, letztere felbst inmitten der "Hammadas" oder ausgedehnten Kiesstrecken gesunden. Sie meidet das bebaute Land und sindet sich erst da, wo der dürre Sand der belebenden Kraft des Wassers zu spotten scheint. Im Sande verschwindet sie dem Auge ihrer Feinde, im Sande sindet sie ihre Aahrung; der Büste gehört sie vollständig und aussichließlich an. Ihren Ruf vernimmt man schon in Oberägypten, sobald man den Fuß über den letzten Damm setz, der die dem Strome entshobenen fruchtbaren Fluten vor dem nach ihnen verlangenden Sande schützt; sie ist es,

welcher man zwischen den großartigen Zeichen vergangener Zeiten des Pharaonenlandes begegnet; sie ist es, welche in den hehren Räumen der Tempel wie ein aus alter Zeit zurückzgelassener, verwandelter Priester der Jss waltet; sie ist es aber auch, welche im Zelte des braumen Nomaden förmlich als Hausvogel auftritt. Sie ist ein liebenswürdiges, aber ein stilles, ernstes Tierchen. Der Lauf ist äußerst rasch, der Flug behende und gewandt, obwohl etwas statternd. Der gewöhnliche Lockruf hat etwas so Schwermütiges, daß man über diezem Sindrucke sast den ihm eignen Wohllaut vergist. Sie tritt, wo sie vorkommt, häusig auf, lebt gewöhnlich paarweise, mit anderen ihrer Art friedlich zusammen, seltener zu Fsizgen geschart. Sinige hundert Geviertmeter Sandsläche, ein paar Steine darauf und ein wenig dürftiges Riedgras zwischen ihnen genügen ihr, und vergeblich fragt man sich, wie solcher, dem menschlichen Auge vollkommen tot erscheinender Wohnsit dem Vogel Heimat sein, wie er ihn ernähren könne. Und doch muß dies der Fall sein, denn jedes Kaar hängt tren an dem einmal erwählten Wohnorte. Wenn man diesen mehrere Tage nacheinander besucht, wird man diese Verche fast immer an derselben Stelle, ja auf demselben Steine steine sinden.

In den ersten Monaten des Jahres schreitet die Wüstenlerche zur Fortpslanzung. Ihr Nest steht entweder wohlverborgen unter einem überhängenden Steine, in einer Vertiefung oder in einem Grasbusche, ist recht zierlich gebaut und enthält im Frühlinge 3—4, 22 mm lange, 16 mm dicke Sier, welche auf gelblichem Grunde, zumal gegen das dicke Ende hin, braun und rot gesteckt sind. Das Männchen bekundet seine Liebe durch einen leisen, hübsichen, jedoch ziemlich armen Gesang, aus welchem der erwähnte schwermütige Lockton am östesten widertont. Nach dem Singen umgeht es sein Weibchen mit etwas von dem Körper abgehaltenen Flügeln; dann fliegen beide zusammen gewöhnlich auf den höchsten Punkt ihres Wohnortes, z. B. auf einen der Steine, und das Männchen beginnt von neuem zu singen.

Die Wüstenlerche scheut den Menschen nicht. Mit innigem Vergnügen bin ich ganz nahe an sie herangegangen, und mit wahrem Entzücken habe ich gesehen, wie sie vertrauensvoll in das Zelt eines Wanderhirten kam, welcher an einem Vrunnen der Bajuda zeitweilig sich aufhielt. Dem Araber fällt es nicht ein, dem traulichen Vogel feindselig entgegenzutreten, und auch der Europäer gewinnt ihn bald so lieb, daß er sich sörmlich scheut, ihn zu erlegen.

Bon dem uns geläusigen Gepräge weichen die Stelzenlerchen (Alaemon) wesentlich ab. Sie kennzeichnen der schlanke Leibesbau, der lange, verhältnismäßig dünne, mehr oder weniger start gebogene Schnabel, der hochläusige Fuß mit mittellangen Zehen, deren hinterste einen ziemlich kurzen, sanst gebogenen Sporn trägt, die sehr langen und breiten Flügel, unter deren Schwingen die dritte, vierte und fünste die längsten sind, der mäßig oder ziemlich lange Schwanz und das reiche, glatt anliegende Gesieder.

Als Berbindungsglied mit den Feldlerchen darf vielleicht die unserer Haubenlerche ungefähr gleich große, verhältnismäßig furzichnabelige Bogenschnabellerche (Alaemon dupontii, Alanda dupontii und ferruginea, Certhilauda dupontii) gelten, welche in der Sahara lebt und zusällig in Südfrankreich vorgekommen ist. Die Federn der Oberteile sind erdbraum, außen rostsahlweißlich gesäumt und dunkel geschaftet, Zügel und ein undeutlicher Augenstreisen, Kopfe und Halsseiten und Unterteile weißlich, Kehle, Kropf und Halsseiten mit braunen, weiter unten sich verbreiternden Schaftstrichen gezeichnet, Schwingen und Schwanzsedern braunschwarz, erstere außen, die Schwanzbecksern auch am Ende rostsahle weißlich, die beiden mittleren Schwanzsedern breit rostbräunlich, die äußersten weiß, breit braun gerandet, die zweiten jederseits nur an der Außensahne weiß.

Die Büstenläuferlerche (Alaemon desertorum und jessei, Alauda desertorum und bikasciata, Certhilauda desertorum, bikasciata, meridionalis, doriae und salvini, Abbildung S. 233) ist oberseits isabellrötlich, auf den hinteren Armschwingen zimtrötlich; Zügel, Augenstreisen, Kopsseiten und Unterteile sind weiß, die Kropsteile zart isabellfahl, mit seinen dunkeln Schaftstrichen geziert, die Haudschwingen schwarz, die hintersten am Ende, die vorderen von der dritten an an der Burzel, die Armschwingendecken am Ende weiß, die Armschwingen weiß, eine breite Querbinde bildend, die Schwanzsedern braunschwarz, außen und am Ende isabellrötlich gesäumt, die äußersten Federn außen ganz weiß, die beiden mitteleren zimtrötlich, längs des Schaftes braun. Die Länge beträgt 22, die Fittichlänge 12, die Schwanzlänge 9 cm.

Das Berbreitungsgebiet der Büstenläuferlerche, welche wiederholt auch in Südeuropa erlegt wurde, umfaßt ganz Nordostafrika und Westasien, Palästina, Persien und Sind. Sie ist in allen Wüsten Nordostafrikas nicht gerade selten; in der Steppe habe ich sie jedoch nie bemerkt. Besonders häusig habe ich sie zwischen Kairo und Sues beobachtet. Ich fand sie höchstens in kleinen Familien zu 4—6 Stück, niemals in Flügen, gewöhnlich in Paaren. Von diesen wohnt eines dicht neben dem anderen, und wie es scheint, besuchen sich die Nachbarn oft gegenseitig in aller Freundschaft.

In ihrem Betragen ericeint die Wüstenläuferlerche wie ein Mittelglied zwischen ihren engeren Bermandten und ben Nennvögeln. Sie läuft absatmeise, ungemein rafch, viel mehr strandläufer= als lerchenartig, fast ganz wie der Wüstenrennvogel, fliegt leicht, viel schwebend und fehr oft schnurgerade, nicht langfam steigend wie andere Lerchen, sondern mit jähen Mügelichlägen raich in die Söhe, ichwebt einige Augenblicke lang auf einer und berielben Stelle und läßt fich plöglich mit gusammengelegten Flügeln wieder gum Boden ober auch wohl auf einen Buid herabfallen, fpringt von biefem fodann auf den Boden nieder und läuft nun eilfertig weiter. Diefes Spiel wiederholt fie unter Umftänden mehrmals furz hintereinander. Ich glaube, bag bas Dlännchen allein berartige Flugkunfte ausführt; es schien mir, als waren sie ein Spiel zur Frende des Weibchens. Die Paare halten außerordentlich treu zusammen, rennen stets dicht nebeneinander dahin und erheben sich fast gleich= zeitig. Der Wille des einen scheint dem anderen Gesetz zu sein. Bor dem Menschen scheut fich die Buftenläuferlerche nicht im geringften; ben bewohnten Saltestellen ber oftindischen Straße zwischen Kairo und Sues nähert sie sich mit der Zutraulichkeit der Haubenlerche: ich traf fie mehrmals im Inneren ber weitläufigen Sofe biefer Gebäube an. Den Jäger läßt jie nahe an sich herankommen; Berfolgung aber macht sie bald außerordentlich scheu. Ihre Stimme ist ein traurig-klagendes Pfeisen, ihr Gesang eigentlich nichts anderes als eine mehrjache Wiederholung des Lockrufes, an welche sich ein Triller reiht. Taczanowsti hörte drei aufeinander folgende Tone der Tonleiter mit reiner und fräftiger Stimme pfeifen, fie breimal wiederholen und das Gauze mit einem Triller endigen. Über das Brutgeschäft habe ich eigne Erfahrungen nicht gesammelt. Tristram beschreibt bas Gi, nicht aber auch bas Neft. Ersteres hat einen Längsburchmeffer von 25, einen Querdurchmeffer von 18 mm und ähnelt dem gewisser Spielarten unseres Raubwürgers. Bemerkt mag noch sein, daß dieser Bogel, ebenso wie andere der Wiste angehörige, Wasser ganglich entbehren zu können scheint, Da man ihn oft viele Kilometer davon entjernt auf den verbranntesten Stellen der dürrsten Wüsten antrifft.

Im Magen der von mir erlegten Läuferlerchen fand ich nur Kerbtiere; demungeachtet will ich nicht behaupten, daß der Vogel Sämereien verschmähe.

Den Mitgliedern der Familie der Waldsänger (Sylvicolidae) fehlt die erfte Schwinge. Sie sondern sich in pieper=, grasmuden= und finkenartige Formen.

Die Stelzen (Motacillinae) kennzeichnen sich durch äußerst schlank gebauten Leib, dünnen, geraden, gestreckt pfriemensörmigen, auf dem Firste kantigen, vor der Spige des Oberkiesers mit seichtem Ausschnitte versehenen Schnabel, mittellange Flügel, in denen die dritte Schwinge die längste ist, die Armschwingen aber kaum kürzer als die Handschwingen sind, langen, schmalsederigen, ausnahmsweise gegabelten Schwanz, ziemlich hohe, schlanksläusige und langzehige, mit großen, an der Hinterzehe oft sporenartig verlängerten Krallen bewehrte Füße und buntes, nach dem Geschlechte einigermaßen verschiedenes Gesieder.

Die Stelzen im engeren Sinne (Motacilla), über ein Ongend Arten, gehören ausschließlich der Alten Welt an, verbreiten sich hier aber über alle Gürtel der Breite und höhe. Wasserreiche Gegenden sind ihre Wohnsige. Sinzelne Arten entsernen sich nur während ihrer Reise von dem Wasser, andere treiben sich, Nahrung suchend, auch auf trockenen Stellen

umher, kehren aber immer wieder zum Basser zurück. Die nordischen Arten sind Zugvögel, die südlichen Strichvögel, einzelne entschiedene Standvögel. Sie erscheinen im Norden frühzeitig im Jahre und verweilen hier bis in den Spätherbst, wandern jedoch weit nach Süden hinab. Ihre Bewegungen sind zierlich und anmutig. Sie gehen gewöhnlich schrittweise, bedachtsam, nicken bei jedem Schritte mit dem Kopfe und halten dabei den langen Schwanz wagerecht oder ein wenig erhoben, bewegen ihn aber, ihren wissenschaftlichen Namen bethätigend, beständig auf und nieder. Ihr rascher und geschiester Flug besteht aus großen Bogen, welche dadurch entstehen, daß sie ihre Flügel wechselseitig heftig bewegen und stark zusammenziehen. Ihre Stimme ist nicht gerade klangvoll, ihr Gesang einsach, aber anspres

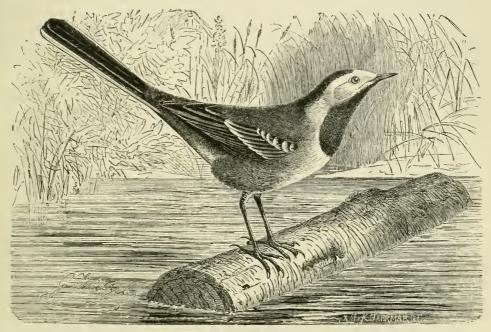
chend. Die Nahrung besteht aus allerhand Kerbtieren oder beren Larven und niederem Wassergetiere. Das Nest, ein schlichter Ban aus seinen Neischen, Würzelchen, Gras- und Strohhalmen, Moos, dürren Blättern und dergleichen, welcher im Juneren mit Wolse und ähnlichen weichen Stossen ausgelegt wird, steht in Höhlen und Vertiefungen, regelmäßig nahe am Wasser; die Sier sind zartschalig und auf lichtem oder gräulichem Grunde sein gesteckt.

Die meisten Stelzen wissen durch ihre Annut und Zuthunlichkeit auch das roheste Gemüt für sich zu gewinnen, haben deshalb kaum Feinde unter den Menschen, wohl aber viele unter den Naubtieren und außerdem infolge ihres Ausenthaltes mancherlei Gefahren zu bestehen, vermehren sich jedoch start und gleichen dadurch alle ihren Bestand treffenden Verluste glücklich wieder aus. Im Käsige hält man sie selten; wer sie aber zu Zimmergenossen ershebt, wird durch ihre Annut und Zierlichkeit in hohem Grade gesesselt.

Gemissernaßen das Urbild der Gattung ist die Bachstelze, Weiße, Graue, Blaue, Hause, Steine oder Wasserkelze, Wegee, Wasser, Quäkennd Wippsterz, Bebee, Weedelund Wippschwanz, Klosterfräulein oder Nonne, Ackermännchen 2c. (Mota eilla alba, einerea, eervicalis, septentrionalis, brachyrhynchos, fasciata, gularis und dukhunensis). Ihre Oberteile sind grau, Hinterhals und Nacken samtschwarz, Kehle, Guzegel und Oberbrust schwarz, Stirn, Zügel, Backen, Halsseiten und die Unterteile weiß, die Schwingen schwärzlich, weißgrau gesäumt, wegen der weiß zugespitzten Deckseden zweimal licht gebändert, die mittelsten Steuersedern schlssechen gewöhnlich nicht so groß. Das Berbstleid beider Geschlechter unterscheider sich von der Frühlingstracht hauptsächlich durch die weiße

Kehle, welche mit einem huseisensörmigen, schwarzen Bande eingesaßt ist. Die Jungen sind auf der Oberseite schmutzig aschgrau, auf der Unterseite, mit Ausnahme des dunkeln Kehlebandes, grau oder schmutzig weiß. Das Auge ist dunkelbraun, Schnabel und Füße sind schwarz. Die Länge beträgt 20, die Breite 28, die Fittichlänge 8,5, die Schwanzlänge 9,8 cm. In Großbritannien tritt neben der Bachstelze eine Verwandte auf, welche man bald als Art, bald als Unterart anspricht. Sie, die Trauerstelze (Motacilla lugubris, yarellii und algira), unterscheidet sich bloß dadurch, daß im Frühlingskleide auch Mantel, Bürzel und Schultern schwarz sind. Wir betrachten sie als Unterart.

Die Stelze bewohnt ganz Europa, auch Island, West- und Mittelasien sowie Grönland, und wandert im Winter bis ins Junere Ufrikas, obwohl sie einzeln schon in Südeuropa,



Bachftelge (Motacilla alba). 3/6 naturl. Größe.

sogar in Teutschland, Herberge nimmt. Bei uns zu Lande erscheint sie bereits zu Anfang des März, bei günstiger Witterung oft schon in den letten Tagen des Februar und ver- läßt uns erst im Oktober, zuweilen noch später wieder. Sie meibet den Hochwald und das Gebirge über der Holzgrenze, haust sonst aber buchstäblich allerorten, besreundet sich mit dem Menschen, siedelt sich gern in der Nähe seiner Wohnung an, nimmt mit Urbarmachung des Vodens an Menge zu, bequemt sich allen Verhältnissen an und ist daher auch in großen Städten eine regelmäßige Erscheinung.

Beweglich, unruhig und munter im höchsten Grade, ist sie vom frühen Morgen bis zum späten Abend ununterbrochen in Thätigkeit. Nur wenn sie singt, sitt sie wirklich unbeweglich, aufgerichtet und den Schwanz hängend, auf einer und derselben Stelle; sonst läuft sie beständig hin und her, und wenn nicht, bewegt sie wenigstens den Schwanz. Sie geht rasch und geschieft, schrittweise, hält dabei den Leib und den Schwanz wagerecht und zieht den Hals etwas ein, sliegt leicht und schnell, in langen, steigenden und fallenden Bogen, welche zusammengesetzt eine weite Schlangenlinie bilden, meist niedrig und in furzen Strecken über dem Wasser oder dem Boden, ost aber auch in einem Zuge weit dahin, stürzt sich, wenn

fie fich niederseten will, jählings herunter und breitet erft kurz über bem Boden ben Schwang ans, um die Wucht des Falles zu milbern. Ihr Lockton ift ein deutliches "Ziwih", bas zuweilen in "Zisis" ober "Ziuwis" verlängert wird, der Laut der Zärtlichkeit ein leises "Quiriri", ber Gefang, ber im Sigen, im Laufen ober Fliegen vorgetragen und febr oft wiederholt wird, zwar einfach, aber boch nicht mangenehm. Sie liebt die Gejellschaft ihres= gleichen, aber auch mit ihren Gesellschaftern sich zu necken, spielend umberzujagen und selbst ernster zu raufen. Anderen Bögeln gegenüber zeigt sie wenig Juneigung, eber Feindseligfeit, bindet oft mit Finken, Ammern und Lerchen an und beschdet Nanbvögel. "Wenn die Stelzen einen folchen erblicken", fagt mein Bater, "verfolgen fie ihn lange mit ftartem Geidreie, warnen badurch alle anderen Bogel und nötigen auf folche Weise manchen Sperber, von seiner Sagd abzustehen. Ich habe hierbei oft ihren Mut und ihre Gewandtheit bewundert und bin fest überzeugt, daß ihnen nur die schnellsten Edelfalken etwas anhaben können. Benn ein Schwarm dieser Bögel einen Naubvogel in die Flucht geschlagen hat, dann ertönt ein lautes Freudengeschrei, und mit diesem zerstreuen sie sich wieder. Auch gegen den Uhn find fic feindselig; sie fliegen auf der Krähenhütte um ihn herum und schreien ftark; doch zerstreuen sie sich bald, weil der Uhn nicht auffliegt."

Kerbtiere aller Art, beren Larven und Puppen sucht die Bachstelze an den Ufern der Gewässer, vom Schlamme, von Steinen, Miststätten, Hausdächern und anderen Plätzen ab, jtürzt sich blitzschnell auf die erspähte Beute und ergreift sie mit unsehlbarer Sicherheit. Dem Ackermanne folgt sie und liest hinter ihm die zu Tage gebrachten Kerse auf; bei den Liehberden stellt sie sich regelmäßig ein, bei Schafhürden verweilt sie oft tagelang. "Wenn sie an Bächen oder sonstwo auf der Erde herumläust, richtet sie ihre Augen nach allen Seiten. Kommt ein Kerbtier vorbeigestrichen, dann fliegt sie sogleich in die Höhe, verfolgt es und schnappt es fast immer weg."

Bald nach Ankunft im Frühjahre erwählt sich jedes Baar fein Gebiet, niemals ohne Rampf und Streit mit anderen derfelben Urt; denn jedes unbeweibte Männchen fucht dem gepaarten die Gattin abspenftig zu machen. Beide Nebenbuhler fliegen mit ftartem Geschreie hintereinander her, faffen zeitweilig festen Suß auf dem Boden, stellen sich tampfgeruftet einander gegenüber und fahren nun wie erboste hähne ingrimmig aufeinander los. Giner ber Zweifampfer muß weichen; bann fucht ber Sieger feine Freude über den Besit, des neu erkämpften Weibes" an den Tag zu legen. In ungemein zierlicher und annutiger Weise umgeht er das Beibehen, breitet abwechselnd die Flügel und den Schwanz und bewegt erstere wiederholt in eigentümlich zitternder Weise. Auf dieses Liebesspiel folgt regelmäßig die Baarung. Das Neit steht an ben allerverschiedensten Pläten: in Kelsriten, Mauerspalten, Erdlöchern, unter Baumgewürzel, auf Dachbalten, in Sausgiebeln, Holzflaftern, Reifighaufen, Baumhöhlungen, auf Weidenköpfen, fogar in Booten 2c. Grobe Burgelchen, Reifer, Grasftengel, burre Blatter, Dloos, Solgftudden, Grasftode, Strobhalme 2c. bilben ben Unterbau, gartere Halme, lange Grasblätter und feine Würzelchen die zweite Lage, Wolltlümpchen, Rälber= und Pferdehaare, allerlei Pflanzenfafern, Fichtenflechten und andere weiche Stoffe die innere Ausfütterung. Das Gelege ber ersten Brut besteht aus 6-8, das ber zweiten aus 4-6 Giern, welche 19 mm lang, 15 mm dick und auf grau- ober bläulich= weißem Grunde mit dunkels oder hellaschgrauen, deutlichen oder verwaschenen Bunkten und Etrichelden bicht, aber fein gezeichnet find. Das Beibeben brütet allein; beibe Eltern aber nehmen an der Erziehung der Jungen teit, verlassen sie nie und reisen fogar mit Fahrzeugen, auf benen fie ihr Reft erbauten, weit burch bas Land oder bin und ber. Das erfte Gelege ift im Upril, bas zweite im Juni vollzählig. Die Jungen wachsen rasch heran und werden dann von den Eltern verlaffen; die der ersten Brut vereinigen sich jedoch später mit ihren nachgeborenen Geschwistern und den Alten zu Gesellschaften, die nunmehr bis zur Abreise

in mehr oder weniger imigem Verbande leben. Im Herbste ziehen die Familien allabendich den Rohrteichen zu und suchen hier zwischen Schwalben und Staren ein Plätzchen zum Schlasen. Später vereinigen sich alle Familien der Umgegend zu mehr oder minder zahlereichen Schwärmen, welche an Stromusern bis zu Tausenden anwachsen können. Diese so gesellten Heere brechen gemeinschaftlich zur Wanderung auf, streichen während des Tages von einer Viehtrist oder einem frisch gepflügten Acker zum anderen, immer in der Reiserichtung weiter, dis die Dunkelheit einbricht, erheben sich sodann und kliegen unter lautem Rusen südwestlich dahin.

Zierlicher und anmutiger noch als die Bachstelze ist die Gebirgsstelze, Walde, Wintere, Frühlingse, Wasser und Gilbstelze, Sticherling und Frlin (Motacilla melanope, sulfurea, boarula, Calobates sulfurea), ein reizender Bogel. Beim Männchen ist im Frühjahre die Oberseite aschgrau, die Unterseite schwefelgelb, die Kehle schwarz, von dem Grau der Oberseite durch einen weißen Streisen geschieden; ein anderer gleichfarbiger Streisen zieht sich über das Auge, zwei lichtgraue, wenig bemerkbare Vinden lausen über die Flügel. Im Gerbste sind die Farben matter und die Kehlsedern weißlich. Sehr alte Weibchen ähneln den Männchen; das Schwarz ihrer Kehle ist aber unrein und das Gelb der Unterseite matt; süngere zeigen nur einen weißen oder schwarzgrauen Kehlslecken. Die Jungen sind auf der Oberseite schmutzg aschgrau, auf der Unterseite gelbgrau; die Kehle ist grauweiß, mit schwarzgrauen Punkten eingesaßt. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel schwarz, der Fuß hornsarben. Die Länge beträgt 21,8, die Breite 25,5, die Fittichlänge 8,5, die Schwanzlänge 10,5 cm.

Das Berbreitungsgebiet ber Gebirgsftelze umfaßt gang Guropa von Südschweden an, den größten Teil Ufiens und einige Gebirge Nord-, Oft- und Westafrikas, insbesondere den Atlas, das Hochland Abeffiniens und die Hochländer der Weftfüfte. Im nördlichen Europa gehört fie zu ben Seltenheiten; von Mittelbeutschland nach Süben bin finbet fie fich fast überall im Gebirge schon an jedem klaren Bache ber Borberge, einzeln felbst an folchen ber Ebene, im Guden erft im höheren Gebirge. Auf den Kanarischen Infeln ift fie gemein. "Um die Lachen, zu denen der Bach des Thales unter der sommerlichen Glut zusammengeschrumpft ift", schildert Bolle, "über feinen Riesfand, trippelt hurtig ein Bärchen ber Gebirgsftelze. Wir erkennen sie wieder, die freundliche Rachbarin der Forelle. Als wir Knaben waren und ben harzwald ober die Gebirge Schleffens burchwanderten, haben wir fie zuerft fennen gelernt. Sie flog bamals von einem moofigen Steine gum anderen, und bie Tanne spiegelte sich in dem schnell fliegenden Gewässer, über bas sie babinstrich. Nun ift es die Palme, welche ihr Bild hineinwirft. Hier auf den Infeln erscheint sie freilich auch am zahlreichsten längs der Bäche, bedarf aber durchaus nicht immer des lebendig fliegenden Clementes: eine einfache Cifterne ober ein Bemäfferungsteich reicht hin, fie an die Nähe bes Haufes ober Gartens zu feffeln, bem biefe angehören. Gelbft bei fast stets bedeckten Wafferbehältern liebt sie es, sich anzusiedeln, unstreitig durch die in der Luft verbreitete größere Kühlung und bas häufigere Erscheinen von geflügelten Rerfen angelodt. Gie ichent baber auch bie Nähe des Menichen durchaus nicht; im Gegenteile, keinen anderen Logel sieht man bier häufiger auf ben Dachern ber Ortschaften als die Gebirgsftelze." Jerdon fagt, baß fie in Indien Wintergaft fei, gegen Ende des September ericeine und bis gur erften Woche bes Mai im Lande verweile, besonders häufig aber im Norden der Halbinfel auftrete.

Man kann kaum einen netteren Vogel sehen als die zierliche, annutige Gebirgsstelze. Sie geht gleichsam geschürzt längs dem Userrande dahin oder an seichten Stellen ins Wasser hinein, hütet sich sorgfältig, irgend einen Teil ihres Leibes zu beschmutzen, und wiegt sich beim Gehen wie eine Tänzerin. "Sie läuft", sagt mein Vater, "mit der größten Schnelligkeit

nicht nur an ben Ufern, fondern auch in feichten Wäffern, wenn es ihr nicht bis an bie Kersen geht, in Schleusen, auf den Dächern und auf nassen Wiesen berum, wobei sie ben Körper und Schwanz wagerecht, letteren oft auch etwas aufrecht hält, um ihn forgfältig vor Näffe zu bewahren. Sitt fie aber auf einem Baume, Wafferbette, Steine ober jonft auf einem erhöhten Gegenstande, fo richtet fie ihren Leib hoch auf und läßt ihren Schwang ichief berabhängen. Ihr Flug ift ziemlich ichnell und leicht, absatweise bogig, er geht oft lange Strecken in einem fort. Ich erinnere mich, daß fie eine viertel ober halbe Stunde weit in einem Zuge an einem Bache hinflog, ohne fich niederzulassen. Sie thut bies besonders im Winter, weil sie in der rauben Jahreszeit ihre Nahrung in einem größeren Gebiete zusammensuchen muß. In der warmen Jahreszeit fliegt fie, wenn fie aufgescheucht wird, selten weit. Gie ift fehr gutraulich, nistet bei ben Saufern, oft in ihren Mauern, und läßt einen Menschen, welcher sich nicht um sie befümmert, nahe an sich vorübergeben, ohne zu entfliehen. Bemerkt fie aber, daß man ihr nachstellt, wird fie jo ichen, daß fie fich durch= aus nicht schufgerecht ankommen läßt, wenn sie nicht hinterschlichen wird. Ihr Lockton, den fie hauptfächlich im Fluge, feltener aber im Sigen hören läßt, hat fehr viel Uhulichkeit mit dem der Bachstelze, so daß man beide Arten genau kennen muß, wenn man sie genügend unterscheiden will. Er klingt fast wie Biwi', es ift aber unmöglich, ihn mit Buchstaben genau zu bezeichnen."

Auch die Gebirgsftelze brütet zeitig im Frühjahre, das erste Mal schon im April, das zweite Mal spätestens im Juli. Bei der Paarung sett sich das Männchen auf einen Zweig oder einen Dachsirst, hoch oder tief, auf ein Wehr oder einen Stein ze. und gibt einen trillerzartigen Ton von sich, der fast wie "törrli" flingt und besonders in den ersten Morgenzstunden gehört wird. Fliegt es auf, dann flattert es mit den Flügeln, sett sich aber bald wieder nieder. Es hat gewisse Pläte, gewisse Bäume, Häufer und Wehre, auf denen es im März und im Anfang des April alle Morgen sitt und seine einsachen Töne hören läßt. Im Frühjahre vernimmt man auch, jedoch selten, einen recht angenehmen Gesang, welcher mit dem der Bachstelze einige Ühnlichseit hat, aber hübscher ist.

Das Neft steht in Felsen=, Mauer= und Erblöchern, unter überhängenden Ufern, in Mühlbetten, im Gewurzel 2c., regelmäßig nahe am Wasser, richtet sich hinsichtlich seiner Größe nach dem Standorte und ist dem entsprechend bald größer, bald kleiner, aber auch bald dichter, bald lockerer, bald mehr, bald weniger gut gebaut. Die äußere Lage desteht aus Würzelchen, Neisern, dürren Blättern, Erdmoosen und dergleichen, die zweite Lage aus denselben, aber seiner gewählten Stoffen, die innere Aussütterung aus zarten Würzelchen, Borsten, Pferdehaaren und Wolle. Die 4—6 Gier sind 18 mm lang und 13 mm dick, auf grauschmutzigem oder bläulichweißem Grunde mit gelben oder aschgrauen Flecken und Strischelchen gezeichnet, gewässert und geadert. Das Weibchen brütet allein; doch kommt es ausnahmsweise vor, daß das Mäunchen es ablöst. Der Bruteiser der Mutter ist so groß, daß sie sich mit der Hahrung versehen, sehr geliebt und nach dem Aussseliegen noch eine Zeitlang gesührt und geleitet.

Gefangene Gebirgsstelzen übertreffen alle Berwandten an Anmut und Lieblichkeit, zieren jedes größere Gebauer im höchsten Grade und dauern bei einigermaßen entsprechender Pflege recht gut aus.

Die Schafstelze, Kuh=, Rinder=, Wiesen= und Triftstelze (Budytes flavus, pygmaeus, dubius, fulviventris, schisticeps, melanotis und fasciatus. Motacilla flava, verna, chrysogastra, flaveola, neglecta, viridis, bistrigata und melanotis), wird des turzen Schwanzes und des sporenartigen Nagels der hinterzehe halber als Vertreterin einer

gleichnamigen Gattung (Budytes) betrachtet. Ihre Länge beträgt durchschnittlich 17, die Breite 25, die Fittichlänge 8, die Schwanzlänge 7 cm. Oberkopf, Zügel, Ohrgegend, Nacken und Hinterhals, einen über den Augen fortlaufenden, dis auf die Schläfen reichenden schwanzlen weißen Strich ausgenommen, sind aschgrau, die übrigen Oberteile olivengrun, die oberen Schwanzbecken dunkler, die Kopf- und Halsseiten sowie die übrigen Unterteile, mit Lus-



Sporenfielze (Budytes citreolus), Schafftelze (Budytes flavus) und Wiefenpieper (Anthus pratousis).

nahme des weißlichen Kinnes, schweselgelb, die Schwingen braunschwarz, außen schmal, die letten Armschwingen breiter fahlweiß gesäumt, die größten oberen Decksedern am Ende ebenso gerandet, so daß eine helle Querbinde entsteht, die Schwanzsedern schwarz, die beiden äußersten weiß, in der Wurzelhälste der Innensahne schwarz gerandet. Der Augenring ist braunschwarz, der Schnabel wie die Füße schwarz. Beim Weibchen sind Oberkopf und Oberseiten bräunlich olivengrün, die Bürzelsedern deutlich grün, die der Unterteile blaßgelb, die Kropfsieiten durch einige verwaschene, dunkle Flecken gezeichnet, auch ist der Augenstreisen breiter, aber mehr verwaschen und rostsarbig. Bei jungen Vögeln sind die Federn der Oberseite düster

braungrau, am Ende verwaschen gelbgrau, die des Kinnes und der Kehle schmutig weiß, die der übrigen Unterseiten schmutig rostgelb, die des Kropfes dunkelbraum gesteckt; auch läuft eine Reihe Flecken vom Mundwinkel herab.

Neben der Schafstelze treten verschiedene ständige Formen der Gattung auf, die von einzelnen Naturforschern als Arten, von anderen nur als Unterarten betrachtet werden. Reichenow läßt die Rappenstelze, die Feldstelze und die Nordische Schafstelze als jelbständige Arten gelten. Bei ersterer (Budytes melanocephalus), welche in Sudost= europa und Turkistan brütet, sind Oberkopf, Kopffeiten und Hinterhals tief samtichwarz. bei der Feldstelze (Budytes campestris), welche in Großbritannien, Westfrankreich und Sudostrußland als Brutvogel lebt, sind Oberkopf und Kopffeiten gelb wie die Unterteile. Bon der Kappenstelze berichtet Alfred Walter aus Turkmenien: "Obgleich an geeigneten Orten nicht feltener Brutvogel, so geht doch diese Art in ungeheurer Zahl durch das Gebiet auf dem Zuge und wird im Frühlinge allerorts wandernd beobachtet. Bis zum 9. April 1886 wurde nur diese gelbe Stelze beobachtet; die ersten vereinzelten Vorzügler wurden ichon am 13. März erlegt, ebenfo trafen 1887 einzelne Stücke bei Merw am 15. März ein. Große Scharen berührten erft am 8.-10. April 1886 die Rohrbestände von Artyk. Jeder Zahlschätzung spottende Züge wanderten wolkenartig vom 19. bis 24. April 1887 bei Tachtabajar, stets die Richtung des Murghabthales einhaltend; bei allmählicher Abnahme der Massen mährte der Zug in dieser Gegend bis zum 5. und 6. Mai, an welchem Tage am Kujcht immer noch Flüge von 40-100 Stück vorüberzogen und zwar in unglaublicher Sile. Brutpläge liegen 3. B. in den ausgedehnten Rohr- und Typhabeständen im Bersiegungsbetta des Tedichen, der im Sande verläuft." Die Nordische Schafstelze (Budytes borealis) bewohnt Nordstandinavien und Nordrußland. Sehen wir von einer Trennung ab, so haben wir Europa, Mittelasien und Nordwestamerika als Brutgebiet, Südasien, Mittel- und Südafrika als Winterherberge ber Schafftelze anzunehmen.

Im ganzen Norden sind die Schafstelzen Sommervögel, welche viel später als die Bachstelzen, frühestens im Anfange, meist erst gegen Ende des April und selbst in den ersten Tagen des Mai einwandern und im August, spätestens im September, ihre Winterreise antreten. Während des Zuges gewahrt man sie auch in Gegenden, in denen sie nicht brüten, da jede größere Viehherde sie anzieht und oft während des ganzen Tages sesthält. Ihre Brutpläße sind, abgesehen von der Tundra, dem Wohngebiete von Hunderttausenden dieser Sumpsstreunde, seuchte Gegenden oder zeitweilig überschwennte Niederungen. "Da, wo Schafstelzen brüten", sagt Naumann, "sindet man während des Sommers keinen Napssoder Köhsenacker, kein Erbsenz, Bohnenz oder Wickenstück von einiger Bedeutung, kein Klezzleld, keine frei gelegene, sette Wiese und keine baumleere, grasreiche Sumpsstrecke, wo nicht wenigstens einige dieser Bögel hausen. Einzelne Brüche bewohnen sie in unglaublicher Menge. In den Marschländern, wo sie außer dem üppigsten Getreide und den setten Feldsfrüchten Basser, Sümpse, Rohr und Wiesen zusammen sinden, wo dazwischen auch Lieh weidet, haben sie alles, was sie wünschen mögen, und sind daher dort äußerst gemein."

Ihre Bewegungen ähneln benen ber Bachstelze mehr als denen der Gebirgsstelze. Sie sind gewandt im Laufen, besonders geschieft aber im Fliegen. Wenn sie kurze Räume überssliegen wollen, erscheint ihr Flug kaft hüpfend, wogegen sie auf der Wanderung außerordenttich sichnell dahinstreichen. Nicht selten erhalten sie sich flatternd oder rüttelnd längere Zeit in der Luft über einer und derselben Stelle, und häusig stürzen sie sich aus bedeutenden Söhen mit angezogenen Flügeln fast senkrecht zum Boden herab. Ihre Lockstimme ist ein pfeisender Laut, welcher wie "bliüb" oder wie "bilib", sonst aber auch leise wie "sib sib" klingt; der Warnungsruf ist ein scharses "Sir", der Paarungslaut ein gezogenes "Zir". Der Gesang ähnelt dem der Bachstelze, ist aber noch ärmer.

So gesellig im allgemeinen, so zanksüchtig zeigen sie sich an ihren Brutplägen. Hier beginnen sie Streit mit fast allen kleineren Bögeln, die sie dort gewahr werden. "Ihre Unfriedfertigkeit", sagt Naumann, "bricht los, sobald ein Fremdling sich ihrem Bezirke nähert. In den Brüchen machte mich ihr Betragen oft auf seltenere kleine Bögel ausmerkssam. So verfolgten sie Nohrfänger, am meisten den Seggenrohrsänger, und zwar so heftig, daß sie mir mehrmals die Jagd nach ihm vereitelten. Sobald ein solcher Bogel aus den Seggenkusen herausstog, übersielen ihn gleich mehrere Stelzen wie wütend, stachen nach ihm und ließen nicht zu, daß er sich in der Nähe setzen durste. Später waren sie aneinsander gewöhnt und nisteten in friedlicher Nähe."

Das Reft fteht auf bem Boben, zwischen Gras, Getreide ober Sumpfpflanzen, meift in einer fleinen Bertiefung, zuweilen auch unter Gewurzel. Feine Burgeln, Salme, Blätter, trodene Grasblätter und grünes Erdmoos bilden ein loderes, kunftloses Gewebe, Sälmden, Diftelfloden, Wolle, einzelne Pferdehaare und Febern die innere Ausfütterung. Die 4-6 gartschaligen Gier sind durchschnittlich 18 mm lang, 13 mm dick und auf schmutzigweißem oder gelblichem, rötlichem und gräulichem Grunde mit gelblichen, grauen oder braungrauen, auch rostfarbenen und violettfarbigen Punkten, Strichelchen und wolkigen Fleden gezeichnet. Das Männchen wirbt inbrunftig um die Gunft seiner Gattin, indem es sich aufbläht und mit gefträubtem Gefieder und fehr ausgebreitetem, herabgebogenem Schwanze gitternd vor ihr herumflattert. Jedes Pärchen niftet nur einmal im Jahre und zwar Ende Mai ober Anfang Juni. Das Weibchen brütet allein und zeitigt die Jungen in 13 Tagen. Beide Eltern find jo besorgt um ihre Brut, daß sie das Nest dem Kundigen durch ihr ängstliches Geschrei und ihre außergewöhnliche Rühnheit verraten. Die Jungen verbergen sich aufangs geschickt im Grafe, werden aber bald ebenfo flüchtig wie die Alten. Munmehr treiben fie fich bis zur Abreife gemeinschaftlich umber; dann tritt eines schönen Herbsttages alt und jung die Winterreise an.

Jest sieht und hört man die Schafstelzen allerorten, durch Viehherden angezogen, anch im Gebirge. Die Reise scheint sehr rasch zurückgelegt zu werden. Nach meinen Beobachztungen erscheinen die Schafstelzen auch in Ufrika zu derselben Zeit, welche wir in Deutschstand als die ihres Zuges kennen gelernt haben, und ich fand sie hier noch häusig im Unsfange des Maimonates, fast an denselben Tagen, an denen ich ihnen später in Norwegen begegnete. Viele überwintern schon in Ügypten; die große Mehrzahl aber fliegt dis in das Innere Ufrikas. Sier sieht man während der Wintermonate jede Rinders, Schafs oder Ziegenherde, ja jedes Kamel, jedes Pferd, jedes Maultier oder jeden Siel von den niedlichen Vögeln umgeben, und auf den Weideplätzen winnmelt es zuweilen von ihnen. Sie wansdern mit den weidenden Nindern in die Steppe hinaus und zu den Tränsplätzen zurück, sliegen neben ihren vierfüßigen Freunden dahin, wo sie nicht lausen können, und lausen mit den Nindern um die Wette, wo der Voden dies gestattet. Nasch setzt sich auch wohl eins der Männchen auf einem benachbarten Busche nieder und singt dabei sein einsaches Liedzchen; hierauf eilt es wieder dem übrigen Zuge nach, welcher, einem Vienenschwarme verzgleichbar, die Herbe umschwarme verzgleichbar, die Herbe umschwarme verzgleichbar, die Herbe umschwarden umschwarme verzgleichbar, die Herbe umschwarden umschwarden dem übrigen Zuge nach, welcher, einem Vienenschwarme verzgleichbar, die Herbe umschwarden umschwarden umschwarden umschwarden eine Verzegleichbar, die Herbe umschwarden dem übrigen Zuge nach, welcher, einem Vienenschwarme verzgleichbar, die Herbe umschwarden umschwarden umschwarden umschwarden umschwarden umschwarden umschwarden umschwarden und sieder umschwarden und sieder umschwarden verzgleichbar, die Herbe schwarden und die Verzegen und die

Dom Nordosten Europas her hat sich eine der schönsten, wenn nicht die schönste aller Stelzen, die Sporenstelze, wie wir sie nennen wollen (Budytes citreolus, Motacilla citreola, citrinella und aureocapilla, Abbildung S. 241), wiederholt nach Westeuropa und so auch nach Deutschland verslogen. Sie ist größer als die Schafstelze; ihre Länge beträgt 18, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 8 cm. Kopf und die ganze Unterseite, ausschließelich der weißen Unterschwanzbecken, sind lebhaft zitrongelb, Nacken und Vorderrücken schwanzbecken allmählich in das Schiesergraue der übrigen Oberseite übergehend, die oberen Schwanzbecken

braunschwarz, wie der Rücken schwach gelblichgrün angeflogen, die Schwingen dunkel grausbraun, außen schwal, die Armschwingendecken außen und die größten oberen Flügeldecken am Ende breit weißlich gerandet, wodurch ein deutlicher weißer Flügelflecken entsteht, die acht mittelsten Schwanzsedern braunschwarz, die beiden äußersten weiß mit breitem schwarzen Innenrande. Das Auge ist tief braun, der Schnabel schwarz, der Fuß bräunlichschwarz. Das Weibchen unterscheidet sich durch das lichtere Gelb der Unterseite, den grünlichen Hinztersopf und die aschgraue Oberseite.

Die Sporenstelze ist ein Kind der Tundra, lebt in Europa aber nur in dem nordöstlichsten Winkel, im unteren Petschoragediete. Von hier aus erstreckt sich ihr Verbreitungszgediet durch ganz Nordasien, soweit die Tundra reicht; den Winter verbringt sie in den südlichen Steppengedieten Usiens, insbesondere in Indien und China. Auf ihrem Brutzgediete erscheint sie mit den Schafstelzen in der zweiten Hälfte des Upril und verweilt die Ende August im Lande. In Ostasien soll sie in großen Scharen wandern; in Westsibirien begegneten wir nur kleinen Flügen, welche auf der Neise begriffen waren, später aber in der Tundra der Samojedenhalbinsel vielen brütenden Paaren. Diese bewohnen ganz bestimmte Örtlichseiten der Tundra: auf moorigzschlammigem Grunde wachsende, dis zur Undurchzdringlichseit verfilzte Wollweidendickste, zwischen denen Wasserzähen verlausen oder Wasserzücke desen und ebenso von üppig aufschießenden Gräsern übergrünte Stellen sich besinden. Hier wird man den schönen Logel nie vermissen, während man sonst tagelang die Tundra durchzwandern kann, ohne einem einzigen Paare zu begegnen.

Wie in Gestalt und Färbung, ist die Sporenstelze auch im Sein und Wesen ein Mittelalied amifchen Gebirgs- und Schafstelge, steht ber letteren aber näher als ber ersteren. Sie geht nach Urt ber Schafstelze und ähnelt biefer, unzweifelhaft ihrer näheren Berwandten, auch im Fluge mehr als ber Gebirgsftelze, ba die Bogen, welche fie beschreibt, ziemlich flach find. Gern baumt fie auf ben oberften Strauchspigen, und bas Mannchen läßt von hier aus einen furzen Gejang hören, der zwar dem einfachen Liedchen der Schafftelgen ebenfalls ähnelt, fich aber boch burch bestimmte, etwas schärfer klingende Tone und ben gangen Bau ber Strophe unterscheibet, ohne baß ich im ftande mare, bies mit Worten gu versinnlichen. Als nahe Verwandte der Schafstelze erweist sie sich auch durch ihre Verträglichkeit Auf gunftigen Brutstätten wohnt ein Paar dicht neben dem anderen, jedenfalls jo nahe neben bem benachbarten, daß das fingende Männchen jeden Ton bes anderen hören nuff; gleichwohl habe ich nie gesehen, daß ihrer zwei miteinander gehadert hätten. Das Reft steht, wie wir durch Dybowski und später durch Seebohm ersuhren, gut versteckt unter bedenden Büscheln vorjährigen Grases ober niedrigen Gebüschen, auch wohl im Moose bes vertorften Grundes, in jedem Falle höchst forgfältig verborgen und burch bas mah: rend ber Brutzeit rajch emporschießende Gras allen Bliden entzogen. Moosstengel, die mit trockenen Grashalmen vermengt werden, bilden die Außenwandungen, Moosfruchtstiele, Febern und Renntierhaare die innere Austleidung des dickwandigen und regelmäßigen Baues. Da bie Tundra nicht vor den ersten Tagen des Juni schneefrei wird, legt das Weibchen erst um diese Zeit seine 5, seltener 6 Gier, welche 19 oder 20 mm lang, 14 mm dick und auf weißgelbem Grunde mit fleinen roftfarbigen, fehr blaffen und undeutlichen Fledchen gleichförmig bezeichnet find, bebrütet sie fodann aber, mit dem Männchen abwechselnd, um jo eifriger. Wenn einer ber Gatten brütet, hält ber andere Wache und warnt bei Gefahr. Muf diefes Zeichen hin verläßt der Brutvogel das Reft zu Fuße, und indem beide fliegen, trachten fie den Teind abzuführen. Geht die Gefahr glücklich vorüber, fo kehren fie, jedoch nicht jogleich und immer mit großer Borsicht, jum Reste zurück, um dieses ja nicht zu verraten. Es ift aus biesem Grunde für ben Forscher ichwierig, die Brutstätte aufzufinden, und gelingt eigentlich nur bei schwachem Regen, mahrend bessen das Weibchen nicht gern

die Sier verläßt und dann beinahe unter den Füßen des herannahenden Feindes auffliegt. Gegen Ende Juli find die Jungen bereits dem Reste entschlüpft, Ansang August die Alten in voller Mauser, und unmittelbar darauf, spätestens in den letzen Tagen dieses Monates, verlassen sie die Heimat.

Große füdasiatische Arten der Familie sind die Schwalbenstelzen (Enicurus). deren Merkmale in dem verhältnismäßig langen, auf dem Firste geraden Schnabel, den kräftigen, hochläusigen Füßen, dem kurzen Flügel, unter dessen Handschwingen die vierte bis sechste die anderen überragen, und dessen Oberarmschwingen sich nicht verlängern, sowie in dem langen, sehr tief gegabelten Schwanze gefunden werden.

Durch Bernsteins Forschungen sind wir mit der Lebensweise einer der ausgezeiche netsten Arten befannt geworden. Die Schwalbenstelze, Meninting der Malayen (Enicurus leschenaulti und coronatus, Motacilla speciosa), ist auf der Oberseite und den Flügeln, am Borderhalse und auf der Brust tief samtschwarz, auf dem Scheitel, woselbst die Federn sich hollenartig verlängern, an der Wurzel der Armschwingen und deren Decksedern, welche eine breite, im ganzen halbmondförmige Rückenquerbinde bilden, sowie auf dem Unterrücken und dem Unterleibe weiß; die Schwingen sind schwärzlich, die Schwanzsedern, mit Ausnahme der beiden seitlichen rein weißen, schwarz, mit breiter weißer Spige. Der Schnabel ist schwarz, der Fuß gelb. Die Länge beträgt 26—28 cm.

"Diefer Vogel", sagt Vernstein, "ist ausschließlich in den an Quellen und Vächen reichen Gebirgen Javas zu Hause und in den Vorbergen nirgends selten, seine eigentliche Heinat ein Gürtel von 500—1200 m Höhe. Hier wird man ihn beinahe an jedem Vache antressen. Vom Wasser entsernt er sich nie weit, verirrt sich aber, indem er dem Laufe der Bäche auswärts folgt, nicht selten tief in die Urwälder, so daß man alsdann verwundert ist, ihm an Orten zu begegnen, wo man ihn niemals erwartet hätte. Sinmal, aber später nie wieder, traf ich ihn an einer Quelle auf dem 3000 m hohen Pangerango.

"In seiner Liebe zum Wasser ähnelt unser Vogel der Gebirgsstelze, während die Färbung seines Gesieders den Europäer auf Java an seine heimatliche Vachstelze erinnert. Er trägt im Laufen den Schwanz wagerecht; bei Erregung aber oder beim Anblicke eines verdächtigen Gegenstandes richtet er die weißen Scheitelsedern auf und hebt und senkt den Schwanz in eigentümlicher Weise. Während des Aushebens, welches mit einem schwellen Incke geschieht, sind die Schwanzsedern zusammengelegt; sobald der Vogel den Schwanzader erhoben hat, breitet er ihn fächersörmig aus und senkt ihn langsam wieder, woraus er ihn alsbald von neuem aufschnellt. Seine Lockstimme klingt bachstelzenähnlich "ziwitt ziwitt", in Augst und Not dagegen oder auch, wenn er entzückt ist, läßt er ein rauhes "Rhäät" hören. Er ist ein lieber, harmloser Vogel, der den Menschen oft dis auf wenige Schritte an sich herankommen läßt und dann entweder eiligst eine Strecke geradeaus läuft oder in bachstelzenähnlichem Fluge ein Stückhen wegsliegt. Seine Nahrung besieht in Kerbtieren und Würmern, die er, an den Usern der Bäche hinlausend, zwischen den Steinen, Pslanzen 2c. sucht, ja nicht selten dis ins Wasser hinein verfolgt.

"Das Nest steht ohne Ausnahme auf dem Boden, entweder in unmittelbarer Nähe des Wassers oder doch in nur sehr geringer Entsernung davon, ist aber auch dann, wenn man durch den Vogel selbst auf seine Nähe ausmerssam gemacht wurde, nicht leicht zu sinden. Womöglich wird eine natürliche Vertiesung zur Anlage benutzt, und so sindet man es entweder in einer Spalte, zwischen Moos, hinter Grasschollen oder einem Steine, unter einem umgesallenen Baume, immer gut versteckt. Findet der Vogel solch eine natürliche Vertiesung des Erdbodens, so füllt er sie zunächst mit trockenem Moose so weit aus, daß dadurch ein

halbkugelförmiger Napf entsteht, bessen Grund er alsbann mit trodenen Blättern ausfüttert. Hierzu gebraucht er mit besonderer Borliebe folde, welche durch die Feuchtigkeit fo weit mürbe gemacht worden sind, daß nur noch das weiche Gerippe ber Blattnerven übriggeblieben ift. Solche trocene Blätter find weich und biegfam und bilden mithin eine zweckmäßige Unterlage für die Gier. Lettere, von denen ich nie mehr als zwei in einem Refte fand, find länglich gestaltet, am ftumpfen Ende furz abgerundet, am entgegengesetzen fpig



Schwalbenftelze (Enicurus leschenaulti). 3/3 natürl. Größe.

zulaufend. Ihre Grundfarbe ift ein unreines, mattes, ins Gelbliche ober Grünliche spielendes Weiß; die Zeichnung besteht aus gahlreichen fleinen, bald mehr ins Gelbe, bald mehr ins Note ziehenden lichtbraunen Flecken, deren Ränder nicht scharf von der Grundfarbe abgegrenzt sind, sondern in diese übergehen, so daß sie wie gebleicht oder verwaschen aussehen. Gegen das stumpse Ende hin bilden sie einen Krang. Die Alten find um ihre Brut fehr bejorgt und verraten fie dem Menschen durch ein langgedehntes, fanft flotendes ,28üühb', bem, wenn man bem Reste sehr nahe gekommen ift, noch ein hastig ausgestoßenes ,Ra' angehängt wird."

Die Pieper (Anthus) sind vielleicht als Übergangsglieder von den Sängern zu den Lerchen anzuschen und wurden früher geradezu den letzteren zugezählt. Ihre Kennzeichen sind schlanker Leib, dünner, gerader, an der Wurzel schmaler, pfriemenförmiger Schnabel, mit eingezogenem Rande und einem seichten Einschnitte vor der sehr wenig abwärts gesenkten Spite des Oberschnabels, schlankläusige Füße mit schwachen Zehen, aber großen Rägeln, deren eine, die hinterste, wie bei den Lerchen sporenartig sich verlängert, mittelmäßig lange Flügel, in denen die dritte und vierte Schwinge die Spite bilden und die Oberarmsedern eine bedeutende Länge erreichen, mittellanger Schwanz, glatt anliegendes, erd= oder grasfarbiges, nach Geschlecht und Alter kaum, nach der Jahreszeit einigermaßen verschiedenes Gesieder.

Die Gattung, die gegen 50 Arten gahlt, ift über die gange Erde verbreitet. Alle Bieper bringen den größten Teil ihres Lebens auf dem Boden zu und laffen sich nur zeitweilig auf Bäumen nieder. Sie find bewegliche, muntere, hurtige Bögel, welche schritt= weise raich umberlaufen und babei fanft mit dem Schwanze wippen, wenn es gilt, größere Streden zu burchmeffen, gut, fcnell, leicht und bogig, wenn fie die Luft zum Singen in die Sohe treibt, flatternd und schwebend fliegen, eine piepende Lockftimme und einen ein= fachen, aber angenehmen Gefang vernehmen laffen, Kerbtiere, namentlich Räfer, Motten, Fliegen, Safte, Schnaken, Blattläuse, auch Spinnen, Burmer und fleine Baffertierchen, fogar feine Sämereien fressen, sie immer vom Boden ablesen und nur ausnahmsweise einer vorüberfliegenden Bente im Fluge nachjagen. Die Nefter werden auf dem Boden angelegt, der Hauptsache nach aus durren Grashalmen und Graswurzeln, welche mit anderen Pflanzenstoffen locker verbunden und innen mit Wolle und Haaren ausgefüttert werden. Die Gier zeigen auf dufterfarbigem Grunde eine fanfte, verfließende Zeichnung, welche aus Bunften, Fleden und Strichelchen zusammengesett ift. Das Weibchen scheint allein zu brüten; beide Geschlechter aber lieben ihre Brut im hohen Grade. Die meisten nisten mehr als ein= mal im Jahre.

Wohl die bekannteste Art der Gattung ift der Wiesenpieper, auch Wiesen-, Biep-, Sumpf=, Baffer=, Stein=, Rraut=, Spieß=, Grillenlerche, Bufter, Bifperling und Girer genannt (Anthus pratensis, sepiarius und tristis, Alauda pratensis und sepiaria, Leimoniptera pratensis, Abbildung S. 241). Die Federn der Oberseite jind olivenbraun, schwach olivengrun überflogen, durch dunkelbraune verwaschene Schaft= flecken gezeichnet, die des Burgels lebhafter und mehr einfarbig, ein Streifen über den Angen, Baden und Unterteile gart roftgelblich, feitlich etwas bunkler und hier, wie auf Kropf und Bruft, mit breiten, braunschwarzen Schaftstrichen geziert, ein Strich unter dem Auge und ein bis auf die Halsseiten reichender Bartftreifen schwarz, die Schwingen und Schwangfebern dunkel olivenbraun, außen olivengelbbräunlich gefäumt, die Enden der Armdecken und größten Flügeldecffedern heller gerandet, wodurch zwei undentliche Querbinden ent= stehen, die außersten Schwanzsedern außen weiß mit trüben Endteilen, innen in der Endhälfte ichief abgeschnitten weiß, welche Farbung auf der zweiten Feder jederseits auf das Ende der Innenfahne sich beschränft. Der Augenring ist tiefbraun, der Oberschenkel hornbraun, der untere hellbraun, der Fuß bräunlich. Die Länge beträgt 15, die Breite 24, die Fittichlänge 7, die Schwanzlänge 6 cm.

Im hohen Norden Europas und Asiens, von Lappland an bis Kamtschafta, dann auch bis zum Himalaja sowie in Nordafrika vertritt den Wiesenpieper der ihm nahe verwandte gleich große Rotkehlchenpieper (Anthus cervinus, rosaceus, rusogularis, japonicus, ruscollis, rusosuperciliaris, montanellus, termophilus und cecilii, Motacilla

cervina), der sich von jenem dadurch unterscheidet, daß der Augenstreifen, die Kopf= und Halbsseiten, Kinn, Kehle und Kropf schon einfarbig rostsleischrötlich, die dunkeln Schaftslecken an Bauch und Schenkelseiten kleiner und die beiden Flügelquerbinden heller und deutlicher find.

Man hat den Wiesenpieper in der ganzen Nordhälfte Europas sowie im größten Teile Nordasiens als Brutvogel gesunden und während des Winters in Südeuropa, Südwestsasien und Nordasrisa beobachtet. Bei uns erscheint er mit der Schneeschmelze, gewöhnlich schon zu Anfang März, spätestens um Mitte April, und verweilt dis zum November, selbst dis zum Dezember. Er wandert in großen Scharen, nicht selten mit den Feldlerchen, und reist ebensowohl bei Tage wie bei Nacht. Als halber Sumpsvogel bewohnt er in der Heimat wie in der Winterherberge wasserreiche Gegenden, am liebsten seuchte, sumpsige Örtlichseiten; nur unterwegs sieht man ihn dann und wann auch auf trocknerem Gelände. Die Tundra erscheint in seinen Augen als Baradies.

Er ift äußerft lebhaft und während des ganzen Tages in Bewegung, läuft, foviel wie möglich zwischen Gras und Ried versteckt, ungemein hurtig umber, erhebt sich gewandten Fluges in die Luft, ftogt seinen Lockton aus und streicht nun rasch geradeaus, einem ahnlichen Orte zu, läßt sich aber selten auf Baumzweigen nieder und hält sich nie lange hier auf. Der Flug geschieht in furzen Absätzen und erscheint dadurch zuckend oder hüpfend, auch auftrengend, obgleich dies nicht der Fall ift. Der Lockton, ein heiferes, feines "Ist", wird oft raid, nacheinander ausgestoßen und klingt dann ichwirrend; der Ausdruck der Bartlichkeit lautet fanft wie "dwitt" ober "zeritt". Der Gefang besteht aus verschiedenen zu jammenhängenden Strophen: "Wittge wittge witt gid gidt jud" und "turrrrr", miteinander verbunden, aber etwas verschieden betont, find die Grundlaute. Das Männ= chen fingt, wie alle Lieper, fast nur im Fluge, indem es vom Boden oder von der Spike eines niederen Strauches, in ichiefer Nichtung flatternd fich aufschwingt, ziemlich hoch in die Luft fleigt, hier einige Augenblice schwebend oder rüttelnd verweilt und nun mit hoch gehaltenen Flügeln fingend herabschwebt oder mit angezogenen Fittichen ichnell herabfällt. Man vernimmt das Lied vom Morgen bis zum Abend und von der Mitte des April bis gegen den Juli hin fast ununterbrochen.

Gegen feinesgleichen zeigt fich ber Wiesenpieper höchst gesellig und friedfertig; mit anderen neben ihm wohnenden Bögeln, Schafftelzen, Schilf: und Seggenrohrfängern, Rohr: ammern und bergleichen, necht er sich gern herum. In der Brutzeit behauptet jedes Barchen feinen Stand, und es fommt auch wohl zwischen zwei benachbarten Männchen zu Kampf und Streit; im gangen aber liebt unfer Bogel felbft um diefe Zeit gefelliges Bufammen= leben. Das Neft fteht zwischen Seggenschilf, Binfen oder Gras auf dem Boden, meift in einer fleinen Bertiefung, immer fo versteckt, daß es schwer zu finden ift. Gine Menge dur= rer Stengel, Bürgelden und Salme, zwischen welche zuweilen etwas grunes Erdmoos ein= gewebt wird, bilden die Außenwandungen; die tiefe, zierlich gebildete Mulde ist mit feinen Halmen und Pferdehaaren ausgelegt. Das Gelege bilden 5-6, 18 mm lange, 14 mm bide Gier, welche auf gräulichweißem ober schmutzigrötlichem Grunde überall bicht mit graubraunen ober gelbbraunen Bunkten, Schmigen oder Arigeln bezeichnet find; fie werden in 13 Tagen gezeitigt. Die Jungen verlaffen bas Reft, noch ehe fie ordentlich fliegen fonnen, verstehen es aber jo meisterhaft, sich zwischen den niederen Pflanzen zu verstecken, daß sie doch vor den meisten Teinden gesichert sind. Bei Annäherung eines solchen gebärden fich die Alten fehr angftlich und feten fich rudfüchtslos jeder Gefahr aus. Wenn alles aut geht, ift bie erfte Brut Anfang Mai, die zweite Ende Juli flügge; doch findet man auch bis in den August hinein Junge, welche eben bas Reft verlaffen haben.

In einem großen Käfige hält sich ber Wiesenpieper recht gut, wird sehr zahm und singt ziemlich eifrig. Im Zimmer darf man ihn nicht umherlaufen lassen, weil sich bald

Haare, Faben oder Schning an seine Fuße hangen und diesen gefährliche Krankheiten zuziehen.

Der Baumpieper, Holz-, Garten-, Busch-, Weiden- oder Waldpieper, Lein-, Kraut-, Stoppel- oder Schmaswogel, die Baum-, Spieß-, Holz-, Busch- und Spitslerche (Anthus trivialis und arboreus, Alanda trivialis, Motacilla spipola, Pipastes und Dendronanthes arboreus), ähnelt dem Wicsenpieper sehr, ist jedoch etwas größer, sein Schnabel stärker, der Lauf frästiger und der Nagel der Junenzehe kürzer und gekrümmter. Die Oberteile sind auf gelb braungrauem oder schmutzig ölgrünem Grunde



Baumpieper (Anthus trivialis). 23 natürl. Große.

streisenartig dunkler in die Länge gesteckt, Unterrücken und Bürzel fast einfardig, ein Augenstreisen, die Gurgel, der Kropf, die Brustseiten, die Schenkel und Unterschwanzdecksedern bleich rostgelb, Kropf, Oberbrust und Seiten schwarz in die Länge gesteckt, die Flügelstreisen und die Säume der Schultersedern lichter als beim Wiesenpieper. Das Auge ist braun, der Schnabel hornschwarz, der Fuß rötlich hornsarben. Die Länge beträgt 17, die Breite 29, die Kittichlänge 8,5, die Schwanzlänge 6,5 cm.

Waldungen Europas und Sibiriens beherbergen den Baumpieper im Sommer, die Steppenwälder Afrikas und die des unteren Himalaja im Winter; baumarme Landstriche besucht er nur während seines Zuges. Blößen im Walde, lichte Gehaue, frische Schläge und andere wenig bewachsene Stellen des Waldes, auch solche, welche alljährlich überschwemmt werden, bilden sein Brutgebiet. In Mitteldentschland ist er häusig, und sein Bestand nimmt von Jahr zu Jahr, hier und da zum Nachteile der Heidelerche, erheblich zu. In seinem Wesen erinnert er vielsach an seinen Verwandten, hält sich jedoch nicht so viel am Boden auf wie dieser, slüchtet bei Gesahr vielmehr stets den Bäumen zu und läust auch, was jener niemals thut, auf den Aften schrittweise dahin. Minder gesellig als der Wiesenpieper, lebt

er meist einsam und bloß im Herbste familienweise, zeigt wenig Anhänglichkeit gegen die Gesellschaft und wird im Frühjahre geradezu ungesellig. Der Lockton ist ein schwer wiederzugebender Laut, der ungefähr wie "frit" klingt, der Ansdruck der Zärtlichkeit ein leises "Sib sib sib", der Gesang besser als jeder andere Piepergesang, frästig und lieblich, dem Schlage eines Kanarienwogels nicht unähnlich, ausgezeichnet durch Fülle und Klarheit des Tones, Abwechselung und Mannigsaltigkeit der Weise. Trillerartige, laut pfeisende, schnell auseinander folgende Strophen, welche sich zu einem lieblichen Ganzen gestalten und gewöhnlich mit einem sanst ersterbenden "Zia zia zia" schließen, setzen ihn zusammen. Das Männchen singt sehr fleißig, setzt sich dazu zunächst auf einen hervorragenden Zweig oder auf die Spitze eines Baumes, steigt sodann in schiefer Richtung flatternd in die Lust empor und schwebt, noch ehe das Lied zu Ende gesommen, sanst wieder auf dieselbe Stelle oder auf den nächsten Baumwipfel nieder und gibt hier die letzen Töne zu hören.

Das Nest, das immer sorgfältig verborgen auf dem Boden, in einer kleinen Grube unter Gebüsch oder tief im Grase und Heideraute steht, ist schlecht gebaut und nur im Inneren einigermaßen sorgfältig ausgelegt. Die 4—5 in Gestalt, Färdung und Zeichnung vielsach abändernden Gier sind 20 mm lang, 15 mm dick, auf rötlichem, gräulichem oder bläulichweißem Grunde mit dunkleren Punkten, Stricken, Krizeln gezeichnet, geädert, gemarmelt und gesteckt. Das Weibchen sitzt sehr fest auf den Giern; die Jungen werden von beiden Eltern zärtlich geliebt und verlassen das Nest ebenfalls, noch ehe sie slugfähig sind.

Gefangene Baumpieper halten sich leicht, werden überaus zahm und erfreuen durch die Zierlichkeit ihrer Bewegungen nicht minder als durch ihren trefflichen Gesang, den sie, auch wenn sie jung dem Neste entnommen wurden, genau ebenso vortragen wie in der Freiheit

Der Basserpieper, auch Basser, Sumps oder Moorterche, Beißler, Gipser, Herbrögelchen genannt (Anthus spipoletta, aquaticus, montanus, nigriceps, orientalis, coutellii und blakistoni, Alauda spipoletta und testacea), ist auf der Oberseite dunkel olivengrau, mit vertuschten, schwarzgrauen Längsslecken gezeichnet, auf der Unsterseite schmutzig oder grauweiß, sleischrötlich verwaschen, an den Brustseiten dunkel olivensbraun gesleckt; hinter dem Auge verläuft ein hellgrauer Streisen; über die Flügel ziehen sich zwei lichtgraue Binden; die beiden äußersten Federn des braunschwarzen Schwanzes sind außen, am Ende auch innen weiß, welche Färdung sich bei dem folgenden Paare auf einen Spigenschaftslecken verringert. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel hornschwarz, an der Spize des Unterschnabels gelblich, der Fuß dunkelbraun. Die Länge beträgt 18, die Breite 30, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 7 cm.

Das Verbreitungsgebiet bes Wasserpiepers erstreckt sich über Mittel- und Südeuropa, West- und Dstasien, bis China; die Winterreise führt ihn nach Kleinasien, Palästina und Nordasrisa.

In Standinavien, Dänemark und Großbritannien vertritt ihn der durch etwas dunklere, grünlich olivenbraum überhauchte Oberseite, minder lebhast fleischrötliche Unterseite und der detrübten Endssechen der äußeren Schwanzseder unterschiedene Felspieper, Strands ober Userpieper (Anthus obscurus, rupestris, littoralis, petrosus und immutabilis, Alauda obscura und petrosa, Spipola obscura); in Nordamerika ersett ihn der auch auf Helgoland vorgekommene Braunpieper (Anthus ludovicianus, pennsylvanicus, pipiens, rubens und reinhardtii, Alauda ludoviciana, pennsylvanica, rubra und rusa), der an der dunkel olivenbraumen Obers und start gesteckten Unterseite sowie den sast die Burzel weißen Schwanzsedern kenntlich ist.

Während andere Pieperarten die Sbene entschieden bevorzugen und Verggegenden nur hier und da bewohnen, gehört der Wasserpieper ausschließlich dem Gebirge an. Er bevölkert

in namhafter Anzahl den Gürtel des Anieholzes der Alpen, Karpathen, des Schwarzwalsdes, Harzes und des Riefengebirges und kommt bloß während feines Zuges in die Sbenen herab. In der Schweiz gehört er zu den gemeinsten Alpenvögeln; das Riefengebirge beswohnt er zu Tausenden. Hier erscheint er bereits mit der Schneeschmelze, zunächst in der Rähe der Banden, und rückt allmähltch weiter nach oben, so daß er in der letzten Hälfte des



Sporenpieper (Anthus richardi), Bafferpieper (A. spipoletta) und Brachpieper (A. campestris). 2/3 naturl. Große.

April auf seinen Brutplägen aulangt. Ganz ähnlich ist es in der Schweiz. "Im Frühtlinge", sagt Tschudi, "sucht der Wasserpieper schon im Laufe des April die schneckreien Stellen der Alpen auf und verläßt sie nicht mehr. Im Sommer, wenn es auf den Höhen allzu hestig stürmt, sammelt er sich scharenweise in mehr geschüßten Gründen; im Herbste geht er nach den Sünupsen, Seen und Flüssen der Sbene oder auf die Düngerstätten der Dörfer. Sin kleinerer Teil überwintert auch daselbst, der größere sliegt in losen Scharen nach Italien. Die anderen halten sich an seichten, wasserzügigen Stellen, an den Abzugszgräben der Wiesen und Weinberge auf und übernachten im dürren Laube der Sichenbüsche. Wenn die Kälte steigt, ziehen sie nach den tieseren Reisländern und gewässerten Wiesen."

Singelne geben gelegentlich ihrer Wanderung weiter nach Guben, bis Griechenland, Spanien und felbst Agypten. "Der Wafferpieper", fagt Gloger, beffen Lebensichilderung bes Bogels ich nach eingehenden eignen Beobachtungen als die vorzüglichste erklären muß, "findet sich weit oben auf den rauben Bochgebirgen, wo ichon die Baumwälder aufhören und fast blok noch Knicholz wächst, oft auch noch höher. Er kommt hier unbedingt überall vor, wo letteres irgend gebeiht, und geht fo weit gegen ben Schneegurtel aufwarts, bis biefe Holzarten ganglich verschwinden; ja, er steigt in der Schweiz fogar noch weit darüber hinaus, auf gang unbewachsene Felsen und mafferreiche Alpen, wo falte Bäche unter den Gletschern und aus ben schmelzenden Schneemassen hervorrinnen. Abrigens wohnt er hier auf ben burrften, fahlen Berggipfel wie auf ben moorigen, von ungähligen Bachen durchschnittenen Anieholzwäldern, ebenjo auf den höchsten, fleckenweise begrünten Gelsen und an turmboben Steinwänden wie an folden Orten, wo Geftein beinahe gang, nicht aber das Zwergfiefern= gesträuch mangelt, ferner an den steilsten Thaleinschnitten und tiefsten Abgrunden wie an gang flachen Stellen ber Bergfluren, am liebsten freilich ba, wo er alle biefe Ortsverhältniffe gemischt findet." Sier nimmt er seine aus allerlei Kerbtieren, Gewürm und feinen Algen bestehende Rahrung vom Boden auf.

"Er sitt außer der Fortpflanzungszeit felten, mährend dieser sehr gern auf verkrüppelten Sichtenbäumchen und Rieferngesträuchen, weniger gern auf Felsstücken und Klippen. Reber ichon sitende räumt einem beliebigen anderen, welchen er soeben erst herankommen sieht, stets unweigerlich seinen Plat ein: gewiß ein außerordentlicher Zug von Verträglichkeit. Bald nach der Brutzeit vereinigen sich Sunderte auf den Bergwiesen, ohne sich jedoch eng aneinander zu halten. Solche Gesellschaften führen dann ihre Jungen vorzüg= lich bes Morgens an die Bache, an heißen, sonnigen Tagen aber mahrend ber brennendften Mittagsbite auf die durrsten Rücken. Bis zum Gintritte der ftrengen Jahreszeit sieht man die Basserpieper vereinzelt; sie bleiben auch stets ungemein schen. Bei ihrer Brut da= gegen scheinen sie and Bartlichkeit für diese ihre sonstige Schuchternheit völlig beiseite gu jeken: sie fliegen und springen höchst besorgt um ihren Feind herum, schreien nach Kräften heftig fpieb fpieb', in höchster Angft gehlick glick', schlagen zugleich ben Schwanz hoch auf und nieder und sträuben traurig ihr Gefieder. Conft rufen fie ,agipp agipp'. jang, der bis Ende Juli vernommen wird, ift recht angenehm, obschon er dem des Baum= viewers nachsteht. Gine seiner Strophen ähnelt bem Schwirren einiger Heimchenarten. Das Lied wird mit stets gunehmend beschleumigtem und zulett in äußerst schnellem Gange vorgetragen, mahrend eines raid aufsteigenden Fluges begonnen, unter behaglichem Schwimmen und schnellem, schiefem Niedersinken mit ruhig ausgebreiteten Flügeln eine Zeitlang fortgesett, aber erft im Sigen auf einer Strauchspige, einem Steinblode, Kelfen ober auf bem Boben geendigt. Cehr felten, nur wenn trube Wolfen ben gangen Genichtsfreis in trüben Rebel hüllen, fingt ber Wasserpieper im Sigen. Während ber ersten Nachmittags: stunden aibt keiner einen Laut von sich.

"Sein Nest legt er viel freier und weniger verborgen an als andere Pieper. Es steht in weiten Felsenspalten, zwischen Steinen, unter hohen Rasenrändern, den großen alten Wurzeln und Usten der Knieholzsträucher und in anderem alten Gestrüppe, so daß es obershalb eine natürliche Decke gegen Schnee und Regen hat. Die 4—7 Sier, die 23 mm lang, 16 mm dick sind, haben auf bläulicher oder schmußigweißer Grundsarbe in Dunkelbraun, Grandraun, Schwarzbraun und Grau, meist sehr dicht, die Zeichnung der Piepereier, sehen zum Teil auch manchen Hausssperlingseiern täuschend ähnlich." Im Mittelgebirge legt das Paar bei guter Witterung zweimal und zwar Ansang Mai und Ende Juni, im Hochgebirge nur einmal und zwar um Mitte Mai. Auf den Alpen leiden die Brutvögel, laut Tschudi oft sehr von der rauhen Frühlingswitterung. "In vielen Jahrgängen bedeckt ein später

Schneefall das Nestchen mit den Siern, vertreibt das brütende Weibchen, tötet und begräbt es nicht selten oder zwingt es, später neu zu nisten. Auch die nicht slüggen Jungen werden oft von Schnee und Frost getötet."

Unser Brachpieper, die Brach: und Krautlerche, Brach: oder Felbstelze, der Stoppelvogel, Stöppling und Hüfter (Anthus campestris, rusus und rusescens, Alauda campestris und mosellana, Agrodroma campestris, Abbildung S. 251), ist oberseits licht gelblichgrau mit undeutlichen, dunkeln, spärlich stehenden Flecken, unterzseits trüb gelblichweiß, am Kropse durch einige dunkle Schaftstriche gezeichnet; über das Auge zieht sich ein licht gelblicher Streisen; die Flügel sind zweimal gelblichweiß gebändert. Bei den Jungen ist die Oberseite dunkler, jede Feder gelblich gerandet und die Unterseite am Kropse stark gesteckt. Die Länge beträgt 18, die Breite 28, die Fittichlänge 8,3, die Schwanzlänge 6,6 cm.

Das Verbreitungsgebiet des Brachpiepers umfaßt, mit Ausnahme der nördlichsten Tundra und Großbritanniens, ganz Europa, Mittel= und Südasien und Nordafrika, einschließlich der Kanarischen Inseln. Er zieht dürre, steinige, wüstenhafte Gegenden allen ansderen vor und sindet sich deshalb im Süden Europas viel häusiger als im Norden. In Deutschland ist er hier und da nicht selten, in anderen Gauen eine sehr vereinzelte Erscheisnung; in fruchtbaren Strichen sehlt er gänzlich. Er geht nur dis Südsschweden hinauf, dafür aber um so weiter nach Süden hinab. "Je ebener, kahler und heißer der Boden", sagt Bolle sehr richtig, "desto zahlreicher tritt er auf. In Canaria gehört er zu den allerz gewöhnlichsten Erscheinungen; seinen Lockton hört man dis zum Überdruß." In Spanien, Italien und Griechenland ist er ebenso wie bei uns bloß stellenweise verbreitet. Er erzscheint, aus seiner Winterherberge zurücksehrend, in Südeuropa etwas früher als in Deutschland, hier um die Mitte des April, und rüstet sich bereits im August, in Südeuropa um zwei Wochen später, wieder zum Wegzuge. Etwa im Mai tressen die Nachzügler ein, und im September sind die letzten verschwunden. Vor dem Wegzuge schart er sich in Gesellschaften und Flüge, die bei schönem Wetter am Tage, bei windigem des Nachts ziehen.

In seinen Bewegungen erinnert der Brachpieper ebensosehr an die Lerchen wie an die Bachstelzen. Er läuft in fast wagerechter Haltung, oft mit dem Schwanze wippend, mögslichst gedeckt über den Boden dahin, erscheint von Zeit zu Zeit auf einem erhöhten Gegenstande, rastet einige Augenblicke, hält in etwas aufgerichteter Haltung Umschau und setzt sodann seinen Lauf fort, sliegt, die Schwingen abwechselnd rasch bewegend und wieder zussammensaltend, in stark gebogener Schlangenlinie dahin, schwebt vor dem Niedersetzen gewöhnlich, stürzt sich aber auch mit angezogenen Schwingen fast senkrecht aus hoher Lust herab. Bei uns zu Lande ist er regelmäßig auffallend, im Süden hier und da im Gegenzteile wenig scheu, unter allen Umständen aber vorsichtig. An Stimmbegabung steht er anderen Piepern nach. Der Lockton ist "dillem" oder "dlemm", "kritlin zirlui" und "ziür" der Ausdruck der Zärtlichseit, zugleich aber auch der wesentliche Bestandteil des außerordentzlich einsachen, im Klange entsernt an die häusigsten Töne der Feldlerche erinnernden Gesanges. Die Rahrung besteht in allerlei Kleingetier, auch wohl in seinen Sämereien.

Während der Brutzeit behauptet und bewacht jedes Paar eifersüchtig ein ziemlich grosses Gebiet. Das Männchen zeigt sich jett sehr gern frei, sett sich auf einen hohen Stein, Felsenabsat, auf Mauern, Sandhügel 2c. oder auf einen Busch, selbst auf die unteren Üste der Bäume, steigt in schräger Nichtung in die Luft empor, beginnt in einer Höhe von 30 bis 50 m zu zittern und zu schwanken, sliegt unregelmäßig hin und her und stößt dabei sehr häusig wiederholt sein "Zirlui zirlui" aus. Das Nest, ein großer Bau, der äußerlich aus Moos, Queckenwurzeln und dürrem Laube besteht und innen mit Grashalmen und

Würzelchen, auch wohl mit einzelnen Haaren ausgelegt wird, steht auf Schlägen, zwischen Gras und Heibefraut, auf Wiesen, in Erdwertiesungen 2c. und ist wie alle Piepernester außersordentlich schwer zu sinden. Die Erdauer vermeiden es sorgsältig, es irgendwie zu verraten, treiben sich z. B., sobald sie sich beodachtet sehen, nie in seiner Nähe umher. Das Gelege enthält 4–6 etwa 22 mm lange, 15 mm dicke Gier, welche auf trüdweißem Grunde über und über, am stumpsen Ende gewöhnlich dichter, mit matt rötlichbraunen Punkten, Strischelchen und kleinen Fleckhen bedeckt sind. Das Weidehen brütet allein, und das Männchen unterhält es inzwischen durch Flugkünste mancherlei Art und kleißiges Singen. Naht man sich langsam dem Neste, so läust das brütende Weidehen ein ziemliches Stück weg, ehe es sich erhebt, läßt sich jedoch zuweilen auch überraschen und fliegt erst dann ab, wenn man schon unmittelbar vor dem Neste steht. Beide Estern gebärden sich sehr ängstlich, wenn sie für ihre Brut Gesahr sürchten. Nur wenn die Sier geraubt werden, brütet das Paar zweimal im Jahre. Wenn alles gut geht, sindet man Ende Mai die Sier und im Juli die klüggen Jungen.

Um in Nordwestafrifa Gerberge zu nehmen, durchwandert ben Nordrand unseres Baterlandes ein bem Brachpieper verwandter Logel, der Sporenpieper (Anthus richardi, longipes, macronyx, Corydalla richardi und infuscata, Abbildung S. 251). Er ift ber größte aller in Deutschland vorkommenden Lieper und an bem fehr langen, fast geraden Nagel ber Hinterzehe leicht vom Brachpieper zu unterscheiden. Die Länge beträgt 20, die Breite 31, die Fittichlänge 10, die Schwanzlänge 8 cm. Die Oberteile find dunkelbraun, alie Febern, die Mantel: und Schulterfedern am breitesten, rostgelbbräunlich gerandet, Bürgel und obere Schwanzbeden einfarbig roftgelbbraun, Zügel, breiter Augen- und Schläfenftrich rostgelblichweiß, die Ohrgegend und ein vom Mundwinkel herablaufender Bartstreifen braun geflect, Aropf und Halsseiten mit dunkeln Schaftflecken, die Schenkelseiten mit einzelnen schmalen, dunkeln Schaftstrichen gezeichnet, die Schwingen dunkel olivenbraun, die Handschwingen außen sehr schmal, die Armschwingen breit rostgelbbräunlich gerandet, ebenso die Decken der Armichwingen, die am Ende, wie die größten oberen Flügeldecken, weißliche Ränder tragen und badurch zwei helle Querbinden über dem Flügel bilden, die Schwangjedern dunkel olivenbraun, außen schmal roftfahl gefäumt, die außerste Feder in der Burgelhälfte ber Innenfahne buntel getrübt, die zweite Feber ebenfo an ber Spite gefärbt. Der Mugenring ist tiesbraun, der Oberschnabel hornbraun, der untere hellbraun, der Ruß fleisch= farben. Junge Bögel unterscheiden sich durch die schärfer hervortretenden helleren Federränder der Oberseite und die ausgeprägtere Fledung des Kropfes.

Die Heinat des Sporenpiepers ist das Steppengebiet Diasiens, einschließlich Nordschinas. Von hier aus wandert der Bogel allwinterlich nach Süden und erscheint dann in Südechina und in ganz Indien, namentlich aber im unteren Bengalen, woselbst er in unseren talten Monaten außerordentlich häusig auftritt, auch massenhaft gesangen und unter dem Namen Ortolan auf dem Markte von Kalkutta verkauft wird. Derselbe Vogel wandert jedoch auch in westlicher Richtung und berührt hierbei vielleicht alljährlich alle zu Deutschland gehörigen Nordseeinseln, Täniemark, Südschweden, Großbritannien, Holland, Westsraufreich, Spanien, Portugal und Nordwestafrika, soll sogar in Holland zurückgeblieben sein und hier aus den Dünen gebrütet haben. Gättes sorgsältige Beaussichtigung der kleinen Inselhelges land, einer vielbesuchten Herberge am Wege der Zugwögel, hat uns belehrt, daß die Neisen diese Piepers viel regelmäßiger geschehen, als bieher angenommen wurde, daß wahrscheinlich allsährlich mehr oder weniger diese in den angegebenen Ländern Europas immerhin selten vermerkten Pieper dieselbe Zugstraße wandeln. Hieraus geht hervor, daß die Angabe über die in Holland brütenden Sporenpieper unzweiselhaft eine irrtünnliche ist. Allerdings

hat man in Holland und Belgien junge Sporenpieper im Jugendkleibe erlegt; junge Bögel aber ziehen nach Gätkes unvergleichlichen Erfahrungen regelmäßig früher als alte und legen die ungeheure Entfernung von Oftasien bis Westeuropa offenbar in wenigen Tagen zurück.

Sinsichtlich ber Lebensweise icheint sich ber Sporenpieper wenig von feinen beutschen Bermandten zu unterscheiben. Rach Dybowsfis Beobachtungen erscheint er in Oftsibirien Unfang Mai ober etwas fpater, bezieht weite wiesenähnliche Glachen ber Steppe, Soch= ebenen von 1500 m Sohe chenso häusig wie tiefere Lagen, tritt überhaupt ba, mo er porfommt, in erheblicher Ungahl auf, jo daß er zu ben gewöhnlichen Bögeln bes Landes gahlt. Das Reft steht meist in einer von bem weibenden Bieh ausgetretenen Bertiefung und ent= hält in ber ersten Hälfte bes Juni 4-6 ftark glänzende Gier von 23 mm Länge und 17 mm Dide, welche benen ber Bachstelze entfernt ähnlich, auf blaß rosenrotem ober blaß olivenfarbigem Grunde mit einer Menge kleiner, verschieden gestaltiger und verschieden langer, mannigfach untereinander vermengter und burchfreuzter Striche gezeichnet find. Während bas Weibchen brütet, halt bas Dtannchen in einiger Entfernung treue Wacht und warnt bei Gefahr, worauf hin das Weibchen zuerst laufend fich entfernt, dann sich erhebt und, gemeinschaftlich mit jenem fliegend, den Feind durch mißtoniges Geschrei abzusühren versucht. Saben beibe ihn bis auf eine gewisse Entfernung begleitet, so kehren sie ploglich wieber um; das Weibchen fliegt jum Boden herab und fehrt zu Fuße zu feinem Refte gurud, meshalb biefes auch nicht leicht gefunden wird. Dem icharfen Auge bes Kududs entgeht es freilich nicht; denn gerade in ihm findet man fehr häufig Gier und Junge dieses Allerwelt= schmaropers. In ber letten Sälfte des Juli brütet das Barchen zum zweiten Male; sodann begibt fich alt und jung auf die Reise.

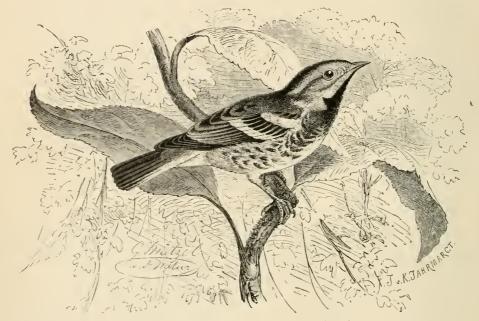
Einer auf Helgoland vorgekommenen Art zuliebe mag auch die Untersamilie der Waldssänger (Sylvicolinae) erwähnt sein. Alle Arten erreichen nur eine geringe Größe. Der Schnabel ist in der Regel ein sehr schlanker, seitlich etwas zusammengedrückter Regel, in selteneren Fällen oben und unten ein wenig gebogen, der Obers wie der Unterkiefer geradzlinig und zahnlos, ersterer höchstens vor der Spige seicht eingekerbt, das eisörmige Nasensloch seitlich gelegen, der mäßig hochläusige Fuß mit kurzen, krästigen Zehen ausgerüstet und mit derben Nägeln bewehrt, der Flügel, dessen Handteil neun Schwingen trägt, höchstens mittellang, der Schwanz länger oder kürzer, in der Negel gerade abgeschnitten, seltener absgerundet, das Gesieder weich und buntfarbig.

Die Walbsänger, von benen gegen 120 Arten bekannt sind, zählen zu den Amerika eignen Familien, verbreiten sich über den ganzen Norden des Erdteils, bewohnen auch Mittelamerika, dehnen ihren Wohnkreis jedoch nicht weit jenseit des Wendefreises aus. Gleiche wohl bevölkern sie das südlich und das nördlich neuweltliche Gebiet in annähernd gleichet Artenzahl. Ihre Lebensweise entspricht im wesentlichen dem Thun und Treiben unserer Sänger.

Die auf Helgoland beobachtete Art ber Untersamilie ist ber Grünwaldsänger (Sylvicola virens, Dendroica, Motacilla, Sylvia, Rhimanphus und Mniotilta virens), Bertreter der Baumwaldsänger (Sylvicola), welche die artenreichste Gattung der ganzen Familie bilben. Sein Schnabel ist spiß fegelförmig, auf dem Firste gerade, an der Spige schaff gebogen, der hochläusige Fuß furz, breit und mit stark gekrünmten Rägeln außgerüftet, der Flügel lang und spigig, unter seinen neun Handschwingen die zweite die längste,

*

der Schwanz leicht gerundet. Die Oberseite, ein Strich durchs Auge und die Ohrgegend sind olivengelbgrün, welche Färbung auf der Stirne deutlicher ins Gelbe spielt, ein breiter Zügels, ein Augens und ein Bartstreisen vom Mundwinkel abwärts nebst den Halsseiten hochgelb, Kinn, Kehle und Krops, einen breiten Schild bildend, tiesschwarz, die übrigen Unterteile weiß, schwach gelblich angestogen, die Seiten mit breiten schwarzen Längsstreisen geziert, Unterbauch und Aftergegend gelb, Schwingen und Schwanzsedern braunschwarz mit bleisarbenen, auf den Armschwingen sich verbreiternden Außensäumen, die Armschwingen und großen Oberstügeldecken am Ende weiß, wodurch zwei breite weiße Querbinden entstehen, die beiden äußersten Schwanzsedern weiß, an der Burzel der Innenfahne und am Ende der Außensahne schwarzbraun. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel schwarz, der Fuß hornbraun. Beim



Grünwaldjänger (Sylvicola virens). 3/3 naturl. Größe.

Weibchen und jungen Männchen sind die Federn an Kinn und Kehle am Ende weiß gejäumt, wodurch das Schwarz mehr oder weniger verdeckt wird. Die Länge beträgt 13, die Fittichlänge 7, die Schwanzlänge 6 cm.

Erst die neuzeitlichen Forschungen haben einigermaßen Aufschluß über Verbreitungsfreis und Lebensweise des Grünwaldsängers ergeben. Der zierliche Vogel bewohnt den größten Teil der östlichen Vereinigten Staaten und wandert im Winter dis Mittelamerika und Westindien hinab. Seine Ausenthaltsorte sind ungefähr die unserer Grasmücken oder Laubsänger. Wie einzelne Arten jener und die meisten dieser Gattung siedelt er sich, aus seiner Winterherberge kommend, mit Vorliebe in höheren Vaumkronen an, den stillen Wald wie den Garten oder die Pslanzungen in unmittelbarer Nähe bewohnter Gebäude bevölkernd. Erst spät im Jahre, kaum vor Mitte Mai, erscheint er in seinem Brutgebiete, verweilt dazsür ziemlich lange im Lande und unternimmt, wenigstens im Norden seines Wohnkreises, mit Eintritt des Herbstes mehr oder minder ausgedehnte Vanderungen. Gelegentlich dieser letzteren, und zwar am 19. Ottober 1858, war es, daß er aus Helgoland ersegt wurde. Wähzrend seines Auges gesellt er sich zu anderen seiner Art oder Verwandten; am Brutplaße

dagegen lebt er streng paarweise und vertreibt andere seinesgleichen eisersüchtig aus seiner Nähe. In seinem Wesen und Gebaren ähnelt er unseren Laubsängern. Unruhig, beweg- lich und gewandt schlüpft und hüpft er durch das Gezweige; nach Meisenart turnt und klettert er, und wie ein Laubsänger folgt er vorübersummenden Kerbtieren nach. Trot alledem sindet er noch immer Zeit, sein' kleines Liedchen zum besten zu geben. Die amerikanischen Forscher bezeichnen ihn als einen guten Sänger und erwähnen, daß man ihn nicht allein zu jeder Tageszeit, sondern fast während des ganzen Sommers vernimmt. Seine Nahrung besteht aus allerlei Kerbtieren und deren Larven, während des Herbstes auch aus verschiedenen Beeren.

Gin Nest, welches Auttall am 8. Juni untersuchte, war auffallenderweise in einem niedrigen, verfrüppelten Wacholderbufche aus garten Baststreifen des Busches und anderen Pflanzenfafern erbaut und mit weichen Febern ausgelegt; in der Regel aber findet man die Refter nur auf hohen Bäumen und dann auch meift aus anderen Stoffen gufammengefest. Berichiedene, welche ber Sammler Beld untersuchte, standen auf Sochbäumen eines geichloffenen Forstes, waren klein, bicht und fest zusammengefügt und bestanden aus feinen Rindenstreifen, Blattteilen und Pflanzenstengeln, die, gut zusammen- und mit wenigen feinen Grashalmen verflochten, die Außenwandung bildeten, mährend die innere Mulde weich und warm mit seidiger Pflanzenwolle ausgekleidet zu sein pflegte. Die vier Gier, deren Längsburchmesser etwa 20 und deren Querdurchmesser etwa 14 mm beträgt, sind auf weißem oder rötlichweißem Grunde mit bräunlichen und purpurbraunen Flecken und Tüpfeln ziem= lich gleichmäßig, wie üblich aber am bickeren Ende am bichtesten gezeichnet. Als Ruttall sich dem von ihm gefundenen Reste näherte, blieb das brütende Beibchen bewegungslos in einer Stellung figen, daß man es für einen jungen Bogel hätte anfeben können, fturzte fich aber später auf ben Boden herab und verschwand im Gebüsche. Das Männchen befand sich nicht in der Nähe des Nestes, trieb sich vielmehr in einer Entfernung von ungefähr einer englischen Viertelmeile von letterem im Balde umber und ließ dabei seinen einfachen, ge= behnten, etwas fläglichen Gefang ertonen, beffen Sauptstrophen von Ruttall mit "bi bi teritside" wiedergegeben wird.

Die Tangaren (Thraupinae) find Bögel von der Größe unseres Sperlings und darüber, mit sehr verschiedenem, immer aber kegelförmigem, auf dem Firste sanft gebogenem Schnabel, kurzläufigen, schlankzehigen Füßen und mittellangem Flügel und Schwanze. Das Gesieder ist ziemlich derh, bunt und brennend gefärbt, meist blau, grün, rot mit Schwarz und Weiß gemischt, wenn auch diese Färbung in der Negel nur dem Männchen zukommt, während das Weibchen stets ein matteres, unscheinbareres Federkleid trägt.

Mit Ausnahme von 4 Arten, die dem Norden angehören, leben alle Tangaren, etwa 300 Arten, in Südamerifa, zählen daher zu den bezeichnenden Erscheinungen des südlich neu-weltlichen Gebietes. Sie hausen vorzugsweise in Waldungen, einige Arten auf den höchsten Bäumen, andere in niederen Gebüschen. In unmittelbarer Nähe des Menschen siedeln sie sich selten an; wohl aber fallen sie oft verheerend in die Pflanzungen ein und werden dann sehr lästig. Im stillen Walde entzücken sie den Forscher; denn sie fallen schon von weitem durch ihr lebhastes Gesieder auf und gereichen den hohen Bäumen zur herrlichen Zierde. Doch ist ihre Farbenpracht das einzige, das sie anziehend macht; denn im übrigen sind siestille und langweilige Geschöpse. Die Gabe des Gesanges ist ihnen fast gänzlich versagt; sie sind höchstens im stande, einige wenige kaum zusammenhängende Töne hervorzubringen. Nur einzelne sollen einen leisen Gesang haben.

Die Nahrung ist verschiebener Art; doch scheinen Beeren ober weiche, saftige Zuderund mehlhaltige Fleischfrüchte geringerer Größe das Hauptsutter zu bilden. Viele fressen nebenbei auch Kerbtiere, einzelne Gattungen schon ausschließlich trockene Sämereien.

Wenige Arten nur werden in der Gefangenschaft gehalten, und keine einzige ist fähig, sich hier die Liebe des Menschen zu erwerben.

*

Zwei Arten der Tangaren im engeren Sinne (Thraupis) mögen zunächst als Berztreter bieser Untersamilie erwählt sein.

Die Scharlachtangara, Flachsvogel ber Amerikaner (Thraupis rubra, Pyranga rubra und erythromelas, Tanagra rubra, Phoenicosoma und Phoenisoma rubra), ist die am häusigsten vorkommende, am weitesten verbreitete und deshalb bekannteste Art der Gattung. Die Länge beträgt 17, die Breite 27, die Fittichlänge 10, die Schwanzlänge 7 cm. Das Hochzeitskleid des Männchens ist, dis auf die schwarzen Flügel, die innen weiß gesäumten schwarzen Schwingen, die Steuer- und die Schenkelsedern sowie die weißen mittleren und unteren Flügeldeden, brennend scharlachrot. Bald nach der Brutzeit legt das Männchen sein Prachtsleid ab und erscheint dann in dem einsachen Gewande des Weibchens, das auf der Oberseite zeisiggrün, auf der unteren gelblichgrün ist. Die Mauser beginnt bereits im August, und durch sie erhält das Männchen zunächst ein rotes und gestecktes Übergangskleid.

Der Commerrotvogel (Thraupis aestiva. Pyranga aestiva, mississippiensis, Tanagra aestiva und variegata, Muscicapa rubra, Phoenisoma und Phoenicosoma aestiva) ist etwas größer als sein Berwandter. Seine Länge beträgt 19, die Breite 29, die Fitticklänge 11, die Schwanzlänge 8 cm. Das Gesieder ist auf der Unterseite brennend, auf der Oberseite düsterer purpurrosenrot; die braunen Schwingen und Steuersedern haben rosenrote Außens und brännlichweiße Junensäume. Das Weibchen ist olivengrün, auf Kopf und Hals brännlich überlausen, auf der Unterseite gelb, längs der Mitte der Brust und des Unterleibes rötlich überslogen. Sehr alte Weibchen erhalten zuweisen ein Kleid, welches dem des männlichen Vogels ähnelt; sie werden "hahnsederig", wie der Vogelkundige zu sagen pstegt. Auch das Männchen dieser Tangara nimmt nach der Brutzeit die Tracht des Weibschens an, und die jungen Männchen ähneln der Mutter.

Hinschreiften Baumarten reichen, großartigen Bälder Nordamerikas und leben hier still und zurückgezogen, meist paarweise. Gewöhnlich sieht man sie hoch oben auf den Spigen der Bäume. "Als wir im Frühjahre", erzählt der Prinz von Bied, "den Missouri wieder hinabreisten und im Monate Mai die großen geschlossenen Baldungen des unteren Stromzgebietes erreichten, durchstreisten wir jene hohen und wild gedrängten Forste von mancherzlei Baumarten, wo eine einsame Ruhe herrschte und mancherlei fremdartige Bögelstimmen sich vernehmen ließen. Unter zahlreichen Bögeln sahen wir hier häusig auf der Spige der höchsten Bäume die scharlachrote Tangara im hellen Sonnenlichte glänzen, wo sie sich prachtzvoll gegen den blauen Hinnel malte, und waren entzückt von diesem Anblicke." Nicht selten nahen sich die Tangaren den Pflanzerwohnungen und kommen selbst in die Gärten herein, gewöhnlich als ungebetene Gäste, welche von Veeren und Früchten oder auch wohl von den Flachsknoten ihren Zoll erheben. Sie sind nirgends häusig, werden aber überall bemerkt: der Sommerrotvogel ist eine in ganz Amerika bekannte Erscheinung. Seinen Namen führt er,

weil sein Aufenthalt in den Vereinigten Staaten nur etwa 4 Monate beträgt. Er erscheint im Mai und verläßt das Land wieder Mitte September. "Nach dieser Zeit", sagt Andubon, "würde es schwer sein, ein einziges Paar Tangaren zu entdecken." Die Scharlachtangara erscheint etwas früher, bereits im April, und verläßt das Land auch später. Der Sommer-rotvogel wandert bei Tage, die Scharlachtangara bei Nacht, hoch über die Wälder dahinsstreisend, wobei beide oft ihren Lockton ausstoßen: zwei einsache Silben, die Wilson durch "tschipt tschurt", Audubon durch "tschift tschukt" wiedergibt. Es scheint, daß sie sich auch auf dem Zuge kaum zu Gesellschaften vereinigen, sondern selbst während der Reise ihr einsames Leben fortsühren. Die Scharlachtangara ist nach den Angaben des Prinzen von Wied auch in Brasilien ein häusiger Bogel, möglicherweise jedoch nur während der Wintersmonate, die sie nuter dem milden Himmel des Südens verbringt.

Das Betragen dieser Tangaras muß sehr einförmig sein, weil keiner von den gedachten Forschern Ausführliches zu erzählen weiß. Sie sprechen von der Pracht des Gesieders, von dem reizenden Anblicke, welchen die Bögel gewähren, entschuldigen sie wegen ihrer Gesangsarmut und fagen höchstens noch, wie Wilson, daß sie bescheidene, zurückgezogene, friedliche Bögel seien. "Der Flug", berichtet Andubon, "geschieht in einer gleitenden Weise, wenn sie durch den Wald ziehen, gewöhnlich zwischen den Wipfelzweigen der Bäume dahin." Auf den Boden herab kommen sie selten; im Gezweige bewegen sie sich wenig, und nur ausnahmsweise zeigen sie eine gewisse Lebhaftigkeit, indem sie sich aufrichten, mit den Flügeln schlagen und dabei ihre einsachen Töne ausstoßen. Öfters sieht man sie einem vorüberziehenden Kerbtiere zuliebe sich erheben, es fliegend verfolgen und womöglich im Fluge sangen; denn zeitweilig besteht ihre Nahrung, wie die der meisten Verwandten, sast ausschließlich in Kerbtieren. Wilson fand ihren Magen gesüllt mit den Überresten der Bienen.

Das Neft ist ein schlechter Ban, welcher in den unteren Zweigen eines Baumes, gewöhnlich in einer Aftgabel angelegt wird. Die Tangaren scheinen sich keine große Mühe zu geben, es zu verbergen. Der Prinz von Wied versichert, daß ein weiblicher Bogel, den er brütend fand, "höchst gemütlich sitzen blieb" und dem Forscher seine Betrachtungen ganz in der Nähe gestattete. Ost sieht man das Nest auf Zweigen über besahrenen Wegen, in den Wäldern gewöhnlich auf solchen Bäumen, welche eine offene Stelle umgeben. Trockene Halme und Wurzeln bilden die Außenwandungen, seineres Gras den Ausdan. Es ist so wenig auf den Zweigen besestigt, daß man es durch Schütteln leicht herunterwerfen kann. Das Gelege besteht aus 3 oder 4, höchstens 5, durchschnittlich 23 mm langen, 16 mm dicken Siern von lichtblauer oder dunkel grünlichblauer Färbung, die bei den Scharlachtangaras mit rötlichblauen und licht purpurnen Punkten getüpfelt sind und im Mai vollzählig zu sein pslegen. Beide Geschlechter brüten 12 Tage und süttern auch gemeinschaftzlich die Jungen aus, hauptsächlich mit Kerbtieren. Ausfang Juni sieht man die ersten ausgessogeslogenen Jungen in Gesellschaft ihrer Eltern, mit denen sie sich bis zur Zugzeit zussammenhalten.

Bilson erzählt eine hübsche Geschichte von der Elternliebe unserer Lögel: "Eines Tages fing ich eine junge Scharlachtangara, welche erst vor wenigen Tagen ihr Nest verlassen hatte. Ich trug sie eine halbe Meile weit mit mir weg, steckte sie in einen Käsig und hing diesen im Garten unweit eines Gelbvogelnestes auf, in welchem ich Junge wußte, hossend, daß die Gelbvögel sich des Fremdlings annehmen würden. Die arme Waise aber wurde, nusgeachtet ihres kläglichen Geschreies, gänzlich vernachlässigt. Aus meiner Hand nahm sie sein Futter an, und ich wollte sie wieder zurücktragen nach dem Orte, von welchem ich sie gebracht hatte. Da sah ich gegen Abend eine Scharlachtangara, unzweiselhaft eines der Eltern, rund um den Käsig sliegen und sich abmühen, um in das Innere zu kommen. Als der Allte sand, daß dies unmöglich, slog er weg, kehrte aber bald darauf mit Futter im Schnabel

zurück. So trieb er es bis nach Sonnenuntergang; dann nahm er seinen Sit auf einem der höheren Zweige des Baumes. Mit Tagesanbruch war er wieder in derselben Thätigseit wie am Tage vorher und suhr in ihr fort, dis zum Abend, trot aller Ansechtung seitens der Gelbvögel. Am 3. und 4. Tage zeigte er sich in hohem Grade besorgt, dem Jungen die Freiheit zu verschaffen, und gebrauchte alle Lante der Angst und Zärtlichseit, um letzteres zu vermögen, daß es zu ihm komme. Dies war zu viel für den Beobachter: der Gefangene wurde besreit, flog zu seinem Erzeuger, und dieser nahm ihn, unter lauten Ausrusen der Slückseligkeit, mit sich in seine Wälder!"

In der Cefangenschaft kann man diese Tangaras mit Körnern und Früchten erhalten. Doch erfreuen sie den Besitzer keineswegs: sie sind zu still und ruhig, und ihr Gesang ist zu unbedeutend, als daß sich der Mensch für solche Stubengenossen begeistern könnte.

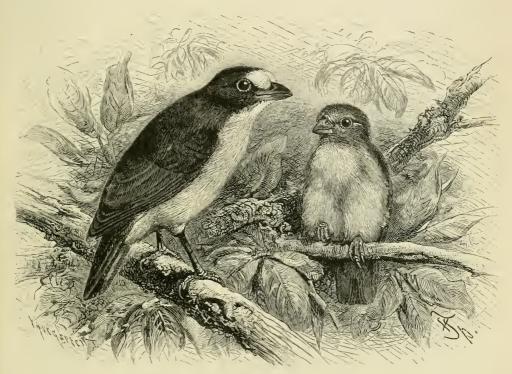
Eine zweite Gattung umfaßt die Organisten (Euphonia). Es sind ziemlich kleine, diekköpfige Rögel mit starkem Schnabel, welcher gegen die Spige der Oberkieferschneiden hin sein gezähnelt ist und sich weiterhin dadurch kennzeichnet, daß er am Grunde breit und zuzgleich hoch, nach vorn mehr seitlich zusammengedrückt und am Mundrande nicht aufzgeworsen, sondern eingezogen ist. Die Flügel sind kurz, schmalsederig und wenig über die Schwanzwurzel hinab verlängert, die drei ersten Schwingen gleich lang. Der Schwanz ist sehr klein und zwar ebensowohl kurz als schmalsederig. Die einzelnen Federn sind abzgerundet. Das Gesieder ist nach den Geschlechtern verschieden, beim Männchen auf dem Rücken vorherrschend stahlblau oder grün, deim Weibchen immer olivengrün, auf der Bauchzseite gewöhnlich lebhafter gelb oder blaßgrün gesärbt als auf der Oberseite. Sine höchst auffallende Sigentümlichkeit dieser Lögel ist bei ihrer Zergliederung bemerkt worden. Sie besitzen nämlich keinen eigentlichen Magen, sondern am Schlunde nur eine spindelsormige Erweiterung, gleich einem Kropse.

Die Organisten leben nach Burmeister einsam im dichten Walbe, nähren sich von kleinen mehrsamigen Beeren, haben eine angenehme, sehr klangvolle Stimme "mit förmlichen Oktavmobulationen", welche sie vielfältig hören lassen, nisten im dichten Gebüsche und legen sehr lange, blaßrötliche, am stumpfen Ende rotbraun getüpselte Sier.

Es wird genügen, wenn ich eine einzige Art der Gattung, die in Brasilien und Guayana häusige Guttarama (Euphonia violacea, Tanagra und Phonasca violacea), zu schildern versuche. Ihre Länge beträgt 10, die Breite 18, die Fittichlänge 6, die Schwanzslänge 4 cm. Bei dem Männchen ist die Stirn und die ganze Unterseite bottergeld, die Oberseite von der Stirn an violett stahlblan, auf den Flügeldeckseden und an den Rändern der Schwingen, die am Grunde innen weiß gefäumt sind, ins Erzgrüne spielend; die Schwanzsedern sind oben stahlblaugrün, unten schwarz, die beiden äußeren jederseits auf der In ensahne weiß, wie es auch der Schaft ist. Das Weidchen ist trübe olivengrün, auf der Unterseite gelbgrau; die Schwingen und Schwanzsedern sind graubraun. Die Jungen ähneln dem Weidchen. Die Männchen im Übergangskleide sind oben stahlblau und unten gelbstesig.

Über die Lebensweise lauten die Berichte sehr dürftig, obgleich der Bogel häusig im Käsige gehalten wird. Die Guttarama ist ein sehr niedliches, lebhastes, bewegliches Gesichöpf, welches gewandt in den Kronen der Bäume umherhüpft, schnell sliegt und oft seine turze, flangvolle Lockstimme vernehmen läßt. Ihre Nahrung besteht in mancherlei Früchten; besonders Drangen, Bananen und Guayaven werden von ihr arg gebrandschast. Wie mich gesangene Drganisten belehrt haben, frist jedes dieser Bögelchen mindestens das Doppelte,

wenn nicht das Dreifache des eignen Gewichtes; und da nun die kleinen Näscher zuweilen in solcher Menge einfallen, daß sie einzelne Fruchtbäume förmlich bedecken, können sie in Pflanzungen erheblichen Schaden anrichten, werden daher nirgends gern gesehen, eher versfolgt, so erfreulich ihre Negsamkeit und meisenartige Gewandtheit für das Auge des Natursforschers auch sein mag. Von anderen Tangaren unterscheiden sich die Organisten nicht allein durch ihre Beweglichkeit, sondern auch durch ihren hübschen Gesang, welcher der Hauptsfache nach aus einer Reihe abgebrochener Töne und sie verbindender spinnender und knarrender Laute besteht, ziemlich leise, aber sleißig vorgetragen wird und recht angenehm in das Ohr fällt.



Guttarama (Euphonia violacea). Natürliche Größe.

Die Nester der Organisten, über deren Fortpslanzungsgeschäft Beobachtungen angestellt werden konnten, sind im Bergleiche zur Größe des Bogels sehr umfangreich, napfförmig und aus trockenem Grase, seinen Nanken und Baumwollflocken erbaut, innen aber mit feinen Halmen ausgekleidet. Das Gelege bilden 3—5 sehr dünnschalige, schön rötlichgelbe, äußerst rotbraun, meist kranzartig gesteckte Sier.

Gefangene Organisten sind selten in unseren Käsigen, verlangen auch sorgfältige Pflege und dauern schon aus dem Grunde nicht lange aus, daß uns die Früchte, die sie lieben, mangeln.

Unserem Sbelfinken zuliebe benennen wir eine ungefähr 600 Arten umfassende, mit alleiniger Ausnahme Australiens über alle Erdteile verbreitete Familie die der Finken (Fringillidae). Der Schnabel der zu ihr zählenden Sperlingsvögel ist kegelförmig,

verschieden dick, an der Wurzel mit einem mehr oder minder deutlichen Wulfte umgeben, der Oberschnabel oft ein wenig länger als der untere und mit schwachem Haken über diesen herabsgebogen, ausnahmsweise auch mit letterem gekreuzt, an den Schneiden bis zum Mundwinkel eingezogen, der Fuß mäßig lang, meist ziemlich kurzzehig und durchgehends mit schwachen Nägeln bewehrt, der Lauf hinten mit ungeteilten Schienen bekleidet, der Handteil des Fitticks ftets mit neun Schwingen besetzt, der Flügel übrigens verschieden lang, der Schwanz immer kurz, höchstens mittellang, das Gesieder, mit wenigen Ausnahmen, dicht anliegend, nach Gesichlecht und Alter in der Färbung meist erheblich, zuweilen auch gar nicht verschieden.

Innerhalb der angegebenen Grenzen bewohnen die Finken alle Gürtel der Breite und Höhe, alle Örtlichkeiten von der Küste des Meeres an bis zu den höchsten Spigen der Berge hinauf, einsame Inseln nicht minder als volkreiche Städte, die Wüste wie den Wald, nacktes Gestein wie alle denkbaren Pflanzenbestände. Viele von den nordischen Arten sind Zugwögel, die im Süden des gemäßigten Gürtels und in den Gleicherländern lebenden ausnahmslos Standwögel; aber auch viele von denen, welche im Sommer auf eisigen Gesilden ihre Nahrung sinden und nisten, verlassen diese nicht, so streng der Winter sein möge. Die wandernden Arten stellen sich mit der Schneschmelze ein und meiden die Heimat erst, wenn der Winter daselbst einzicht.

Alle Finken gablen gu ben begabten Sperlingsvögeln, mag auch ber Bolksmund von einzelnen das Gegenteil behaupten. Sie find fehr geschickte Läufer ober richtiger Süpfer, aute Flieger und größtenteils angenehme, einzelne von ihnen fogar vortreffliche Sänger, ihre Sinne wohlentwickelt und ihre geiftigen Fähigkeiten benen ber meisten übrigen Sperlingsvögel min= bestens gleich, sie baber wohl befähigt, die verschiedensten Ortlichkeiten auszunugen. Die mei= sten sind gesellig; viele leben unter sich jedoch nur im Berbste und Winter friedfertig gusam= men, wogegen auf den Brutpläten erbitterter Streit nie endet. Solcher hat aber immer nur in Ciferfucht seinen Grund; benn Futterneid, obwohl auch ihnen nicht fremd, erregt sie nicht in besonderem Grade. Sämereien der verschiedensten Pflanzen und im Hochsommer Rerbtiere bilden ihre Nahrung, lettere auch vorzugsweise die Atung der Jungen; an beiden aber fehlt es felten, und wenn es wirklich der Fall ist, einigt die gemeinsame Not. Fast alle Arten bauen forgiam hergestellte, bidwandige, außen und innen zierlich gestaltete, fauber ausgekleidete Nester aus verschiedenen pflanzlichen und tierischen Stoffen, brüten zweimal, einzelne auch breimal im Jahre, legen 5-8 auf lichterem Grunde dunkler gefleckte und gestrichelte Gier, ziehen demnach eine zahlreiche Nachkommenschaft heran und gleichen somit die vielen Verluste aus, welche allerlei Raubtiere ihrem Bestande zufügen. Auch der Mensch tritt ihnen zuweilen feindlich entgegen, um sie von seinen Nutpflanzen abzuwehren; im allgemeinen aber sind sie wohlgelitten, schaben auch in der That nur ausnahmsweise und zeitweilig, bringen dafür erheblichen Rugen und erfreuen außerdem durch ihr lebhaftes Betragen und die angenehmen Lieder, welche sie zum besten geben. Ihrer Auspruchslosigkeit und leichten Zähmbarkeit halber eignen sie sich mehr als die meisten Angehörigen ihrer Ordnung zu Räfigvogeln. Bon alters her find fie Saus- und Stubengenoffen des Menschen, und einzelne von ihnen werden, wenigstens hier und ba, noch mehr als die Nachtigall geschätt, verehrt, ja förmlich vergöttert. Gine Urt, ber allbefannte Kanarienvogel, ist sogar zum förmlichen Saustiere geworden, hat sich als foldes die ganze Erde erobert und belebt durch feinen angenehmen Gesang das einsamste Blodhaus auf frijch gerodeter Waldstelle wie das Dachstübchen des Arbeiters. Mehr als ein Fint gehört in Deutschland zum Hause, zur Familie, läßt diese ihre Armut vergessen und erheitert ben arbeitsmüben Mann burch ben belebenden, frischen Klang, welchen sein Lied in bie Wertstatt bringt. Mehr noch über die Bedeutung der Finten zu sagen, erscheint unnötig; benn jo nüglich sie fonst auch sein mögen durch Verzehren der Untrantfämereien und Kerbtiere wie burch ihr wohlschmedendes Alcisch, so sehr sie jeden Naturfreund durch ihr helles Lied draußen

im Felde und Walde erfreuen: größeren Ruhm können sie sich doch nicht erringen, als sie sich im Käfige durch Beglückung des Menschen bereits erworben haben.

Die erste Untersamilie ber Finken bilden die echten Finken (Fringillinae) mit borstenlosem Schnabelgrunde und geraden oder schwach gebogenen Schnabelschneiden.

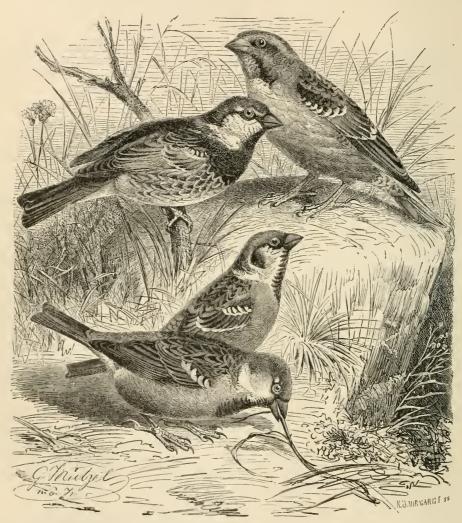
Die Sperlinge (Passer) sind fräftig gebaute, kurzleibige Finken mit mittellangen, starkem, etwas kolbigem Schnabel, stämmigen, durch kurze, schwache Nägel bewehrten Füßen, kumpfen Flügeln, unter deren Schwingen die 2.—4. die Spige bilden, kurzem oder höchstens mittellangem, am Ende kaum eingekerbtem Schwanze und reichem Gesieder.

Die uns bekannteste Art ber Gattung ift ber Saussperling, Sof-, Rauch-, Faulund Kornfperling, Sparling, Sperk, Sparr, Sperr, Spat, Dieb, Lüning, Leps, Saus: und Mistint 2c. (Passer domesticus, indicus und tingitanus, Fringilla domestica, Pyrgita domestica', pagorum, rustica, valida, minor, brachyrhynchos, intercedens, cahirina, pectoralis, castanea, castanotos und melanorhyncha). Bordertopf und Scheitelmitte find bräunlichgrau, die Federn mit verwaschenen, rotbraunen Svikenjäumen, ein breiter, vom Muge über die Schläfen- und halsfeiten bis in den Nacken giebender Streifen und letterer felbit faftanienbraun, Mantel und Schultern heller, mit breiten ichwarzen Längsftrichen, die Mantelfedern mit zimtroten Außenfäumen, die bräunlichgrauen Bürzel- und Schwanzbeckfebern mit rötlichen Spiten geziert, ein fleiner Flecken am hinteren Augenrande, Baden, Ohrgegend und obere Halsseiten weiß, Zügel, Augenrand und Mundwinkelgegend fowie ein großer schildförmiger, Kinn, Rehle und Kopfgegend bedender Fleden schwarz, die übrigen Unterteile weiß, seitlich aschgräulich, die Schwingen schwarzbraun, außen rostbraun gefäumt, innen verwaschen heller gerandet, die Armschwingendeckfedern braunschwarz, mit breiten, zimtbrauuen Außenfäumen, die oberen Flügeldecken kastanienbraun, die der größten Reihe an der Wurzel schwarz, am Ende weiß, wodurch eine Flügelquerbinde entsteht, die Schwanzfedern endlich dunkelbraun. Das Auge ift braun, der Schnabel schwarz, im Winter hellgrau und an der Spite dunkel, der Fuß gelbbräunlich. Beim Weibchen find die Oberteile rostig fahlbraun, auf bem Mantel schwarz in die Länge gestrichelt, ein vom Augenrande über die Schläfen herabziehender Streifen roftgelblichweiß, Backen, Salsfeiten und die Unterteile graubräunlich, Rinn, Bruft, Bauchmitte und Aftergegend heller, mehr schnutzig weiß, die unteren Schwanzbecken fahl rostbräunlich; die Schwingendeckfedern zeigen fahl rostbraune Außenränder und diejenigen, welche die Flügelbinde bilden, schuntzigweiße Spiken. Der Schnabel ist hornbräunlich. Junge Bögel ähneln den Beibchen. Die Länge beträgt 16, die Breite 25, die Fittichlänge 7,5, die Schwanzlänge 3,7 cm.

Auch den Haussperling lehrt uns W. Marshall als "Kultursolger" kennen. "Der populärste deutsche wilde Bogel", schreibt unser Gewährsmann, "ist für unser Baterland eine verhältnismäßig neue Errungenschaft. Der Haussperling gehört zum Getreidebau in dem Grade fast wie der Hauster: in Sibirien zeigte er sich erst im vorigen Jahrhundert, nachdem die Russen die Kulturgräser eingeführt hatten; in Norwegen geht er mit dem Baue der Feldsrüchte dis zum 66. Grade, in Archangel kommt er noch nicht vor; erst in diesem Jahrhundert sing er an, in einige Dörfer des Thüringer Waldes einzuwandern, ist aber noch nicht in allen seßhaft, und gerade so verhält es sich mit ihm auch in den Hebriden; 1864 hatte er noch nicht alle hochgelegenen Ortschaften des Schwarzwaldes erreicht. Über er versucht es, dem Menschen überallhin zu solgen. — Es ist so, wie der prächtige M'Gillivrap

sagt: Ein Städtchen ohne Sperlinge macht einen so traurigen Eindruck wie ein Haus ohne Kinder, und viele Spaten in einer Ortschaft sind ein Beweis ihres Wohlstandes, denn wo es wenig zu brocken gibt, da gibt es auch wenig zu betteln.

"Jenseits ber Alpen tritt ber Haussperling in einigen mehr ober weniger von ber Stammform und voneinander verschiedenen Raffen auf, die indeffen nur auf einer Steige-



Steinsperling (Passer petronius), Halsbandsperling (Passer hispaniolensis), Feldsperling (Passer montanus) und Handsperling (Passer domosticus). 1/4 natürl. Größe.

rung gewisser Farbenverhältnisse im männlichen, nicht auch im weiblichen Geschlechte, auf einigen unwesentlichen Unterschieden der Körperverhältnisse und teilweise auf etwas versänderten Lebensgewohnheiten beruhen. Die beiden hauptsächlichsten Rassen hat man selbstwerkändlich eiligst zu Arten erhoben, nämlich den spanischen Spat und den italienischen, und die Verbreitung beider ist interessant genug.

"Der spanische Sperling findet sich von Sprien an in den füdlichen Gestadeländern des Mittelmeeres, in Agypten und ganz Nordafrika, geht von hier hinüber nach Spanien, Sicilien

und Cardinien, aber nicht auf das italienische Reftland. Uns diefer fonderbaren Berbreitung ließe sich vielleicht folgender Schluß ziehen: die Getreibearten, besonders der Weizen, ftammen höchft wahrscheinlich aus bem westlichen Mittelafien, und dort mag auch die Stamm= form bes Haussperlings entstanden sein. Der Getreibebau manderte, zugleich mit den Menschen oder ihm folgend, westwärts: zwerst in die uralten Rulturländer Nordafrikas, von hier, wohl mit phönikischen Bölkern, nach ber Iberischen Halbinfel sowie nach Sicilien und Sardinien. Diefer ältesten Ginfuhrstraße des Getreides wanderte in uralten Zeiten schon der Sperling nach, ber unter neue Verhältniffe gebracht und, von ber Stammform ziemlich abgeschnitten, gum ,spanischen Sperlinge' murbe. Biel später, ben grafo-italischen Bölkern folgend, kam der Getreidebau nach der östlichen und der mittleren der südeuropäischen Halb= inseln und mit ihm der ,italienische Haussperlingt, der seinen Berbreitungsbezirk auch nach Kleinasien, Sicilien und ber Provence ausdehnte und in ben beiden letteren Ländern mit dem spanischen zusammentraf. Auch er hat sich zwar im Laufe der Jahrhunderte etwas von ber Stammform entfernt, aber lange nicht in dem Grade, wie in viel längerer Zeit fein füdwestlicher Better. Gine britte Ginwanderungsftraße nach Westen fand ber Sperling weit später mit den Ackerbau treibenden Bölfern, die Europa nördlich von den Alven besiedelten: er ift ber gulett erfchienene, und er gleicht der Stammform noch völlig, fo bag biefe gegenwärtig, abgesehen von Südindien und Cenlon, wohin fie wahrscheinlich, Java, Neuse= land und Nordamerita, wohin fie sicher unmittelbar vom Menschen eingeführt murde, bas ungeheure Gebiet von Nordindien an über gang Ufien und das eisalpine Europa weg, foweit Setreide gebaut wird, bewohnt."

Der erwähnte italienische Sperling ober Rotkopfsperling (Passer italiae und cisalpinus, Fringilla italiae und cisalpina, Pyrgita italica und cisalpina)ist in Größe und allgemeiner Färbung unserem Spate gleich, durch den einfarbig roten Oberkopf und Nacken, den schwarzen, mit breiteren, gräulichen Endsäumen gezierten Kropfschild, einen schmalen weißen Strich über dem Zügel und die gräulichbraumen Bürzels und Oberschwanzbecksern unterschieden.

Bezeichnend für ben Sperling ist, daß er überall, wo er vorkommt, in innigster Gemeinschaft mit dem Menschen lebt. Er bewohnt die volksbewegte Hauptstadt wie das einfame Dorf, vorausgesett, daß es von Getreidefeldern umgeben ift, fehlt nur einzelnen Baldbörfern, folgt dem vordringenden Unsiedler durch alle Länder Usiens, welche er früher nicht bevölkerte, fiebelt fich, von Schiffen ausfliegend, auf Infeln an, woselbst er früher unbekannt war, und verbleibt den Trümmern zerftörter Ortschaften als lebender Zeuge vergangener glüdlicherer Tage. Standvogel im vollsten Sinne bes Wortes, entfernt er sich faum über das Weichbild der Stadt ober die Flurgrenze der Ortschaft, in welcher er geboren wurde, besiedelt aber ein neugegründetes Dorf oder haus fofort und unternimmt zuweilen Berjuchsreifen nach Gegenden, welche außerhalb feines Berbreitungsgebietes liegen. Go ericheinen am Varanger Fjord fast alljährlich Sperlingspaare, burchstreifen bie Gegend, bejuden alle Wohnungen, verschwinden aber spurlos wieder, weil sie das Land nicht wirtlich finden. Außerst gesellig, trennt er sich bloß während der Brutzeit in Baare, ohne jedoch beshalb ans dem Gemeinverbande zu scheiden. Dft brütet ein Baar bicht neben dem anderen, und die Mannchen suchen, jo eifersüchtig sie fonst sind, auch wenn ihr Weibchen brütend auf den Giern fitt, immer die Gesellschaft von ihresgleichen auf. Die Jungen schlagen sich fofort nach ihrem Ausfliegen mit anderen in Trupps zusammen, welche bald zu Flügen anwachsen. Sobald die Alten ihr Brutgeschäft hinter sich haben, finden auch sie sich wieder bei diesen Flügen ein und teilen nunmehr mit ihnen Freud und Leid. Solange es Getreide auf den

Felbern gibt oder überhaupt solange es draußen grün ist, sliegen die Schwärme vom Dorfe aus alltäglich oder mehrmals nach der Flur hinaus, um dort sich Futter zu suchen, kehren aber nach jedem Aussluge wieder ins Dorf zurück. Hier halten sie ihre Mittagsruhe in dichten Baumkronen oder noch lieber in den Hecken, und hier versammeln sie sich abends unter großem Seschreie, Gelärme und Sezänke, entweder auf dicht belaubten Bäumen oder später in Scheunen, Schuppen und anderen Sebäuden, die Orte ihnen zur Nachtherberge werden müssen. Im Winter bereiten sie sich förmliche Betten, weich und warm ausgefütterte Nester nämlich, in die sie sich verkriechen, um sich gegen die Kälte zu schüßen. Zu gleichem Zwecke wählen sich andere Schornsteine zur Nachtherberge, ganz unbekümmert darum, daß der Nauch . ihr Gesieder beruft und schwärzt.

So plump der Sperling auf den ersten Blick erscheinen mag, jo wohlbegabt ift er. Er hüpft schwerfällig, immerhin jedoch noch schnell genug, fliegt mit Anstrengung, unter ichwirrender Bewegung feiner Flügel, burch weite Streden in flachen Bogenlinien, fonft geradeaus, beim Niedersigen etwas schwebend, steigt, so sehr er erhabene Wohnsige liebt, ungern hoch, weiß sich aber trot feiner aufcheinenden Ungeschicklichkeit vortrefflich zu helfen. Geistig wohlveranlagt, hat er sich nach und nach eine Kenntnis des Menschen und seiner Gewohnheiten erworben, die erstaunlich, für jeden schärferen Beobachter erheiternd ift. Überall und unter allen Umständen richtet er sein Thun auf das genaueste nach dem Wefen seines Brotheren, ist baber in ber Stadt ein gang anderer als auf bem Dorfe, wo er geschont wird, zutraulich und felbst zudringlich, wo er Verfolgungen erleiden mußte, überaus vorsichtig und ichen, verschlagen immer. Seinem icharfen Blicke entgeht nichts, was ihm nüßen, nichts, was ihm ichaben könnte; fein Erfahrungsichat bereichert fich von Sahr zu Sahr und läßt zwischen Alten und Jungen seiner Art Unterschiede erkennen, wie zwischen Beisen und Thoren. Sbenso, wie mit dem Menschen, tritt er auch mit anderen Geschöpfen in ein mehr ober minder freundliches Verhältnis, vertraut ober mißtraut dem hunde, drängt sich dem Pferde auf, warnt seinesgleichen und andere Bögel vor der Rate, stiehlt dem Suhne, unbefümmert um die ihm drohenden hiebe, das Korn vor dem Schnabel weg, frift, falls er es thun barf, mit ben verschiedenartigsten Tieren aus einer Schüffel. Ungeachtet feiner Gefelligkeit liegt er bod beständig mit anderen gleichstrebenden im Streite, und wenn die Liebe, die sich bei ihm gur heftigsten Brunft steigert, fein Wefen beherricht, kampft er mit Nebenbuhlern so ingrimmig, daß man glaubt, ein Streit auf Leben und Tod folle ausgefoch: ten werden, obichon höchstens einige Federn zum Opfer fallen. Rur in einer Beziehung vermag der uns anziehende Bogel nicht zu fesseln. Er ift ein unerträglicher Schwäßer und ein erbärmlicher Sänger. Seine Locktone "fchill schelm piep" vernimmt man bis zum ilberdruffe, und wenn eine zahlreiche Gesellschaft sich vereinigt hat, wird ihr gemeinschaftliches "Tell tell filb dell dieb schit" geradezu unerträglich. Run läßt zwar der Spat noch ein janftes "Dürr" und "Die" vernehmen, um feinem Beibehen Gefühle der Bartlichkeit ausgubrücken; sein Gefang aber, in welchem biese Laute neben ben vorher erwähnten ben Sauptteil bilden, fann tropdem unfere Zustimmung nicht gewinnen, und der heftig schnarrende Warnungsruf: "terr" ober der Angstichrei bei plöglicher Not: "tell terer tell tell tell" ift geradezu ohrenbeleidigend. Tropdem schreit, lärmt und fingt der Sperling, als ob er mit ber Stimme einer Nachtigall begabt ware, und ichon im Nefte ichilpen die Jungen.

Da ber Spat durch sein Verhältnis zum Menschen sein ursprüngliches Los wesentlich verbessert und seinen Unterhalt gesichert hat, beginnt er bereits frühzeitig im Jahre mit dem Restdane und brütet im Lause des Sommers mindestens dreis, wenn nicht viermal. Außerst brünstig, oder, wie der alte Gesner sagt, "über die Maßen vnkeusch", bekundet das Männchen sein Verlangen durch eifriges Schilpen, und gibt das Weibchen seine Willsfährigkeit durch allerlei Stellungen, Zittern mit den Flügeln und ein überaus zärtliches

"Die die die" zu erkennen. Sierauf folgt die Begattung ober wenigstens ein Berfuch, sich zu begatten, darauf nach kurzer Zeit neue Liebeswerbung und neue Gewährung. Das Nest wird nach des Ortes Gelegenheit, meift in paffenden Höhlungen der Gebäude, ebenfo aber in Baumlöchern, Schwalbenneftern, im Unterbaue ber Storchhorfte und endlich mehr ober minder frei im Gezweige niederer Gebufche oder hoher Baume angelegt, je nach diefen Standorten verschieden, immer aber liederlich gebaut, so daß es nur als unordentlich zusammen= getragener Saufe von Stroh, Beu, Berg, Borften, Wolle, Saaren, Bapierschnitzeln und bergleichen bezeichnet werden darf, innerlich dagegen stets die und dicht mit Redern ausgefüttert. Benn es frei auf Bammen fteht, ift es oben überbedt, wenn es in Sohlen angelegt wurde, bald geschloffen, bald unbedacht. Bei einigermaßen gunftiger Witterung findet man bereits im März das vollzählige Gelege, welches aus 5-6, ausnahmsweise wohl auch 7-8 garten, glattschaligen, 23 mm langen und 16 mm dicen, in Kärbung und Zeichnung fehr abweichenden, meift auf brännlichbläulich ober rötlichweißem Grunde brann und afch= grau gefleckten, bespritten und bepunfteten Giern besteht. Beide Eltern brüten wechselweise, zeitigen die Brut in 13-14 Tagen, füttern sie zuerst mit zarten Rerbtieren, später mit folden und vorher im Rropfe aufgequellten Körnern, endlich hauptfächlich mit Getreide und anderen Sämereien, auch wohl mit Früchten groß, führen sie nach den Ausflügen noch einige Tage, um fie für das Leben vorzubereiten, verlassen sie sodann und treffen bereits 8 Tage, nachdem jene dem Neste entflogen, zur zweiten Brut Anstalt. Wird einer der Gatten getotet. jo itrengt fich ber andere um fo mehr an, um die hungrige Schar zu ernähren; vermag ein Junges das Neft nicht zu verlaffen, fo füttern es die Eltern, folange es feiner Treiheit entbehrt.

Uber Augen und Schaden des Sperlings herrichen fehr verschiedene Ansichten; boch einigt man sich neuerdings mehr und mehr zu der Meinung, daß der auf Kosten des Menichen lebende Schmaroger bessen Schutz nicht verdiene. In den Strafen der Städte und Dörfer verurfacht er allerdings feinen Schaben, weil er fich hier wefentlich vom Abfalle ernährt; auf großen Gütern, Kornfpeichern, Getreidefeldern und in Garten bagegen kann er empfindlich schädlich werden, indem er dem Sausgeflügel die Körnernahrung wegfrißt, das gelagerte Getreide brandschatt und beschmutt, in den Gärten endlich die Knospen der Dbitbaume abbeißt und später auch die Früchte verzehrt. In Garten und Weinbergen ift er daher nicht zu dulben. Der wesentlichste Schabe, ben er verursacht, besteht übrigens, wie E. von Homener richtig hervorhebt, barin, daß er die allernütlichsten Bogel, nament= lich Stare und Dleifen, verdrängt und den Sängern den Aufenthalt in folden Garten, welche er beherricht, mehr oder weniger verleidet. Db man wirklich den Schaden jedes durchwinterten Sperlingspaares und seiner Jungen zu 2-3 Mark veranschlagen barf, wie G. von Homener gethan, bleibe dahingestellt; nach den Untersuchungen dieses trefflichen Forschers aber muß man sich wohl oder übel zu der Ansicht befchren, daß der Sperling der für ihn früher auch von mir erbetenen Nachsicht und Duldung nicht würdig ift. In Nordamerika, wo man ihn 1864 einführte, mit Jubel bewillkommnete, ihm in den Parks Nisthäuschen errichtete und ihn auf alle Weise hegte und pflegte, ift man ichon längst nicht mehr gut auf ihn zu sprechen. Er hat sich unter ben ihm bargebotenen günftigen Bedingungen gang außerordentlich vermehrt und verbreitet, und die Landwirte haben gelernt, ihn als eine Landplage zu betrachten. Schon 25 Jahre nach seiner Ginführung ift er von Umts wegen in Unklagezustand versett worden, und Taufende von Zeugen haben gegen ihn nur Schlechtes und gar nichts Gutes ausgejagt, ihn daher einfach für einen gemeinschädlichen Strolch erflärt. Freilich ift ber Amerikaner damit seiner Landplage keineswegs ledig geworden, besitzt aber nun doch über sie ein von Walter B. Barrows 1889 verfaßtes Buch, in welchem alles über ben Sperling in Nordamerika Bekannte zusammengestellt worden ift.

Zum Käfigvogel eignet sich der Sperling nicht, obwohl er sehr zahm werden kann. Die Dienerin eines meiner kärntnerischen Freunde zeigte mir mit Stolz ihren Schüßling und Liebling, einen Spat, welcher nicht nur frei umher und auße und einsliegen, sondern sich auch gestatten durfte, unter ihrem Busentuche zu ruhen und zu schlafen. Auch E. von Liszt berichtet uns von einem Sperlinge, der als vollkommen zahmer Liebling 8½ Jahre in seiner Familie lebte. Unser Gewährsmann hatte das junge Wögelchen in Wien einer Schar Gassenjungen abgenommen, forgsam gepflegt und bald an sich und die Seinen gewöhnt. Der Spat, ein Weibchen, dachte gar nicht auß Entsliehen, suchte gern die Nähe der Menschen, antwortete, wo immer er sich gerade besinden mochte, auf den Ruf stets mit einem lauten "Krrrr" und war überhaupt seinen Pslegern derartig zugethan, daß er, wenn diese längere Zeit abwesend waren, stets traurig wurde und zu kümmern ansing.

Wie J. Nohweder berichtet, war es dem Lehrer Mückenheim in Segeberg fogar gelungen, ein Sperlingsweibchen in voller Freiheit vollständig zu zähmen. Es kam auf den Nuf "Pieper" aus der Umgebung des Schulhauses herbei, setzte sich auf die Bank neben seinen Pfleger sowie auf dessen Schoß und Hand. Sbenso zutraulich erwies es sich auch gegen Familienmitglieder, verkehrte frei im Hause und brachte einmal sogar seine eben flügge gewordenen Jungen herbei und fütterte das eine ruhig auf der Hand von Mücken=

heims Tochter.

Bon einzelnen wird der ebenfalls ichon erwähnte spanische Sperling, der Halsband= iperling, Beiden- oder Sumpfiperling (Passer hispaniolensis, salicarius und salicicola, Fringilla hispaniolensis, Pyrgita hispaniolensis, hispanica, salicaria, arcuata, aegyptiaca und orientalis, Abbildung S. 264), als ftändige Abart unseres Haussperlings betrachtet; er aber unterscheidet sich nicht allein durch die Färbung, sondern auch burch die Lebensweise so erheblich, daß an seiner Artselbständigkeit nicht gezweiselt werden barf. Seine Länge beträgt 16, die Breite 25, die Fittichlänge 7,5, die Schwanzlänge 6 cm. Die Oberseite bes Ropfes, Schläfe und Naden sind kastanienrotbraun, die Zügel und eine ichmale Linie unter ben Augen, Mantel und Schultern ichwarz, lettere mit breiten, aber meift verdeckten roftgelblichen Außenrändern der Kedern gezeichnet, die Bürzelfedern schwarz, jahl umrandet, eine fchmale Linie vom Nafenloche bis zur Augenbraue, Baden, Ohrgegend und obere Halsseiten weiß, Rinn, Rehle und Kropf bis auf die unteren Halsseiten schwarz, die Federn hier durch schmale gräuliche Endfäume geziert, "einem aufgelösten, in schwarze Berlen zerfließenden Halsbande vergleichbar", die übrigen Unterteile und die unteren Flügeldeden gelblich fahlweiß, feitlich mit breiten schwarzen Schaftstrichen gezeichnet, die Schwingen dunkelbraun, außen schmal, die Urmschwingen breiter fahl rostbraun gefäumt, die Oberflügeldecken lebhaft rotbraun, die größten an der Burgel schwarz, übrigens weiß, wodurch eine leuchtende Querbinde entsteht, die Schwanzsedern bunkelbrann, außen schmal fahl gefäumt. Der Augenring ift erdbraun, ber Schnabel hornschwarz, im Winter licht hornfarben, ber Juß bräunlich. Das Weibchen ähnelt bem bes Saussperlings, ift aber bedeutend heller, unterfeits gelblichweiß, zeigt auf der Rehle einen verwaschenen, schwärzlichgrauen Fleden und auf Bruft und Seiten undeutliche, schmale dunkle Längsstriche.

Der Halsbandsperling ist kein Haussperling, sondern ein echter Feldsperling, der vorzugsweise, in Spanien und Nordafrika ausschließlich, Gegenden bewohnt, welche reich an Wasser sind, und zudem bloß zufällig in der Nähe menschlicher Wohnungen vorkommt. Diese meidet er zwar nicht, sucht sie aber auch nicht auf, wie der Haussperling es immer zu thun pslegt. Gerade in Spanien und Agypten, wo der zuletzt genannte Vogel ebenso häusig vorkommt wie bei uns zu Lande, hat man Gelegenheit, das durchaus verschiedene Betragen beider Urten vergleichend zu beobachten. Der Hausspat ist auch dort treuer Genosse

bes Menschen; der Sumpffperling bekümmert sich nicht um ihn und sein Treiben. Alußthäler, Kanäle und sumpfige Feldstreden, wie der Reisbau fie verlangt, jagen ihm besonders zu, und hier tritt er in außerordentlich ftarten Banden auf. In Spanien fand ich ihn im Thale des Tajo sehr zahlreich, aber immer nur in unmittelbarer Nähe des Flusses; in Agppten fah ich ihn im Delta und in der Niederung des Fanum häufiger als irgend einen anderen Logel. Dasfelbe beobachteten Savi, Bolle, Sansmann, Graf von ber Mühle und A. von Homeyer in Sardinien, auf den Kanarischen Infeln, in Griechenland und in ben Atlasländern. Doch wiffen wir, daß der Halsbandsperling sich durch die Dattelpalme bewegen läßt, der wasserreichen Niederung untreu und förmlich jum hausvogel zu werden. Da er Palmenkronen allen übrigen als Wohn- und Nistskätte vorzieht, haben eben biefe Bäume, welche ber Landmann um feine Wohnung zu pflanzen liebt, ihn, nach Bolle, zuerst mit der Nachbarschaft des Menschen vertraut gemacht. Für Agypten kann ich diese Angabe durchaus bestätigen. Dort findet fich der Sumpffperling allerdings ebenfalls auf den Balmen in und um die Dörfer, während er diejenigen Ortschaften, welche keine Balmen haben, entschieden meidet. Aber ich muß hierbei bemerken, daß für Agypten Balmen allein dem Sumpfiperling nicht zu genügen scheinen; benn in Oberägppten und Rubien, wo die Dattelpalme ausgebehnte Wälder bildet, fehlt der Vogel gänzlich.

"Auf den Kanarischen Jufeln", fährt Bolle fort, "bebt kaum irgendwo eine Palme ihr Saupt zum Simmel empor, ohne daß einige Sperlingspaare fich in den Zwischenräumen ber unteren Blattstiele angebant hätten, und man nicht von weitem ichon ihr lärmendes Geschrei vernähme. Do Palmenhaine find, wohnen diese Bogel scharenweise in unglaublicher Menge. Da es schwer hält und ziemlich viel Geduld und Geschicklichkeit erfordert, die hohen, mastengleich aufstrebenden Stämme zu besteigen, so bringen sie ihre Bruten meift in Sicherheit auf: daher ihre bedeutende Vermehrung. Die nistenden Paare feben furchtlos den Turmfalten sich bicht neben ihnen auf den Blattstielen der Wedel niederlaffen; ihr Birven und Zwitschern mischt sich in das schrille Raffeln bes Windes, der die lederartigen, steifen Wedel aneinander schlägt. Sin und wieder an den von feuchteren Luftströmungen getroffenen Stellen, nicht felten 3. B. in der Bega von Canaria, pflanzt die Natur um ihre Brutstätten einen schwebenden Garten, reizender und eigentümlicher, als ihn Semiramis je befessen. Die Winde füllen nämlich einzelne Stellen zwischen ben Webeln allmählich mit Staub und Erde an, ber Regen fidert hindurch, und bald blüht und grünt es bort oben, in schwindelnder Sohe, von rosenroten Cinerarien, fein zerschlitten Farnen mit goldbraunem Rhizome, baumartigen Cemperviven und anderem mehr. Diese Fälle find jedoch nicht häufig und wiederholen sich nur an besonders günstig gelegenen Brtlichkeiten. Bei weitem die Mehrzahl behilft fich auf einfachere Weise: ja, ich habe sie in zwei Fällen sich dazu ent= schließen sehen, ihrem Lieblingsbaume untreu zu werden, und zwar beibe Male um schnöben Gewinnes oder, ichonender zu reden, des lieben Brotes willen. Die große und reich bebaute Hacienda Maspamolas, im äußersten Süden Canarias gelegen, hat keine Palmen, wohl aber ausgebehnte Kornfelder und gewaltige Tennen, auf benen der Weizenertrag reider Ernten von Ochsen, Pferben und Maultieren mit ben Rufen ausgetreten wirb. Dergleichen Tennen find ein Sammelplat vieler körnerfreffenden Lögel, die fich maffenhaft baselbst einfinden, um in bem gertretenen Strohe nach übriggebliebenem Getreibe gu fuchen. Der Überfluß an Nahrung hat nun auch die Sperlinge hierher eingeladen, und fie brüten jest gesellschaftlich, wie die unserigen das in dicht verzweigten Bäumen oft genug zu thun pflegen, in den Orangenkronen des Gartens oder auch hin und wieder in einzelnen Mauer= löchern, die gar nicht einmal fehr hoch zu fein brauchen." Un einer anderen Stelle fah Bolle Halsbandsperlinge, die sich zu Hunderten unter dem Dache einer Kirche angesiedelt hatten.

Es ift nicht eben leicht, im übrigen das Betragen bes Sumpfiperlings zu ichilbern: benn er ähnelt bem Saussperlinge in seinem Leben und Treiben sehr. Doch muß ich A. von Somener beistimmen, wenn er fagt, daß der Flug diefer Bogel ichneller ift als der unferes Evaten, und namentlich, daß sich der Sumpfperling im Fluge dicht geichlossen halt. was fein anderer Sperling thut. In Agnpten bildet er, wenn er von den Reisfelbern aufidmirrt, förmliche Wolfen. Die einzelnen Bögel fliegen so bicht nebeneinander, bag man mit einem einzigen Schuffe Maffen herabbonnern fann. Ich felbst erbeutete aus einem auffliegenden Schwarme mit einem Doppelichuffe 56 Stud und verwundete vielleicht noch ein paar Dutend mehr. Auch die Stimme unterscheidet den Halsbandsperling von seinem hausliebenden Verwandten; ich fühle mich aber außer ftande, diesen Unterschied mit Worten auszudrücken. A. von homener, der hierfür entschieden ein feineres Ohr besitt als ich, gibt an, daß fie stärker, reiner und wohl auch mannigfaltiger sei als das bekannte Geichelte des Haussperlings, daß ihr aber auch wieder einzelne, dem letteren eigentümliche Laute fehlen. "Gine große Berfchiedenheit der Stimme", fagt er, "ift aus befannten Grunben bei allen Sperlingen überhaupt nicht zu erwarten; boch glaube ich, ber Stimme nach unseren Logel sicherer vom Sausspate unterscheiden zu können als manche andere nahe stehenden Finken, jo 3. B. die hiesigen Krenzschnäbel, die dennoch als unbestrittene Arten betrachtet werden. Ich kann infofern genau über diesen Unterschied urteilen, als ich zwei Halsbandfperlinge aus Algerien, einen Hand- und einen Feldfperling zusammen im Räfige halte." In geistiger Sinficht dürfte der Halsbandsperling seinem Better wohl ziemlich gleich= tommen. Mir ift aufgefallen, daß der erstere immer schener und ängstlicher war als der Sausspat, mahrscheinlich bloß aus bem Grunde, weil dieser fich inniger mit dem Menschen vertrant gemacht hat.

Auf den Kanarischen Inseln und in Agypten beginnt die Brutzeit des Halsbandsperlings im Februar, spätestens Ansang März. Im Delta waren in den angegebenen Monaten alle Palmenkronen mit vielen Dugenden dicht nebeneinander stehender Nester bedeckt und ebenso alle Höhlungen in den Stämmen dieser Bäume von nistenden Halsbandsperlingen bevölkert. Die seine Verwandten benutzt auch er den Unterbau eines großen Naubvogelhorstes gern zur Niststätte. Das Nest unterscheidet sich von dem unseres Haussperlings nicht: es ist ein ebenso siederlicher und willkürlicher Bau, wie ihn der Hausspatz aufzutragen und zu schichten pslegt. Die Sier ähneln denen unseres Feldsperlings in so hohem Grade, daß diesenigen, welche ich mitbrachte, von den tüchtigsten Kennern mit Feldsperlingseiern verwechselt werden konnten. Im Mai ist die erste Brut bereits selbständig geworden, und die Alten schreiten dann zu einer zweiten und vielleicht später noch zu einer dritten.

Der Sumpfsperling ist nirgends beliebt, und man hat auch wohl Grund zu einer uns günftigen Meinung über ihn. In den Reisseldern Agyptens verursacht er, seiner erstauntichen Menge wegen, erheblichen Schaden; in dem ärmeren Palästina, wo er ebenfalls unsgemein hänsig auftritt, hat er sich die bitterste Feindschaft zugezogen; in den Lustgärten und beschatteten Spaziergängen Canarias fordert er ernsteste Abwehr heraus. Gefangene, die sich im wesentlichen nach Art des Haussperlings benehmen, sinden wohl auch nur in besonders tierfreundlichen Menschen Liebhaber.

In Mittels und Nordenropa, ganz Mittelasien und ebenso in Nordafrika lebt neben dem Hausspatz ein anderes Mitglied der Familie, der Feldsperking, Holzs, Walds, Weisdens, Nußs, Rohrs, Bergs, Brauns, Nots, MingelsSperking, Spatz oder Fink (l'asser montanus, campestris, montaninus und arboreus, Fringilla montana und campestris, Pyrgita montana, campestris und septentrionalis, Abbildung S. 264). Seine Länge beträgt 14, seine Breite 20,5, die Fittichlänge 6,5, die Schwanzlänge 5,5 cm.

Oberfopf, Schläsen und Nacken sind matt rotbraun, die Zügel, ein Strich unter den Augen, ein Flecken auf der hinteren Ohrgegend, ein solcher am Mundwinkel und ein breiter, latzartiger auf Kinn und Kehle schwarz, die Backen und oberen Halsseiten weiß, die Unterteile bräunlichweiß, in der Mitte heller, seitlich sahlbräunlich, die Unterschwanzdecksebern ebenso, weißlich umrandet, Hinterhals, Mantel und Schultern auf rostrotem Grunde mit breizten, schwarzen Längsstrichen gezeichnet, Bürzel und obere Schwanzdecken sahl rostbraun, die Schwingen schwarzbraun, außen schwal, die Armschwingen breiter und etwas lebhaster rostsahl gefäunt, die Armschwingenbecken fast an der ganzen Außensahne rostrot, an der Spitze weißlich, die Flügeldecksebern dunkel rotbraun, die größten an der Wurzel schwarz, an den Enden weiß, wodurch eine Querbinde entsieht, die Schwanzsedern braun, außen schwal sahl gefäunt. Das Auge ist dunkelbraun, der Schwadel schwarz, der Fuß rötlich hornsarben. Beim Weibchen ist der schwarze Ohrstesen ein wenig kleiner.

Der Feldsperling ist in Mitteleuropa allerorten häusig, in Südwesteuropa sehr selten, in ganz Mittelasien überaus gemein, selbst noch auf Malaka und Java heimisch, dringt bis in den Polarkreis vor und ersett am unteren Ob, in China, Japan, auf Formosa und in Indien den Haussperling. Abweichend von unserem Spat, bevorzugt er bei uns zu Lande und ebenso in Westsidirien das freie Feld und den Laubwald. Zu den Wohnungen der Menschen kommt er im Winter; im Sommer hingegen hält er sich da auf, wo Wiesen mit Feldern abwechseln und alte, hohle Bäume ihm geeignete Nistplätze gewähren. Hier lebt er während der Brutzeit paarweise, gewöhnlich aber in Gesellschaften. Diese streisen in beschränkter Weise im Lande hin und her, mischen sie Felder oder, wenn der Winter hart wird, die Gehöfte des Landmannes und zerteilen sich in Paare, wenn der Frühling beginnt.

In seinem Wesen ähnelt der Feldsperling seinem Verwandten sehr, ist aber, weil ihm der innige Umgang mit den Menschen mangelt und Gelegenheit zur Ausbildung sehlt, nicht so klug wie dieser. Er trägt sein Gesieder knapp, ist keck, ziemlich gewandt und fast immer in Bewegung. Sein Flug ist leichter, der Gang auf dem Boden geschickter, der Lockton kürzer, gerundeter als der seines Vetters, demungeachtet jedoch ein echtes Sperlingsgeschrei.

Vom Herbste bis zum Frühlinge bilben Körner und Sämereien, im Sommer Naupen, Blattläuse und anderes Ungezieser die Nahrung des Feldspatzen. Auf Weizens und Hirfesselbern richtet er zuweilen Schaden an; dagegen läßt er die Früchte und die keimenden Gartenpflanzen unbehelligt. Seine Jungen füttert er mit Kerbtieren und mit milchigen Gestreidekörnern auf.

Die Brutzeit beginnt im April und währt bis in den August; denn auch der Feldspat brütet 2—3mal im Jahre. Das Nest, das immer in Höhlungen, vorzugsweise in Baumlöchern, seltener in Feldspalten, oder an entsprechenden Stellen in Gebäuden, in Unsgarn regelmäßig auch in dem Unterdaue großer Naubvogel-, zumal Ablerhorste steht, gleicht in seiner Bauart der Brutstätte seines Berwandten. Das Gelege besteht aus 5—7 Giern, welche denen des Haussperlings sehr ähneln, aber etwas kleiner, durchschnittlich 19 mm lang und 14 mm dick sind. Männchen und Weibchen brüten abwechselnd und zeitigen die Sier in 13—14 Tagen. Nicht selten paart sich der Feldsperling mit seinem Berwandten und erzeugt mit diesem Junge, welche, wie man anninunt, wiederum fruchtbar sind. Im Nestelleide ähneln diese Bastarde jungen Hausspapen, sind aber dunkler auf dem Kopfe und durch den schwarzgrauen Flecken an der Kehle ausgezeichnet. In solchen Mischlingsehen pslegt der männliche Gatte gewöhnlich ein Feldsperling, der weibliche ein Hausspapen zu sein.

Auf Finkenherden wird dieser Spat oft in Menge gefangen, aber auch durch Leimzruten, Schlingen und Dohnen, durch Schlaggarne und Fallen anderer Art leicht berückt. Die Feinde sind im übrigen dieselben, welche dem Haussperlinge nachstreben.

Der Steinsperling, Bergsperling, Steinfint (Passer petronius, stultus, sylvestris und bononiensis, Petronia stulta, rupestris, saxorum, brachyrhynchos, macrorhynchos und brevirostris, Fringilla petronia, stulta und bononiensis, Pyrgita petronia und rupestris, Coccothraustes petronia, Abbildung S. 264), ift oberseits hell erbbraun, ein breiter Streifen, ber von den Nafenlöchern über bas Auge bis in den Nacken zieht, dunkelbraun, ein dazwischen auf der Mitte des Kopfes verlaufender hellbraun, nach bem Naden zu in fahl Gelbbräunlich übergebend, ein Zügelstreifen, welcher hinter und über dem Ange beginnt, über die Schläfen sich herabzieht und unterfeits von einem dunkelbraunen begrenzt wird, licht fahlgrau, der Mantel dunkelbraun, durch breite, bräunlichweiße Längsflecken streifig gezeichnet, das obere Schwanzdeckgefieder an der Spite fahlweiß, das der Baden und Halsseiten einfarbig erdbräunlich, das der Unterseite gelblichweiß, fahlbraun gefäumt, wodurch auf Kropf, Bruft und namentlich ben unteren Seiten braune Längsftrei= fen entstehen, ein länglichrunder Querflecken auf der Rehlmitte hellgelb, das Unterschwangbectgefieder braun mit breiten gelblichweißen Enden; die Schwingen find bunkelbrann, außen und an der Spite mit bräunlichen, an den ersten Sandschwingen sich verbreiternden, an ben Armidwingen noch mehr zunehmenden und ins Bräunliche übergehenden Säumen; bie letten Armidmingen auch mit einem großen, fahlweißen, fpiten Flecken geziert, die Deckfebern ber Schwingen dunkelbraun, außen schmal weiß gefäumt, die größte Reihe ber gleich gefärbten Alugelbeden am Ende breit fahlweiß umrandet, wodurch eine Querbinde entsteht, alle Schwingen am Rande der Innenfahne fahlbräunlich, die Schwanzfedern tiefbraun, gegen die Burgel zu heller, an der Spite der Innenfahne mit einem großen weißen Flecken geschmückt, die äußersten Febern jederseits außen fahlweiß, die übrigen schmal gelblich oliven= farben gefäumt. Das Ange ift bunkelbraun, ber Schnabel ölgelb, ber Oberschnabel bunkler, ber Tuß rötlich hornfarben. Das im ganzen gleich gefärbte Weiben unterscheibet fich burch tleineren Rehlfleden. Die Länge beträgt 16, die Breite 29, die Fittichlänge 9, die Schwanglänge 5.6 cm.

Das Berbreitungsgebiet bes Steinsperlings umfaßt Mittel- und Südeuropa, einschließlich Madeiras, Nordwestafrika mit Ginfchluß ber Kanarischen Infeln, Sudwest- und Westafien, Ditfibirien und Afghanistan. In Deutschland, woselbst er, um mit Marshall zu reden, "als ein Berehrer fteinerner Bauwerke von Guden her einzurucken beginnt" und durchaus nicht 311 den häufigen Bögeln gehört, findet man ihn einzeln in felfigen Gegenden oder als Bewohner alter, verfallener Gebände, namentlich Ritterburgen, so auf der Lobedaburg bei und in den Felsen der Umgegend von Jena, feit etwa 30 Jahren auch bei Gotha, ferner hier und da im Harze, an der Mofel und am Rheine. Bon Subfrankreich an tritt er regelmäßi= ger auf, und in Spanien, Algerien, auf ben Kanarischen Infeln, in Suiditalien, in Griechenland, Dalmatien, Montenegro, Balästina und Kleinasien gahlt er unter die gemeinen Bogel bes Landes, bewohnt hier alle geeigneten Orte, Dörfer und Städte ebensowohl wie bie einfamften Felsthäler, und bildet nach Art feiner Berwandten fogar Siebelungen. In Spanien traf ich ihn mit Sicherheit in jeder steilen Wand des Mittelgebirges, aber auch in jedem alten Schlosse an. Auf Canaria find, wie Bolle uns mitteilt, Türme und fehr hohe Gebäude innerhalb der Städte fein Lieblingsaufenthalt. Er meidet alfo den Menfchen feineswegs, bewahrt sich aber unter allen Umftänden seine Freiheit. In die Straßen ber Städte und Dörfer kommt er nur höchst selten berab, fliegt vielmehr regelmäßig nach der Flur hinaus, um hier Nahrung zu suchen. Schen und Vorsicht befundet er stets. Er will auch da, wo er wenig mit dem Menschen zusammenkommt, nichts mit diesem zu thun haben.

In seinen Bewegungen unterscheibet sich der Steinsperling wesentlich von seinen Berwandten. Er fliegt schnell, mit schwirrenden Flügelschlägen, schwebt vor dem Niedersetzen mit stark ausgebreiteten Flügeln und erinnert viel mehr an den Arcuzschnabel als an den Spat. Auf dem Boden hüpft er ziemlich geschieft umher; im Sigen nimmt er eine kede Stellung an und wippt häusig mit dem Schwanze. Sein Lockton ist ein schnalzendes, dreizsilbiges "Giüib", bei welchem der Ton auf die letzten Silben gelegt wird, der Warnungszruf ein sperlingsartiges "Errr", das man jedoch auch sofort erkennen kann, der Gesang ein einsaches, oft unterbrochenes Zwitschern und Schwirren, das in mancher Hinsicht an das Lied des Gimpels erinnert, jedoch nicht gerade angenehm klingt.

Die Fortpflanzungszeit fällt in die letten Frühlings= und erften Sommermonate. In Spanien beginnt fie mahrscheinlich schon im April; ich fand aber die meisten Refter erft in den Monaten Mai bis Juli. Bei uns zu Lande halt es fehr fcwer, Beobachtungen über das Brutgeschäft augustellen, in Südeuropa ift bies felbstverständlich leichter. Hier niftet ber Steinsperling in den Söhlungen steiler Felswände, in Mauerspalten, unter ben Riegelbächern der Türme und hohen Gebäude, und zwar gewöhnlich in zahlreichen Gefellschaften. Es ift aber auch da, wo er häufig lebt, nicht eben leicht, dem Refte beizukommen; denn ber Standort wird unter allen Umftanden mit größter Borficht gewählt, und ber Guben bietet in seinen zerriffenen Gebirgsschluchten der günftigen Orte jo viele, daß der kluge Bogel niemals in Berlegenheit fommt. Das Reft, das mein Bater zuerst beschrieb, hat mit anderen Sperlingeneftern Ahnlichkeit, besteht aus ftarken halmen, Baumbaft, Tuch, Leinwand, welche Stoffe liederlich zusammengeschichtet werden, und ift innerlich mit Kedern, haaren, Wollfloden, Raupengespinft, Pflanzenfafern und bergleichen ausgefüttert. Die 5-6 Gier bes Geleges find größer als gewöhnliche Sperlingseier, 21 mm lang, 15 mm bid, auf grauem oder schmutig weißem Grunde, am stumpfen Ende meist bichter als an ber Spite, afch= und tiefgrau ober fchieferfarben geflect und geftrichelt. Noch ift es nicht mit Sicherheit festgestellt, ob beide Geschlechter abwechselnd brüten; bagegen weiß man gewiß, daß die Eltern sich in die Mühe der Erziehung ihrer Kinder redlich teilen. Die ausgefloges nen Jungen scharen sich mit anderen ihrer Art zu namhaften Flügen und schweifen dann bis zum Gerbste ziellos in der Flur hin und her, mährend die Eltern zur zweiten und vielleicht zur britten Brut schreiten. Erft nach Beendigung bes Brutgefchäftes vereinigen auch fie sich wiederum zu größeren Gesellschaften.

Hinsichtlich der Nahrung gilt höchst wahrscheinlich dasselbe, das wir von den übrigen Sperlingen ersahren haben. Während des Sommers verzehren die Steinsperlinge vorzugszweise Kerbtiere, im Winter Sämereien, Veeren und dergleichen. Auf den Landstraßen durchzwühlen sie nach Art der Feldz und Haussperlinge den Mist nach Körnern.

Nur in Gegenden, wo unsere Vögel häusig sind, kann man sich ihrer ohne große Mühe bemächtigen. In Spanien werden sie schockweise auf den Markt gebracht. Man fängt sie dort mit Hilfe von Lockvögeln unter Negen oder auf den mit Leimrütchen überdeckten Vänmen. Die Jagd mit dem Fenergewehre hat immer ihre Schwierigkeiten; denn der kluge Vogel merkt es sehr bald, wenn er verfolgt wird, und seine angeborene Scheu steigert sich dann aus höchste. Mit Necht hebt mein Vater als Sigentümlichkeit hervor, daß er an dem Orte, wo er Nachtruhe hält, am allerscheuesten ist. Man muß, um sich seiner zu bemächtigen, förmslich anstehen und sich vor einem Fehlschusse wohl in acht nehmen. Dies gilt auch für Spanien, wo wir uns oft vergebens bemühten, die schlauen Vögel zu überlisten, und troß aller Ibung im Jagen derartigen Vildes meist mit leeren Händen den Rückweg antreten mußten.

In der Gefangenschaft verursacht der Steinsperling wenig Mühe, gewährt aber viel Bergungen. Er wird bald zutraulich, verträgt sich mit anderen Bögeln vortresslich, erfreut durch die Unnut seines Betragens und schreitet bei geeigneter Pflege auch wohl zur Fortpflanzung.

Ein Spat, nicht aber ein Weber, wie gewöhnlich angenommen wird, ist der Siedels sperking (Passer socius, Philetaerus socius, P. lepidus, Loxia socia, Euplectes Brehm, Tierleben. 3. Auflage. IV.

lepidus). Sein Schnabel ist gestreckt kegelförmig, seitlich zusammengebrückt, auf bem Firste sanft gebogen, an dem oberen Schneidenrande ausgeschweift, der Fuß frästig, kurzläusig, langzehig und mit dicken Schuppen bekleidet, der Flügel ziemlich lang und spitzig, in ihm die zweite Schwinge die längste, der Schwanz breit, kurz und gerade abgeschnitten. Die Febern des Oberkopfes sind braun, die der übrigen Oberseite etwas dunkler, schwal fahlbraun umrandet, die des Nackens und der Halsseiten noch dunkler und merklich heller als jene umrandet, Zügel, Gegend am Mundwinkel, Kinn und Kehle schwarz, Kropfseiten und



Siedelfperling (Passer socius). 24 naturl. Große.

übrige Unterteile blaß fahlbräunlich, einige Febern an den Schenkelseiten schwarz, hell fahlbraun umfäumt, Schwingen und Steuerfedern, Flügeldecken, Bürzels und obere Schwanzbecksebern dunkelbraun, erstere außen, lettere ringsum fahlbraun gefäumt. Der Augenring hat dunkelbraune, der Schnabel wie der Fuß blaßbraune Färbung. Die Länge beträgt 13, die Fittichlänge 8, die Schwanzlänge 5 cm.

Das Innere Südafrikas ist das Vaterland, Großnamaland der Brennpunkt des Versbreitungsgebietes des Siedelsperlings. Schon die älteren Neisenden erwähnen dieses Vorgels. "Im Lande der Rama", sagt Patterson in seiner zu Ende des vorigen Jahrhunderts erschienenen Neisebeschreibung, "gibt es Minnosenwälder, die viel Gummi liesern, und deren Zweige die vornehmste Nahrung der Girassen sind. Ihre ausgebreiteten Üste und ihr platter Stamm schützen eine Art Vögel, die sich in Herden versammeln, vor den Schlanzen, welche sonst ihre Eier vernichten würden. Die Art, wie sie ihre Nester errichten, ist

höchst merkwürdig: 800-1000 sind unter einem gemeinschaftlichen Dache, welches einem mit Stroh bedeckten Hause gleicht, einen großen Ast mit seinen Zweigen bedeckt und über die eigentlichen, klumpenweise darunter sich besindlichen Nester hängt, so daß weder eine Schlange noch ein anderes Naubtier dazu kommt. In ihrem Kunstsleiße scheinen sie den Vienen zu gleichen. Sie sind den hanzen Tag beschäftigt, Graß herbeizuholen, woraus der wesentlichste Teil ihres Gebäudes besteht, und welches sie zum Ausbessern und Ergänzen gebrauchen. Ohne Zweisel vermehren sie jährlich die Nester, so daß die Vänme, welche diese schwebenden Städte tragen, sich biegen. Unten daran sieht man eine Menge Singänge, deren jeder zu einer Straße führt, an deren Seiten sich die Nester besinden, ungestähr 5 cm voneinander. Sie leben wahrscheinlich von den Samen des Grases, mit dem sie das Nest bauen."

Diese Schilberung, die im ganzen richtig ist, wurde von A. Smith vervollständigt: "Das Auffällige in der Naturart dieser Bögel", sagt er, "ist der gesellige Bau ihrer Nester unter einem Dache. Wenn sie einen Nistplatz gesunden und den Bau der Nester angesangen haben, beginnen sie gemeinschaftlich das allen dienende Dach zu errichten. Zedes Pärchen baut und bedacht sein eignes Nest, aber eines baut dicht neben das andere, und wenn alle sertig sind, glaubt man nur ein Nest zu sehen, mit einem Dache oben und unzähligen kreisrunden Löchern auf der Unterseite. Zum zweiten Male werden dieselben Nester nicht zum Brüten benutzt, sondern dann unten an die alten neue angehängt, so daß nun Dach und alte Nester die Bedeckung der neuen bilden. So ninmt die Masse von Jahr zu Jahr an Größe und Gewicht zu, dis sie endlich zu schwer wird, den Ast, an welchem sie hängt, zerbricht und herabfällt."

Solche Ansiedelungen sindet man gewöhnlich auf großen, hohen Bäumen; wo diese jedoch nicht vorkommen, wird wohl auch die baumartige Aloe benutzt. Das Gelege besteht auß 3—4 bläulichweißen, am diceren Ende sein braun getüpfelten Siern. Ob nur das Weibchen brütet oder darin vom Männchen unterstützt wird, ist zur Zeit noch unbekannt. Die Jungen werden mit Kerbtieren groß gezogen. Nach der Ansicht von Apres dienen die Nester auch als Schlafräume.

Lebende Siedelsperlinge werden uns leider sehr selten zugeführt; mir ift keine Angabe über ihr Betragen in der Gefangenschaft bekannt.

冰

Der Rernbeißer, Rirschfink, Rirschknader, Rirschschneller, Rirschkerns, Stein-, Ruß- und Bollenbeißer, Dididnabel, Fintentonig, Rlepper, Leste, Lysblider 2c. (Coccothraustes vulgaris, deformis, atrigularis, europaeus, fagorum, cerasorum, planiceps, flaviceps und minor, Loxia und Fringilla coccothraustes), bildet mit seinen Verwandten eine sehr ausgezeichnete, nach ihm benannte Gattung (Coccothraustes), die durch fehr fraftigen, gedrungenen Bau, ungemein großen, dicen, völlig freiselförmigen, an ben etwas gebogenen, icharfen Schneiben wenig eingezogenen, wor der Spite des Oberschnabels undeutlich ausgeschnittenen Schnabel, fleine, rundliche, an der Schnabelwurzel liegende, mit Borften, Federchen und Barchen befleidete Nafenlöcher, furze, aber fraftige und ftammige, mit mittellangen, scharffpigigen Rrallen bewehrte Fuße, verhältnismäßig breite Flügel, unter beren Schwingen die dritte die Spite bildet, und beren hintere vor dem stumpfen Ende auf der Außenfahne hakig ausgeschweift sind, während die Innenfahnen einen Ausschnitt zeigen, sehr kurzen, in der Mitte deutlich ausgeschnittenen Schwanz und dichtes und weiches Gefieder sich auszeichnet. Die Länge beträgt 18, die Breite 31, die Fittichlänge 10, die Schwanzlänge 6 cm. Stirn und Vorderscheitel find braungelb, Oberfopf und Ropffeiten gelbbraun, ein ichmaler Stirnstreifen, Bügel und Rehle ichwarz,

Naden und Sinterhals ajdgrau, der Oberruden schokolades, der Unterruden hell kastaniens braun, Kropf und Bruft schmutig graurot, der Bauch grauweiß, Aftergegend und Unterfdmangbeden reinweiß, die Schwingen, mit Ausnahme ber beiden letten braunschwarzen, metallischblau glänzend, innen mit einem weißen Fleden an der Burgel geziert, Die Armschwingen grau gefäumt, die kleinen Oberflügeldeden dunkel schofoladebraun, die mittleren weiß, die größten vordersten schwarz, die hintersten schon gelbbraun, die mittleren Schwanz= federn an der Burgel schwarz, in der Endhälfte außen gelbbraun, am Ende weiß, die übrigen an der Burget schwarz, innen in der Endhälfte weiß, die beiden äußersten außen schwarz, alle am Ende weiß gefäumt. Das Auge ift graurot, der Schnabel im Frühlinge blau, im Berbste horngelb, ber Ruß fleischfarben. Beim Beibchen ift ber Oberkopf hell gelblichgrau, die Unterseite grau, der Oberflügel großenteils gelblich. Im Jugendkleide sind Rehle und Bügel bunkel braungrau, Kropf und Hals hellgelb, Schritel, Wangen und Sinterkopf buntel rostgelb, Nacken, Haldseiten und Gurgel lehmgelb, die Febern gräulichgelb umrandet, die des Mantels matt braungelb, der Kehle hellgelb, des Oberhalfes graugelblich, die der übrigen Unterteile schmutigweiß, seitlich ins Rostfarbene ziehend, überall mit halbmondförmigen, dunkelbraunen Querflecken gezeichnet.

Ills Heimat des Kernbeißers sind die gemäßigten Länder Europas und Afiens anzufeben. Seine Nordgrenze erreicht er in Schweden und in den westlichen und füdlichen Provinzen bes europäischen Rußland. In Deutschland sieht man ihn oft auch im Winter, mahricheinlich aber bloß als Saft, der aus dem nördlicheren Europa gekommen ift, wogegen die bei und lebenden Brutvögel regelmäßig wandern. In Südeuropa erscheint er nur auf bem Auge. So durchstreift er Spanien und geht bis nach Nordwestafrika hinüber. In Sibirien findet er fich von dem Quellgebiete des Amurs bis zur europäischen Grenze als Commervogel. Bei und ift er hier häufig, bort seltener, aber überall bekannt, weil er auf feinen Streifereien allerorten fich zeigt und jedermann auffällt. Er wählt zu feinem Commeranfenthalte hügelige Gelände mit Laubwaldungen und hohen Bäumen, auf denen er sich, falls er nicht in eine benachbarte Kirschenpflanzung plündernd einfällt oder sich im anstoßen= den Kelde auf dem Boden zu schaffen macht, den ganzen Tag über verweilt und ebenso die Nacht verbringt. In Südrufland gehört er, laut Radde, zu denjenigen Bögeln, welche fich mit der Zeit an folche Steppengegenden gewöhnen, wo nach und nach Bäume und Sträuche gepflanzt werden. Nach der Brutzeit ftreift er mit feinen Jungen im Lande um= ber und fonunt bei diefer Gelegenheit auch in die Obst = und Gemufegarten berein. Bu Ende des Oftober oder im November beginnt er seine Wanderschaft, im März kehrt er wieber zurück; einzeln aber kommt er auch viel später an: jo habe ich ihn am 1. Mai bei Madrid auf dem Zuge beobachtet.

Der Kernbeißer ist, wie sein Leibesbau vermuten läßt, ein etwas plumper und träger Bogel. Er pslegt lange auf einer und berselben Stelle zu siten, regt sich wenig, bequemt sich auch erst nach einigem Besinnen zum Abstreichen, sliegt nur mit Widerstreben weit und kehrt beharrlich zu demselben Orte zurück, von welchem er verjagt wurde. Im Gezweige der Bäume bewegt er sich ziemlich hurtig, auf der Erbe dagegen, dem schweren Leibe und den kurzen Füßen entsprechend, ungeschickt; auch sein Flug ist schwerfällig und rauschend, ersordert unausschieden Flügelbewegungen, beschreibt seichte Bogenlinien und geht nur vor dem Aufsigen in Schweben über, fördert aber troßdem rasch. Nicht im Einklange hiermit stehen seine geistigen Fähigkeiten. Er ist ein sehr vorsichtiger und listiger Gesell, welcher seine Feinde bald kennen lernt und mit Schlauheit auf seine Sicherung Bedacht ninunt. "Er sliegt ungern auf", sagt mein Later, "wenn man sich ihm nähert, ist aber auch beim Fressen immer so auf seiner Hut, daß er jede Gesahr sogleich bemerkt und ihr dadurch zu entgehen sucht, daß er sich im dichten Laube verbirgt oder, wenn dieses nicht vorhanden

ift, slüchtet. Er weiß es recht gut, wenn er sich hinlänglich versteckt hat; benn dann hält er sehr lange aus, was nur selten der Fall ist, wenn er frei sitt. Wenn die Bäume belaubt sind, kann man ihn lange knacken hören, ehe man ihn zu sehen bekommt. Er verbirgt sich so gut, daß ich ihn zuweilen durch Steinwürfe auf andere Bäume gejagt habe, weil ich seiner durchaus nicht ansichtig werden konnte. Wenn er aufgescheucht wird, setzt er sich sast immer auf die Spiten der Bäume, um jede ihm drohende Gesahr von weitem bemerken zu können. Mit seiner List verbindet er eine große Keckheit. In meiner Jugend stellte ich einstmal einem Kirschkernbeißer, der in den Gärten meines Vaters gleich vor dem Fenster des Pohnhauses Kohlsamen fraß, acht Tage lang nach, ehe ich ihn erlegte; so schwen und klug war dieser Vogel. Er schien das Fenergewehr recht gut zu kennen." Wenn eine Gesellschaft Kernbeißer auf Kirschbäumen sitt, ist sie freilich leichter zu berücken, obwohl auch dann die Alten noch immer vorsichtig sind, sich möglichst lange lautlos verhalten und erst deim Wegsliegen ihre Stimme vernehmen lassen. In der Fremde ist er ebenso schen wie in der Heinat: er trant den Spaniern und Arabern nicht mehr als seinen deutschen Landsleuten.

Um liebsten verzehrt der Kernbeißer die von einer harten Schale umgebenen Kerne verschiedener Baumarten. "Die Kerne ber Kirschen und ber Weiß= und Rotbuchen", schil= dert mein Bater, "icheint er allen anderen vorzuziehen. Er beißt die Kirsche ab, befreit ben Kern von dem Fleische, bas er wegwirft, knackt ihn auf, läßt die steinige Schale fallen und verschluckt ben eigentlichen Kern. Dies alles geschieht in einer halben, höchstens ganzen Minute und mit so großer Gewalt, daß man das Aufknacken auf 30 Schritt hören fann. Mit bem Samen ber Weißbuche verfährt er auf ähnliche Weise. Die von ber Schale entblößten Kerne geben burch die Speiferöhre gleich in den Magen über, und erft wenn diefer voll ist, wird der Kropf mit ihnen angefüllt. Wenn die Bäume von den ihnen zur Nahrung dienenden Samereien entblößt find, fucht er fie auf der Erde auf; beshalb fieht man ihn im Spätherbste und Binter oft auf bem Boben umberhüpfen. Außerdem frift er auch Kornfämereien gern, geht beshalb im Commer oft in die Gemufegarten und thut an ben Sämereien großen Schaben. Es ift faum glaublich, wieviel ein einziger folder Bogel von den verschiedenen Rohl = und Krautarten zu Grunde richten fann." Im Winter geht er, ebenfalls nur der Kerne wegen, fleißig auf die Bogelbeerbäume. Außerdem verzehrt er Baumknofpen und im Sommer fehr oft auch Kerbtiere, besonders Räfer und deren Larven. "Nicht felten", berichtet Naumann, "fängt er die fliegenden Maikafer in der Luft und ver= zehrt sie bann, auf einer Baumspige sigend, stückweise, nachdem er zuvor Flügel und Füße weggeworfen hat. Ich habe ihn auch auf frijch gepflügte Acter, wohl einige hundert Schritt vom Gebuiche, fliegen, bort Rafer auflesen und feinen Jungen bringen feben."

Je nachdem die Witterung günstig oder ungünstig ist, nistet der Kernbeißer ein- oder zweimal im Jahre, im Mai und Ansang Juli. Jedes Paar erwählt sich ein umsangreiches Nistgebiet und dulbet in diesem kein anderes seiner Art. "Das Männchen hält deshalb immer oden auf den Baumspitzen Wache und wechselt seinen Sie dald auf diesen, bald auf jenen hohen Baum, schreit und singt dabei und zeigt außerordentliche Unruhe." Schwirzende und scharfe Töne, die dem wie "zi" oder "zich" klingenden Locktone sehr ähnlich sind, bilden den Gesang, welcher von dem Männchen stundenlang unter allerlei Wendungen und Bewegungen des Leibes vorgetragen wird. Das nicht gerade dickwandige, aber doch recht gut gebaute, ansehnlich breite und daher leicht kenntliche Rest steht hoch oder tief, auf schwachen oder dünnen Zweigen, gewöhnlich aber gut versteckt. Seine erste Unterlage des steht aus dürren Neisern, starken Grashalmen, Würzelchen und dergleichen, die zweite Lage aus gröberem oder seinerem Baummoose und Flechten, die Ausschlen, die Zweisfasern, Schweinsborsten, Pferdehaaren, Schaswosse und ähnlichen Stossen. Die 3—5 Sier sind

24 mm lang, 17 mm bick, ziemlich bauchig und auf schmutzig oder grünlich und gelblich aschgrauem Grunde mit deutlichen und verwaschenen braunen; schwarzbraunen, dunkel aschgrauen, hell= und ölbraunen Flecken, Strichen und Aberchen gezeichnet, um das stumpfe Ende herum am dichtesten. Das Weibchen brütet mit Ausnahme der Mittagsstunden, um welche Zeit es vom Männchen abgelöst wird. Die Jungen werden von beiden Eltern gesüttert, sehr geliebt und noch lange nach dem Ausstliegen geführt, gewartet und geatt; denn es vergehen Wochen, bevor sie selbst im stande sind, die harten Kirschferne zu knacken.

Der Kernbeißer macht sich bem Obstgärtner sehr verhaßt; benn ber Schabe, ben er in Kirschenpflanzungen anrichtet, ift durchaus nicht unbedeutend. "Gine Familie biefer Bögel", fagt Raumann, "wird mit einem Baume voll reifer Rirfden bald fertig. Sind fie erst einmal in einer Anpflanzung gewesen, so kommen fie gewiß immer wieder, folange es dafelbst noch Kirschen gibt, und alles Lärmen, Rlappern, Beitschenknallen und Pfeifen hält fie nicht gänzlich bavon ab; alle aufgestellten Popanze werden fie gewohnt. Schießen ist das einzige Mittel, sie zu verscheuchen, und dies darf nicht blind geschehen, sonst gewöhnen fie fich auch hieran. Die gewöhnlichen fauren Ririchen find ihren Anfällen am meisten ausgesett. In den Gemüsegarten thun fie oft großen Schaden an den Sämereien und in den Erbsenbeeten an den grünen Schoten. Sie zerschroten dem Jäger seine Beeren auf den Ebereichenbäumen und richten anderen Unfug an. Weit weniger Schaden würden fie thun, wären sie nicht so unersättliche Fresser, und hätten sie nicht die Gewohnheit, einzelne Bäume, Beete und Pflanzungen immer wieder und fo lange heimzusuchen, bis fie folde ihrer Früchte ober Camen ganglich beraubt haben." Es ift baber fein Bunder, daß der Denfch sich biefer ungebetenen Gafte nach Rräften zu erwehren sucht und Schlinge und Leimrute, Net, Falle und Dohne, das Feuergewehr und andere Waffen gegen sie in Anwendung bringt.

Gefangen, gewöhnt sich der Kernbeißer bald ein, ninmt mit allerlei Futter vorlieb, wird auch leicht zahm, bleibt aber immer gefährlich, weil er, erzürnt, empfindlich um sich und in alles beißt, was ihm vor den Schnabel kommt. Mein Vater sah einen gezähmten Kernbeißer im Vesitze eines Studenten der edeln Musenstadt Jena, welcher infolge dieser Sigenschaft von den Freunden des Vogelliebhabers oft betrunken gemacht wurde. Dies gelang sehr leicht. Die lustigen Gesellen füllten eine unten aufgeschnittene Federspule mit Vier und hielten sie dem Kernbeißer vor. So oft dieser in den Schlund des Kernbeißers lief. richteten sie letztere aufrecht, so daß das Vier in den Schlund des Kernbeißers lief. Dieses Versahren brauchte man nur einige Male zu wiederholen, und der dicksöpsige

Befelle war jo betrunken, daß er beim Herumhupfen taumelte.

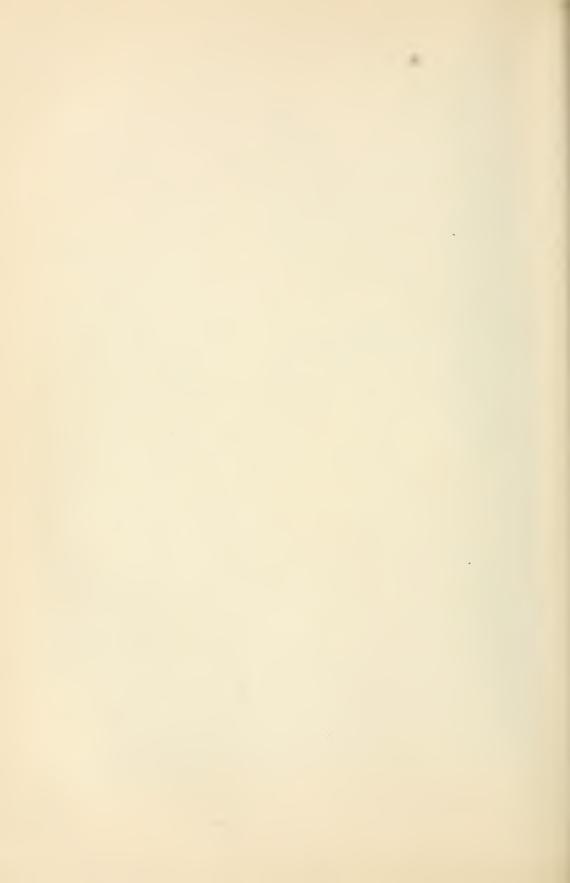
Ж

Die Ebelfinken (Fringilla) haben einen gestreckten Bau, mittellangen, rein kegelsober kreiselsörmigen Schnabel, bessen oberer Teil gegen die Spite hin ein wenig sich neigt, und dessen Schneiden etwas eingezogen erscheinen, kurzläusige und schwachzehige, mit dünnen, schmalen, aber spitigen Nägeln bewehrte Füße, verhältnismäßig lange Flügel, in denen die zweite, dritte und vierte Schwinge die Spite bilden, und mittellangen, in der Mitte seicht ausgeschnittenen Schwaiz.

Der Edel: ober Buchfink, Walde, Gartene, Sprotte, Sprene, Rote, Schilde, Schlagfink (Fringilla coelebs, nobilis, hortensis und sylvestris, Passer spiza, Struthus coelebs), ist auf der Stirn tiefschwarz, auf Scheitel und Nacken schieferblau, auf dem Mantel rötlichbraun, auf Oberrücken und Bürzel zeisiggrün; Zügel und Augenkreise, Wangen, Kehle und Gurgel sind licht rostbraun, welche Färbung auf Kropf und Brustseiten in Fleischrötlich, auf der Brustmitte in Rötlichweiß, auf Bauch und Unterschwauzdecken in



Deutsche Hinken. 1 Kernbeiger, 2 Grünling, 3 Sänfling, 4 Gbel- und 5 Bergfint.



Weiß übergeht, die Handschwingen schwarz, mit Ausnahme der drei ersten an der Wurzel weiß, die letzten Armschwingen außen schwarz, mit Hellgelb gesäumt und bramgelb gekantet, die kleinsten Decksedern dunkel schieferblau, die großen schwarz, mit breitem weißen Ende, wodurch eine breitere und eine schwälere Flügelbinde gebildet werden, die Schwingen unterseits glänzend grau, innen silberweiß gesäumt, die Unterslügeldecksedern weiß, am Flügelrande schwarz geschuppt, die mittleren Schwanzsedern tief schiesergrau, gelblich gekantet, die übrigen schwarz, die beiden äußersten innen mit großem weißen Keilsseden, welcher auf der äußersten auch die Außensahne größtenteils einninmt, alle Steuersedern, mit Ausnahme der äußersten weißen, unterseits schwarz. Der Augenring ist hellbraun, der Schnabel im Frühjahre blau, im Herbste und Vinter rötlichweiß, der Fuß schmutzig sleischsand. Beim Weiben sind Kopf und Nacken grünlichgrau, ein Augenbrauenstreisen, Zügel, Kinn und Kehle weißbräunlich, die übrigen Oberteile olivengraubraum, die Unterteile hellgrau. Die Länge beträgt 16,5, die Breite 27,8, die Fittichlänge 8,8, die Schwanzlänge 7,5 cm.

Mit Ausnahme der nördlichsten Länder ist der Sdelfink in ganz Europa eine gewöhnliche Erscheinung, im Süden während des Sommers jedoch nur im Gebirge zu finden. Außerdem bewohnt er einzelne Teile Asiens und erscheint im Winter einzeln in Nordafrika.

In den Atlasländern vertritt ihn der sehr ähnliche, aber etwas größere Maurenfink (Fringilla spodiogenia, spodiogenys und africana), welcher einmal auch in Siderantreich erlegt worden sein soll. Bei ihm sind Kopf, Augen= und Schultergegend bläulich aschgrau, die Oberteile olivengrün, die Unterteile blaß weinrot, seitlich gräusich, die Handeschwingen schwarz, außen in der Wurzelhälfte schmal, in der Endhälfte etwas breiter weiß, innen breit lichtgrau gesäumt, die vorderen Armschwingen an der Wurzel, die hinteren saft ganz weiß, die kleinen Flügeldecken weiß, die großen weiß mit schwarzem Mittelbande, die übrigen Teile im wesentlichen wie bei unserem deutschen Vogel gefärbt.

In Deutschland gibt es wenige Gegenden, in denen der Edelfink nicht zahlreich auftritt. Er bewohnt Nadel= wie Laubwälder, ausgedehnte Waldungen wie Feldgehölze, Baumpflan= jungen ober Garten und meidet eigentlich nur fumpfige ober naffe Strecken. Gin Paar lebt bicht neben dem anderen; aber jedes mahrt eifersüchtig das erforene Gebiet und vertreibt daraus jeden Eindringling der gleichen Art. Erst wenn das Brutgeschäft vorüber, sammeln fich die einzelnen Paare zu zahlreicheren Scharen, nehmen unter diese auch andere Finken= und Ammernarten auf, wachsen allgemach zu starken Flügen an und streifen nun gemeinichaftlich burch bas Land. Anfang September fammeln fich bie reifeluftigen Bögel in Flüge; im Oftober haben fich die erwähnten Scharen gebilbet, und zu Ende bes Monats verschwinden sie, bis auf wenige in der Heimat überwinternde Männchen, allmählich aus unferen Ganen. Dann nehmen fie in Subeuropa und in Nordwestafrika Besitz von Gebirg und Thal, von Keld und Garten, Busch und Beden, find überall zu finden, überall häufig, aber auch überall in Gesellschaft, jum Zeichen, daß fie bier nicht in ber Beimat, fondern nur als Wintergafte leben. Wenn ber Frühling im Guden beginnt, wenden fie fich wieder heimwarts. Man hört dann den hellen, fraftigen Schlag der Mannchen noch geraume Zeit ertonen; bald aber wird es still und öbe ba, wo hunderttausende verfammelt waren, und schon zu Anfange des März find die Wintergafte bis auf die Weibchen verschwunden. Die Finken wandern nämlich, wenigstens auf dem Nückzuge nach Deutschland, in getrennten Flügen, die Männchen besonders und zuerst, die Beibchen um einen halben Monat später. Selten kommt es vor, baß beide Geschlechter fortwährend zusammen leben, alfo auch zusammen reifen. Bei ichonem Wetter ericheinen in Deutschland die ersten Mannchen bereits Ende Februar; die hauptmaffe trifft im Marz bei uns ein, und die Nachzügler kommen erft im April zurück.

Rebes Männichen fucht ben alten Wohnplat wieder auf und harrt fehnfüchtig ber Gattin. Wenn dieje angelangt ift, treffen beide fofort die Anstalten zum Restbaue. Die Wiege für Die erfte Brut pfleat fertig zu fein, noch ehe die Bäume sich völlig belaubt haben. Beibe Gatten burchichlupfen, emfig juchend, die Kronen ber Bäume, das Weibchen mit großem Ernste, das Männchen unter lebhaften Bewegungen sonderbarer Urt und Sintansetung der dem Kinken bei aller Menschenfreundlichkeit sonft eignen Borficht. Jenes beschäftigt zumeist die Corge um das Reft, diefes faft ausschließlich feine Liebe und kaum minder die Gifersucht. Endlich ift ber günftigste Plat zur Aufnahme bes Neftes gefunden: ein Gabelzweig im Wipfel, ein alter knorriger Aft, der bald von dichtem Laube umgeben sein wird, ein abgestutter Weidenkopf oder fogar, obwohl nur felten, das Strohdach eines Hauses. Das Nest felbst, ein Runftbau, ist fast knaelrund, nur oben abgeschnitten. Seine diden Außenwände werden aus grünem Erdmoofe, garten Bürgelchen und hälmchen zusammengesett, außen aber mit den Alechten desselben Baumes, auf dem es steht, überzogen, und diese durch Kerbtiergespinste miteinander verbunden, jo daß die Außenwände täufdende Abulickfeit mit einem Aftknorren erhalten. Das Innere ist tief napfförmig und sehr weich mit Haaren und Federn, Bklanzenund Tierwolle ausgepolstert. Solange der Nestbau währt und das Weibchen brütet, schlägt ber Fink fast ohne Unterbrechung während bes ganzen Tages, und jedes andere Männchen in ber Nähe erwidert ben Schlag seines Nachbars mit mehr als gewöhnlichem Gifer; beibe Nebenbuhler im Liede erhigen sich gegenseitig, und es beginnt nun ein tolles Zagen durch bas Gezweige, bis der eine den anderen im budftäblichen Sinne des Wortes beim Kragen gepackt hat und, unfähig noch zu fliegen, mit ihm wirbelnd zum Boden herabstürzt. Bei solchen Rämpfen seben die erbitterten Bögel ihre Sicherheit oft rudfichtsloß aufs Spiel, find blind und tanb gegen jede Gefahr. Endet ber Kampf mit Schnabel und Klaue, so beginnt bas Schlagen von neuem, wird immer heftiger, immer leidenschaftlicher, und wiederum fturmen die beiden gegeneinander an, nochmals wird mit scharfen Waffen gefochten. So ift die Brutzeit bes Sbelfinken nichts als ein ununterbrochener Kampf. Das Weibchen legt 5-6 fleine, 18 mm lange, 14 mm dice, zartschalige Gier, welche auf blaß blaugrünlichem Grunde mit bleich rötlichbraunen, schwach gewellten und mit ichwarzbraunen Bunkten verschiedener Größe bejett zu fein pflegen, in Form und Zeidnung aber vielfach abandern. Die Zeit ber Bebrütung währt 14 Tage; das Weibden brütet hauptfächlich, das Männchen löft es ab, folange jenes, Nahrung suchend, bas Rest verlaffen muß. Die Jungen werden von beiden Eltern ausschließlich mit Kerbtieren groß gefüttert, verlangen auch nach bem Ausfliegen noch eine Zeitlang der elterlichen Fürforge, gewöhnen sich aber bald daran, ihre Nahrung selbst zu erwerben. Als unmündige Kinder ließen sie ein sonderbar klingendes "schilkendes" Geichrei vernehmen, als Erwachiene bedienen fie fich bes Locktones ber Alten. Diese fchreiten schon wenige Tage, nachdem die Erziehung ihrer Jungen beendet, ju einer zweiten Brut. Beide Eltern lieben lettere ungemein. Sie schreien fläglich, wenn ein Feind bem Neste naht, und geben ihrer Angst burch die verständlichsten Gebärden Ausdruck. Raumann versichert, daß das Männchen mehr um die Gier, das Weibchen mehr um die Jungen beforgt fein folle. Ungeachtet ber Unhänglichfeit und Bärtlichkeit gegen bie Rungen weicht bas Sbelfinkenpaar in gewisser Sinsicht von anderen Finken nicht unwesentlich ab. Wenn man junge Sänflinge aus dem Neste nimmt und in ein Gebauer steckt, darf man sicher fein, daß die Alten sich auch bann noch in ber Mitterung ihrer Rinder nicht ftoren laffen; die Sbelfinken bagegen laffen unter gleichen Umftänden ihre Jungen verhungern. "Dies hat", fagt Naumann, "mancher unerfahrene Fintenfreund, der fich durch die alten Bogel die Dabe des Gelbstaufziehens ersparen wollte, bitter erfahren muffen. Sorge um eigne Sicherheit und Miftrauen scheinen hier über die elterliche Liebe zu siegen." Doch kommen, wie berselbe Forscher ebenfalls mitteilt, rühmliche Ausnahmen auch bei Edelfinken vor.

Der Fink ift ein munterer, lebhafter, geschickter, gewandter und kluger, aber heftiger und ganfischer Bogel. Während des gangen Tages fast immer in Bewegung, verhält er sich nur zur Zeit der größten Mittagshite etwas ruhiger. Auf den Aften trägt er fich aufgerichtet, auf der Erde mehr wagerecht; auf dem Boden geht er halb hüpfend, halb laufend, auf den Zweigen gern in feitlicher Richtung'; im Fluge durchmißt er weite Streden in bedeutender, furze in geringer Sohe, schnell und zierlich flache Wellenlinien beschreibend und vor dem Auffigen mit gebreiteten Schwingen einen Augenblick fcmebend. Seine Lockstimme, das befannte "Pint" oder "Fint", wird fehr verschieden betont und erhalt dadurch manniafache Bedeutungen. Im Fluge läßt er häufiger als das "Pint" ein gedämpftes, kurzes "Gupp aupp" vernehmen; bei Gefahr warnt er durch ein zischendes "Siih", auf welches auch andere Bögel achten; in ber Begattungszeit zirpt er; bei trübem Wetter läßt er ein Knarren vernehmen, welches die Thüringer Knaben durch das Wort "Regen" überseten. Der Schlag besteht aus einer ober zwei regelmäßig abgeschloffenen Strophen, welche vielfach abandern, mit größter Ausdauer und fehr oft, rafch nacheinander wiederholt vorgetragen, von Liebhabern genau unterschieden und mit besonderen Namen belegt werden. Die Kunde dieser Schläge ift zu einer formlichen Wiffenschaft geworben, die jedoch ihre eignen Priefter verlangt und einem nicht in beren Geheimnisse eingeweihten Menschen immer dunkel bleiben wird. Es gibt gewisse Gegenden in dem Gebirge, wo gedachte Wissenschaft mehr gepflegt wird als jede andere. Berühmt find die Thüringer, die Harzer und die Oberösterreichischen Finfenliebhaber wegen ihrer außerordentlichen Kenntnis der betreffenden Schläge. Während das ungeübte Ohr nur einen geringen Unterschied mahrnimmt, unterscheiden diese Leute mit untrüglicher Sicherheit zwischen 20 und mehr verschiedenen Schlägen, deren Ramen bei Un= fundigen Lächeln erregen, aber doch meift recht gut gewählt und zum Teil Klaugbilder bes Schlages felbst find. Früher schätte man vorzüglich schlagende Finken überaus hoch und bezahlte fie mit fast fabelhaften Summen; gegenwärtig ift die Liebhaberei dafür im Ersterben.

Der Sbelfink verursacht irgendwie nennenswerten Schaben höchstens in Forst- und Gemüsegärten, indem er hier auf frisch besäten Beeten die oben aufliegenden Samen wegfrißt. Zwar beschuldigt man ihn außerdem, durch Auflesen der ausgefallenen Buchen- und Nadels holzsamen dem Walde empfindlich zu schaben, glandt aber wohl selbst nicht an die Thatssächlichkeit solcher Behauptung. Er verzehrt Sämereien verschiedener Pflanzen, hauptsächlich die des Unkrautes, ernährt seine Brut und während der Nistzeit sich selbst aber ausschließlich von Kerbtieren, zumeist solchen, welche unseren Nutybäumen schaden. So wird schlimmsten Falls aller ihm zur Last gelegte Schade durch den ihm zuzusprechenden Nutzen aufgewogen. Wan sollte ihn hegen und pflegen, nicht aber schonungslos versolgen, wie es leider noch immer hier und da geschieht. Die Liebhaber, die Finken für ihr Gebauer sangen, sind es nicht, die deren Bestand verringern; die Herdsteller aber, die Tansende mit einem Male vernichten, thun der Vermehrung dieser anmutigen Vögel empfindlichen Abbruch.

Der nächste in Deutschland vorkommende Verwandte unseres Finken ist der Vergfink, Walde, Vaume, Laube, Buche, Tannene, Miste, Kote, Wintere, Note, Golde, Duätschsink, Duäker, Wädert, Kegler, Zetscher, Zerling, Vöhmer und Vöhammer (Fringilla montifringilla, lulensis, flammea, septentrionalis und media, Struthus montifringilla). Seine Länge beträgt 16, die Vreite 26, die Fittichlänge 9, die Schwanzelänge 6,6 cm. Kopf, Nacken und Mantel, Wangen und obere Halsseiten sind tiesschwarz, bläulich glänzend, die Bürzelsedern in der Mitte reinweiß, an den Seiten schwarz, Kehle und Vrust gelblich überslogen, Zügel, Kinn und Vauchseiten gelblichweiß, letzter schwarz gestect, die Unterschwanzdecken rostgelb, die Schwingen braunschwarz, außen, die vier vordersten ansgenommen, schwal gelbweiß gesämmt und an der Wurzel mit einem hellweißen

Fleden ausgestattet, die Schultersedern gelblich rostfarben, die kleinen Flügelbecksedern etwas lichter, die mittleren schwarz, am Ende gelblichweiß, die großen schwarz mit langen, scharf abstechenden gelbroten Endkanten und Spitzen, die Schwanzsedern in der Endhälfte weiß, gelblich umfäumt, innen mit weißen Keilflecken. Der Angenring ist dunkelbraun, der Schnabel licht blauschwarz, im Herbste wachsgelb, an der Spitze schwärzlich, der Fuß rotbraun. Beim Weibchen sind Kopf und Nacken grünlichgrau, die Oberteile olivengraubraun, die Unterteile hellgrau. Nach der Mauser werden die lebhaften Farben durch gelbbraune Federzänder verdeckt.

Das Verbreitungsgebiet bes Vergfinken erstreckt sich über den hohen Norden der Alten Welt, vom 59. Breitengrade an nach den Polen zu, soweit der Baumwuchs reicht. Von hier aus durchstreift und durchzieht er im Winter ganz Europa bis Spanien und Griechen= land ober Asien bis zum himalaja und kommt auf diesem Zuge sehr häufig zu uns. Er rottet sid, bereits im August in Scharen zusammen, treibt sich in ben nächsten Monaten in ben füblichen Gegenden feiner Heimatsländer umber und wandert nun allgemach weiter nach bem Süden hinab. Bei uns erscheint er Ende September; in Spanien trifft er wenige Tage fpäter ein, jedoch nicht in derselben häusigkeit und Regelmäßigkeit wie bei uns. Gebirge und zusammenhängende Walbungen bestimmen die Richtung seiner Reise, falls folche nicht burch Scharen anderer Finken, mit benen er fich gern vermischt, einigermaßen abgeändert wird. In Deutschland begegnet man den Bergfinken, regelmäßig mit Chelfinken, Sänflingen, Ummern, Feldsperlingen und Grünlingen vereinigt, in Wäldern und auf Feldern. Gine Baumgruppe ober ein einzelner hober Baum im Felbe wird zum Sammelplage, ber nächstgelegene Bald zur Nachtherberge biefer Scharen. Bon hier aus burchstreifen fie, Rahrung suchend, die Kelder. Hoher Schneefall, der ihnen ihre Kutterpläte verdedt, treibt sie aus einer Gegend in die andere. Ihr Zug ist unregelmäßig, durch zufällige Umstände bedingt.

Der Vergfink hat mit seinem edlen Verwandten viel Ühnlichkeit. Auch er ist als einzelner Bogel zänkisch, jähzornig, bissig und sutterneidisch, so gesellig er im übrigen zu sein schreit. Die Scharen teilen gemeinsam Freud und Leid, die einzelnen unter ihnen liegen sich ohne Unterlaß in den Federn. Sinsichtlich seiner Bewegung ähnelt der Vergfink dem Edelsinken sehr; im Gesange steht er tief unter ihm. Sein Lockton ist ein kurz ausgestoßenes "Jäcksäch" oder ein langgezogenes "Quäk", dem zuweilen noch ein kreischendes "Schrüg" angehängt wird, der Gesang ein erbärmliches Gezirpe ohne Wohlklang, Regel und Ordnung, eigentlich nichts weiter als eine willkürliche Zusammenfügung der verschiedenen Laute. Wie alle nordländischen Wandervögel, zeigt er sich ansangs vertrauenssselig und dreist, wird aber doch durch Versolgung bald gewißigt und oft sehr schen.

In der Heimat bewohnt der Bergfink Nadelwaldungen, zumal solche, welche mit Birken untermischt sind, oder Birkenwaldungen selbst, tritt aber keineswegs ebenso häusig auf wie unsere Edelsinken unter gleichen Umständen, sondern vereinzelt sich oft so, daß man lange nach ihm suchen muß. Jedes Paar grenzt sein Brutgediet ab; die Männchen kommen aber auch während der Brutzeit noch zeitweilig zusammen, um friedlich miteinander zu verkehren. In einzelnen Waldungen habe ich sie außerordentlich vertrauensvoll, in anderen auffallend schen gefunden. Im übrigen gleicht ihr Betragen dem, welches wir im Winter zu beobachten gewohnt sind, in jeder Beziehung. Besonders anziehend erscheinen sie auch in der Zeit ihrer Liebe nicht. Das Nest ähnelt dem unseres Edelsinken, ist aber stets dickwandiger und außen nicht bloß mit Moosen, sondern sehr häusig auch mit Virkenschalen, innen mit feiner Wolle und einzelnen Federn ausgekleidet, durch letztere, die am oberen Nande eingebaut zu seinen pslegen, zuweilen halb verdeckt. Die 5—8 Sier, die einen Längsdurchmesser von 17—25 und einen Duerdurchmesser von 13—14 mm haben, unterscheiden sich durch etwas grünlichere Grundssätzbung von denen des Verwandten.

Ölhaltige Sämereien verschiedener Pflanzen und im Sommer außerdem Kerbtiere bilben die Nahrung auch dieses Finken.

Man jagt den Bergfinken bei uns hauptsächlich seines wohlschmedenden, wenn auch etwas bitteren Fleisches halber und fängt ihn namentlich auf den Finkenherden oft in großer Menge. Bei seiner Unerfahrenheit'werden ihm auch andere Fallen aller Art leicht verderb= lich. Gine eigenartige Jagdweise schildert Gräfiner und erklärt zugleich, warum die Bewohner von Bergzabern in der ganzen Pfalz als "Böhämmer" bekannt find. Mit diesem Namen wird volkstümlich auch ber Bergfink bezeichnet, bem bie Bewohner Berggaberns zu gewiffen Zeiten eifrig nachstellen, wenn nämlich in den herrlichen, bas Städtchen umrahmen= den Buchenwäldern ein gutes Bucheljahr eintritt und die nordischen Gafte in Maffe herbeilodt. "Ein folder Fall", schreibt Gräßner, "findet durchschnittlich in 2-5 Jahren einmal ftatt und gestaltet sich bann feit undenklichen Zeiten für bie Bewohner dieses Städtchens zu einem Greignis. Sobald man nach Sintritt des winterlichen Wetters ihre Ankunft vermuten darf, durchstreifen eifrige und kundige Späher die Wälder nach allen Richtungen, und kehren fie mit bem Jubelruf in die Stadt zurudt: "Sie find ba!", fo weiß jedermann, baf die Borpoften unferer Finken angelangt find; die gange Stadt gerät in Aufregung; es wird von nichts weiterem mehr gesprochen als von diesem Wilde, und der, dem es die Berhältniffe geftatten, ruftet fich zur Jagd. Diese ist für alle Teilnehmenben völlig gefahrlos; benn als Schußwaffe bedient man fich etwa 3 m langer Blaferohre, aus denen Lehmkugeln, die im Angeleisen gehörig abgerundet und geglättet sind, geschleudert oder vielmehr gepustet werden.

"Gin ergrauter Weidmann wird freilich eine folche Jagd mehr für ein Kinderspiel als eine Beschäftigung für ernste, gesette Männer halten; und boch nehmen an ihr nicht nur allerlei Beamte, Kaufleute, Bürger, Handwerker und Tagelöhner, sondern felbst geschulte Forstleute teil; fie ift höchst interessant und aufregend und zugleich reich an den komischsten Zwischenfällen. Da es jedermann gestattet ift, die Jagd ausznüben, sind unter den Teilnehmenden auch unreife Burschen von 15-16 Jahren vertreten. Mit Beginn ber Abenddämmerung bricht die Jagdgesellschaft gruppenweise auf. Fast aus allen häusern ber langgestreckten Straße, die nach dem Walde führt, schließen sich ihr Genoffen an; und hat fie bas Ende der Stadt erreicht, fo bildet fie eine langgestrecte Rette, in welcher fich die gahlreich mitgeführten brennenden Laternen gleich Frrwischen ausnehmen. Wenn ein Uneingeweihter einem folden Schützenzuge begegnen follte, wurde er die abentenerlich und unheimlich aussehende Gejellschaft eher für alles andere als für Teilnehmer an einer Jagd halten. Zum Schutze gegen die nächtliche Kälte oft recht brollig und seltsam eingehüllt, tragen einige fogenannte Koigen (eine Urt Körbe) auf bem Rüden, andere eine ziemlich große Pfanne auf der Schulter und einen Ranzen zur Seite, die meisten aber lange Stäbe, hoch aufgerichtet, fo bag die= felben wie Lanzen über die Röpfe hinwegragen. Die letteren find die eigentlichen Schützen mit ihren Blajerohren, die übrigen Bedienstete, die Wein, Speifen und Beleuchtungsmaterial mit sich führen. Zur Ausruftung eines Jagdzuges gehört nämlich vor allen Dingen noch eine entsprechende Menge bungespaltenen Rienholzes, bas durch die Einwirkung eines gewissen Bilges, des sogenannten Kienzopfes, reichlich mit Terpentin durchtränkt ist, infolgedeffen fehr intenfiv brennt und deshalb teils als Fadel, teils als Belenchtungsmaterial in den Pfannen dient.

"In lautloser Stille durcheilt der Jagdzug den Wald bis zu den Plätzen, die reichlich Buchnüsse getragen und zur Tageszeit von den Böhämmern fleißig besucht werden. Während der Nacht verweilen diese Lögel dann gewöhnlich auf den wagerecht ausgestreckten Üsten vereinzelter, in unmittelbarer Nähe sich besindender Tannen, meist in unbedeutender Höhe, und sitzen in der Regel so dicht aneinander, daß sie sich gegenseitig berühren. Jetzt löst sich der Schützenzug wieder in einzelne kleinere Genossenschaften auf. Mit Silfe der Laternen

werden die Fackeln angezündet; ihre Träger durchleuchten den Wald nach allen Richtungen, und haben sie das Nachtquartier einer Bogelgeselsschaft ausgespäht, so deuten sie es durch entsprechende Zeichen den übrigen Teilnehmern an; diese eilen herbei, zünden die Pfannen an und stellen sie so auf, daß sie die Bögel auf ihrem Ruhesize von der Rückseite beleuchten. Die wandeluden Fackeln und die nach und nach an den verschiedenen Orten emporsodernden Flammen aus den Leuchtpfannen im düsteren Tannenwalde machen auf den Neuling einen unbeschreiblichen Sindruck, besonders bei glitzerndem Schnee. Das unvermeidliche, zeitweilige Knacken einzelner dürrer Zweige durch die Tritte der Teilnehmenden stört die Vögel nicht im geringsten.

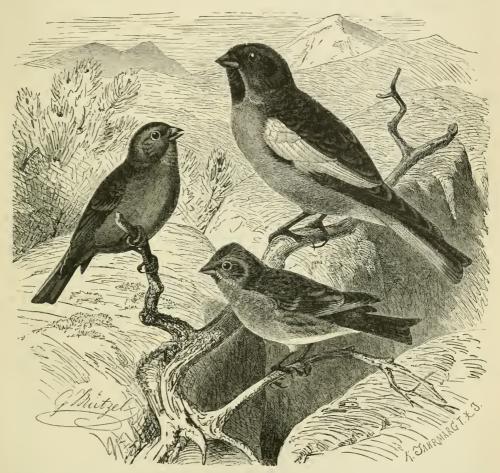
"Durch die Beleuchtungsmittel wird ihr Nachtquartier mondscheinartig erhellt und ein Bielen möglich gemacht. Gewöhnlich stellen fich 2-3 Schüten unter einem Baume auf, von denen sich jeder einen bejetzten Aft als Zielpunkt auswählt und die Bögel so beschleicht, daß sie ihm die Schwänze zukehren. Man zielt nach der Bruft, und nur wenn der Logel mit der nötigen Kraft an dieser Stelle von der Lehmfugel getroffen wird, fällt er lautlos herunter. An jeine Stelle rücken dann von beiben Seiten die Nachbarn, um zum Schutze gegen die Kälte den Schluß der Rette wiederherzustellen; in ihrem schlaftrunkenen Buftande befinden sie sich wahrscheinlich in dem Glauben, der Nachbar sei davongeflogen. Zeichnet sich der Schütze durch Treffsicherheit und fraftigen Schuß aus, fo gelingt es ihm nicht felten, bei gehöriger Borficht bie gange lange, auß mehreren Dutend Stud bestehende Bogelreihe auf einem Afte herabzuschießen, ohne seinen Standpunkt nur um einen Schritt zu verändern. Erst nachdem die untersten Afte eines Banmes vollständig abgeschoffen sind, werden die er= legten Bögel aufgelesen. Wird jedoch nur ein einziger Bogel schlecht getroffen, so daß er einen Schmerzenslaut, "Biepfen" genannt, ausstößt, jo erwacht ber gauze, auf einer einzigen starken Tanne zu Hunderten und Taufenden gählende Schwarm, stiebt sofort ab, und der ungeschickte Schütze hat das Nachsehen.

"Obgleich sich fein Zweig rührt, scheint mit einem Male in dem disher so stillen Walde ein heftiger Orkan ausgebrochen zu sein; ein Sausen und Brausen geht durch die Luft, als ob alle bösen Geister der Nacht losgelassen wären, um die fürwißigen Menschenkinder, die es gewagt, ihr Nevier zu beunruhigen, zu warnen; einen solchen Höllenlärm verursachen die in ihrem Schlummer aufgeschreckten Vögel durch ihr massenhaftes Durcheinandersliegen und Schwirren in ihrer Angst. Mit der Jagd hat es dann für diese Nacht ein Ende und alle Vorbereitungen und ausgestandenen Strapazen sind vergeblich gewesen. Wehe dem armen Schützen, der durch einen ungeschickten Schuß das Davonsliegen der Vögel verursacht hat. Er wird von seinen Gesährten mit einer Flut von Vorwürsen überhäuft und mit der ganzen Neihe der Prädikate, wie sie für solches Vergehen im Vöhämmer Jägerlezikon verzeichnet sind, beehrt. Den Spott der übrigen Schützen, die an entsernteren Stellen reiche Veute eins heimsten, hat er außerdem noch zu ertragen.

"Die Böhämmer besitzen einen ähnlich bitterlich-kräftigen Beigeschmast wie die Krammetsvögel, haben aber ein zarteres, seineres Fleisch, sind viel feister und deshalb ein sehr gesuchter Leckerbissen. In beutereichen Jahren sinkt der Preis für ein Dutend solcher Bögel auf 60 Pfennig."

Hoch oben auf den Alpengebirgen der Alten Welt, von den Pyrenäen an bis nach Sibirien hin, im Sommer immer über der Grenze des Holzwuchses, lebt ein unserem Edelssinken verwandter Bogel, der Schnees oder Steinfink (Fringilla nivalis und saxatilis, Montifringilla nivalis und glacialis, Plectrophanes fringilloides, Emberiza, Chionospina, Orites, Geospiza und Lencosticte nivalis). Er unterscheidet sich von den vorsiehend beschriebenen Arten durch den langen, gekrümmten, spornartigen Nagel der

Hinterzehe, die langen Flügel und die gleichartige Vesiederung beider Geschlechter. Seine Länge beträgt etwa 20, die Vreite 36, die Fittichlänge 11, die Schwanzlänge 8 cm. Oberstopf, Wangen, Hinters und Seitenhals sind licht aschgrau, die Mantelsedern kaffeebraun, lichter gekantet, die Bürzelsedern in der Mitte schwarz, weißlich oder bräunlich gewellt, seitzlich weiß, Kehle und Gurgel schwarz, Brustseiten und Weichen licht gelblichaschgrau, Kinn, Brust und Bauchmitte schmutzigweiß, die Schenkelsedern lichtgrau, der After und die Unters



Zitronfint (Chrysomitris citrinella), Schneefint (Fringilla nivalis) und Bergleinfint (Acanthis rufescens).

1'2 natürl. Größe.

schwanzbecksebern weiß, letztere mit kleinen dunkelbraunen Endstecken gezeichnet, die ersten sieben Handschwingen schwarz, außen und am Ende bräunlichweiß gesäumt, die achte Schwinge an der Burzel und außen schwarz, im übrigen wie alle anderen, mit Ausnahme der letzten kassebraunen, schneeweiß, Flügelrand, kleinere, mittlere und fast alle großen Flügelbecksebern ebenso, die hintersten wie die Schultersedern dunkelbraun, mit lichtbraunen Kanten, die Mittelschwanzsedern schwarz, außen weiß gesäumt, alle übrigen schneeweiß. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel schieferschwarz, im Herbste und Winter wachsgelb, an der Spite immer schwarz, der Fuß schwarz. Nach der Mauser im Herbste sind alle dunkeln Farben durch lichtere Federränder teilweise verdeckt.

Unfere Alpen, die Karpathen, der Kaukasus, die persischen Sochgebirge und der Simalaja beherbergen den Schneefinken. Fast ebenso gabe wie bas Alpenschnechuhn, hängt er, laut Stölfer, an dem höheren Gürtel bes Gebirges. Arger Schneefall muß ftattgefunden haben und ftrenge Ralte eingetreten fein, bevor er fich entschließt, die tieferen Thaler gu besuchen. Im Borwinter geschieht dies weit seltener noch als im Nachwinter, weil den wet= tergestählten Bogel Schnee und Kälte jo lange nicht behelligen, als noch Futtervorrat vorhanden ift. "Cher noch als er", fagt Girtanner, "tommt die Flüelerche zu uns herab; ich erinnere mich bloß eines einzigen Schnecfinken, ber hier in St. Gallen erlegt murbe. Die bitterfte Not zwingt ihn, zu Thal zu fliegen. Db er auch im allerstrengften Winter, wenn in der Höhe nur Schnee, Gis und Sturmwind die Herrschaft haben, wenn felbst Mauerläufer und Flüclerche, Bartgeier und Schneehuhn ihr Heimatsrecht in jenen höchsten Söhen aufgeben, noch in seinem eigentlichen Wohngebiete verharrt, weiß ich nicht, kann mir aber kaum benken, daß bies so sei, da mir nicht möglich ift festzustellen, mas er dort oben zu fressen finden follte." Auch mährend bes strengsten Winters entfernt er sich kaum vom Gebirge, und Källe, daß er wirklich auf bentsches Gebiet fich verirrt hat, gehören baher ju den größten Seltenheiten. Im Laufe des Sommers lebt er nur in dem höchsten Alpengürtel, unmittelbar unter der Grenze des ewigen Schnees, während der Brutzeit paarweife, nach ihr in Trupps und Flügen, meift am Rande der halben, woselbst er rasch über die eingelnen Kelsen trippelt, zeitweise mit den Genossen sich erhebt und unter leisem "Jup jup" eine Strede weit fliegt, aber fich bald wieder niederläßt und ebenfo eifrig wie vorher weiter nach Nahrung fucht. In Angft gefett, zirpt er fläglich, und bei Gefahr warnt er durch ein ichmetterndes "Gröo". Sein Gefang, den man im Freien nur mahrend ber Fortoflanjungszeit vernimmt, wird aus allen diefen Lauten zusammengesetzt und von den Kennern als ber ichlechteste aller Kinkengefänge bezeichnet; er ist kurz, rauh, hart und unangenehm ftark. In seinen Bewegungen erinnert er mehr an Schneeammer und Lerche als an ben Ebelfinken, flieat auch wie iene fehr leicht und schwebend; aufgescheucht hebt er fich gewöhn= lich in bedeutende Sohe, kehrt aber oft, nachdem er einen weiten Umkreis beschrieben, fast gengu auf bieselbe Stelle gurud. Bor bem Denichen icheut er fich nicht, und wenn er bei Ankunft eines folden entflicht, geschieht es meift wohl nur deshalb, weil ihn die ungewohnte Erscheinung schreckte. Auf den Bergstraßen kommt er im Winter regelmäßig vor die Häuser und fliegt bort, wo er bes Schutes sicher ift, furchtlos in ben Wohnungen aus und ein; Verfolgung aber wikigt binnen furzem auch ihn.

Schon im April, meist aber erst zu Ansang des Mai, schreitet der Schneesink zur Fortspstanzung. Er brütet am liebsten in den Spalten steiler, senkrechter Felswände, zuweilen auch in Mauerrizen oder unter den Dachplatten einzelner Gebäude, gleichviel ob solche bewohnt sind oder leer stehen. Das Nest, ein dichter und großer Bau, wird aus seinen Halmen zusammengetragen und sorzsam mit Wolle, Pserdehaaren, Schnechuhnsedern und derzgleichen ausgesüttert. Die Sier, welche die unseres Svelsinken an Größe übertressen, sind schneeweiß. Beide Eltern süttern gemeinschaftlich und zwar hauptsächlich mit Larven, Spinznen und Würmchen ihre Jungen groß. Haben sie mehr in der Tiese gebrütet, so sühren sie die ausgeslogenen Jungen baldmöglichst zu den Gesilden des "ewigen Schnees" empor. Hier wie während des Winters bilden verschiedene Sämereien ihre Nahrung, und wie es scheint, seiden sie auch in der armen Jahreszeit keinen Mangel. In den Lospizen werden sie regelmäßig gesätlichen hämmeln sich deshalb oft in Scharen um diese gastlichen Häuser.

Gefangene gewöhnen sich ohne Umstände im Käsige ein, nehmen mit allerlei passendem Futter vorlieb und erwerben sich durch ruhiges und verträgliches Wesen, Geselligkeit und Liebenswürdigkeit, Anspruchslosigkeit und Dauerhaftigkeit die Zuneigung jedes Pflegers.

Amerika ist die Heinat von über 70 bunten, ammerartig gezeichneten Finken mit schlanfem, kegelförmigem, geradspitzigem, auf dem Firste wenig gebogenem, zierlichem Schnabel, hochläusigen und langzehigen, mit großen Nägeln, zumal spornartig gestreckter Hinterklaue bewehrten Füßen, mittellangen Flügeln, welche sich durch die sehr langen Armschwingen auszeichnen, und verschieden langem Schwanze: der Ammerfinken (Zonotrichia).

Sie leben viel auf bem Boden und bewegen sich hier ganz nach Art der Ammern. Sinige Arten sind Waldvögel, welche die offenen Triften meiden, andere hausen in wasser=



Bafichenammerfint (Zonotrichia albicollis) 3/3 naturl. Große.

reichen Gegenden an Flufinsern, andere auf Feldern und Wiesen, einige sogar am Meere, und einzelne endlich vertreten in der Neuen Welt die Stelle unserer Sperlinge.

Den Norden Amerikas belebt der Bäffchenammerfink oder Weißhalssperling (Zonotrichia albicollis und pennsylvanica, Fringilla albicollis und pennsylvanica, Passer pennsylvanicus), von dessen schwarzem Ober- und Hinterkopse sich eine schmale, weißliche Mittellinie und ein breiter, über den Zügeln gelber, hinter dem Auge unterseits schwarz begrenzter Brauenstreisen abheben; Backen und Ohrengegend sind aschgrau, Kinn und Kehle weiß, unterseits von einer undentlichen, schmalen, dunkeln Linie begrenzt, die Unterteile, mit Ausnahme des bräunlichgrauen Kropses und der rostbräunlichen Seiten, weiß, letztere dunkel längsgestrichelt, die Oberteile und Flügeldecksehern rostbraun, Mantel und Schultersedern mit schwarzen Schaftslecken und gelblichen Außensäumen, die Bürzclssedern sast rostbraum, die Schwingen und Steuersedern olivenbraun mit schwalen rostsahlen, die hinteren Armschwingen und deren Decksedern mit breiten rostbraunen Außensäumen geziert. Der Augenring ist nußbraun, der Oberschnabel hornbraun, der Unterschnabel lichtsblau, der Fuß sleischsanen. Die Weibchen sind matter gefärbt; dei Jungen und Männchen im Wintersleide ist der Augenbrauen- wie der über den Kopf lausende Streisen rostsahl und

das Weiß der Rehle minder scharf begrenzt. Die Länge beträgt 17, die Breite 23, die Fittichlänge 8, die Schwanzlänge 8 cm.

Der Bogel verbreitet sich über alle östlichen Staaten Nordamerikas, ist im Norden des Landes aber nur Zug-, im Süden nur Bintervogel. "Diefer niedliche Finf", fagt Andubon, "ift ein Gaft in Louisiana und in allen übrigen füblichen Staaten; benn er verweilt hier bloß turze Zeit. Er erscheint Anfang September und verschwindet wieder im März. In den mittleren Staaten verweilt er länger. Plöglich fieht man alle Beden und Zäune, welche die Kelder umgeben, die Büsche und andere passende Ortlichkeiten bebeckt von Gefellichaften biefer Bogel, welche zwischen 30 und 50 Stud gablen und zufammen in befter Eintracht leben. Bon den Hecken fliegen sie auf den Boden und hüpfen und arbeiten hier herum, fleine Grasfämereien aufsuchend. Bei bem erften Warnungslaute fliegt ber gange Schwarm wieder ber Secke zu und verbirgt sich bier im dichtesten Teile. Ginen Augenblick fpater hupft einer nach dem anderen auf die höheren Wipfelzweige hinauf und beginnt feinen zwar kurzen, aber außerordentlich lieblichen Gefang. In den Tönen liegt eine Sanft= heit, die ich nicht beschreiben kann: ich vermag nur zu fagen, daß ich oft mit Entzücken gelauscht habe. Sofort nach bem Singen fehrt jeder auf ben Boden gurud. So geht es ben ganzen Tag über. Mit Anbruch bes Tages stoßen unsere Kinken einen schärferen, mehr schrillenden Ton aus, welchen man durch die Silbe ,twit' wiedergeben könnte, und mitten in der Nacht noch habe ich diesen Ton vernommen, gleichsam zum Beweise, daß alles sich wohl befindet. Un warmen Tagen fliegt ein folder Schwarm auch in die Wälber und fucht lich bort Rutter an ben Ranken bes wilden Weines, nimmt hier eine Beere weg, welche ber Winter fibriggelassen, ober sonst etwas; niemals aber entfernen sie sich gänglich von ihren Lieblingsbidichten. Mit Beginn bes Frühlinges verläßt ber Bogel ben Guben, um nach Norben zu wandern." Das Reft fteht regelmäßig auf dem Boden, aber auf fehr verschiedenen Örtlichkeiten, bald unter einem kleinen Busche, bald in einem sumpfigen Dickichte, bald am Ruße eines alten Baumes, bald auch wohl in einer Söhlung zwischen Gewurzel, ift fehr groß, tief und innen geräumig, aus Moos ober grobem Grase errichtet, innen mit feineren Halmen, Haar, auch wohl einigen Federn ober Pflanzenfafern ausgekleidet und enthält 4 bis 7 Gier, die 22 mm lang, 15 mm bid und auf grünlichweißem Grunde überall mehr ober minder bicht mit fuchsroten ober roftbraumen Fleden gezeichnet find. Das Männchen ift im Juni, seiner Fortpflanzungszeit, äußerst lebhaft und fingt fehr fleißig die einzige Strophe seines Liebes, welches aus zwölf verschiedenen, vom Bolfe oft in erheiternder Beise übertragenen Tönen besteht und ohne allen Wechsel abgefungen wird, so daß es zulett sehr eintönig wirft.

Hier und da erlegt oder fängt man den Bäffchenammerfink, um sein lederes Fleisch zu verspeisen, oder um ihn im Käsige zu halten. In diesem gewährt er aus dem Grunde Bersgnügen, weil er im Frühlinge, wie in der Heimat gewohnt, auch des Nachts zu fingen pflegt.

Ein anderer Vertreter der Gattung, der Winterammerfink oder Schneevogel der Amerikaner (Zonotrichia hiemalis, Junco hyemalis, Fringilla hiemalis, hudsonia und nivalis, Niphaea, Emberiza und Struthus hyemalis oder hiemalis), mag auch hier Erwähnung finden, weil er einmal auf Jsland vorgekommen sein soll. Seine Länge beträgt 15, die Breite 22, die Fittichlänge 8, die Schwanzlänge 7,5 cm. Die Kopfs und Oberteile sind düster schiefergrau, die Unterteile von der Brust au weiß, die Schwingen und deren Vecksebern dunkelbraum, außen verwaschen brännlich gefäumt, die Schwanzsedern braunschwarz, die beiden äußeren weiß, die dritte jederseits mit einem länglichen weißen Schaftssleden außgestattet. Der Augenring ist dunkelbraun, der Schnabel rötlich hornweiß, der Fußsleischfarben.

Die nörblichen Vereinigten Staaten bis in ben arktischen Rreis hinauf beherbergen den Winterammerfinken. Er gehört zu den gemeinsten Arten seiner Familie und kommt im größten Teile Nordameritas wenigstens zeitweilig häufig vor. "Ich habe", fagt Wilson, "vom Norden Maines bis Georgia bas Land burchwandert und ungefähr 1800 (englische) Meilen zurückgelegt; aber ich erinnere mich feines Tages und kaum einer Meile, ohne daß ich Scharen diefer Bögel, zuweilen folche von vielen taufend Stud, gefehen hätte, und alle anderen Reisenden, mit benen ich gesprochen habe, bestätigten mir basselbe: auch fie hatten überall diese Bögel gefunden." Er ist ein Bewohner der Gebirge und des Nordens, erscheint in ben Bereinigten Staaten Ende Oftober und verläßt fie wieder gegen Ende April. Gines ichonen Morgens fieht man ihn plöblich in Menge ba, wo man am Tage vorher keinen einzigen bemerkte. Anfänglich halt er sich in kleinen Trupps von 20-30 Stud zusammen und treibt sich an Waldrandern, Beden und Zäunen umber; fpater vereinigt er sich zu größeren Scharen und, namentlich vor Stürmen, zu Flügen von Taufenden. Solange ber Boden noch unbedockt ift, nährt er fich von Grasfämereien, Beeren und Kerbtieren, nicht felten in Gefellichaft von Baumhühnern, wilden Truthühnern, auch wohl Sichhörnchen, die mit ihm bemfelben Futter nachgeben. Wenn aber Schnee gefallen ift und feine Futterpläte bedeckt find, erscheint er im Gehöfte der Bauern, längs der öffentlichen Wege und schließ= lich auch in den Strafen der Stadt, begibt fich vertrauensvoll unter den Schut bes Den= schen und wird tagtäglich graufam getäuscht, b. h. zu Hunderten weggefangen, doch auch von Gutherzigen gefüttert und unterftigt. Zutraulich läßt er den Fußgänger und Reiter nahe an sich vorüberziehen und fliegt höchstens dann auf, wenn er fürchtet, von dem Borbeigehenden verlett zu werden. Mit beginnendem Frühlinge verläßt er Städte und Dörfer, um seinen lieben Bergen oder seinem heimatlichen Norden zuzufliegen.

Mit anderen Bögeln seiner Familie vereinigt sich der Wintersink selten. Höchstens in den Dörfern schlägt er sich mit dem sogenannten Singsperlinge und anderen Berwandten in Flüge zusammen; aber auch dann noch hält er sich gesondert von dem großen Haufen. Die Nacht verbringt er auf Bäumen sitend oder aber nach Art der Sperlinge in Höhlungen, die er zufällig sindet oder in den Getreidehausen selbst sich anlegt. Audubon versichert, daß eine gewisse Förmlichkeit unter ihnen herrsche, und daß keiner zu große Bertraulichkeit leiden möge. Augenblicklich sind die kleinen Schnäbel geöffnet und die Flügel ausgebreitet, wenn ein Fremder zu nahe kommt; die Augen funkeln, und ein abweisender Ton wird ausgestoßen, um den Störenfried zu bedeuten. In seinen Bewegungen ähnelt er unserem Sperlinge. Er hüpft leicht über den Boden dahin, fliegt schnell und zeigt bei eifersüchtigen Kämpsen mit seinesgleichen große Geschicklichkeit.

Balb nach seiner Ankunft in ber eigentlichen Heimat schreitet der Wintersink zur Fortspstanzung. Die Männchen kämpsen heftig untereinander, jagen sich fliegend hin und her, breiten dabei Schwingen und Schwanz weit aus und entsalten so eine eigentümliche und überraschende Pracht. Zu gleicher Zeit geben sie ihren einsachen, aber angenehmen Gesang zum besten, in welchem einige volle, langgezogene Töne die Hauptsache sind; Gerhardt nennt ihn ein Gezwitscher, wie das junger Kanarienwögel. Die Paare suchen sich sodann einen geeigneten Nistplat aus, am liebsten eine Bergwand, die dicht mit Buschwerk bestanden ist, und bauen sich hier, immer auf dem Boden, aus Rindenschalen und Gras ihr Nest, dessen innere Wandung mit seinem Moose, Pferdes und anderen Haaren ausgekleidet wird. Die 4 Gier sind etwa 20 mm lang, 16 mm dich und auf gelblichweißem Grunde dicht mit kleinen rötlichbraunen Flecken gezeichnet. Über den Anteil, den das Männchen am Brutgeschäfte nimmt, sinde ich keine Angabe; dagegen wird erwähnt, daß beide Eltern ihre ausgesclogenen Jungen noch längere Zeit führen, sorgsam bewachen und bei Gesahr durch einen eigentsimlichen Laut warnen.

Gefangene Winterammerfinken gelangen zuweilen in unsere Käfige, sind aber nicht im stande, für sich einzunehmen.

Lon den echten Finken unterscheiden sich die Gimpel (Pyrrhulinae) durch die den Schnabel am Grunde umgebenden Borsten. Der Schnabel ist in der Regel sehr kurz und hoch.

Unfer Grünling, Grün=, Sirjen=, Sanf= und Kutvogel, Grün= und Rapp= fint, Grünhaufert, Grünesen, Gringling, Grönnig, Wonig, Schwunsch, Schaunfch, Schaung, Tutter 2c. (Chloris hortensis, pinetorum, flavigaster und aurantiiventris. Ligurinus chloris. chloroticus und aurantiiventris, Chlorospiza chloris und chlorotica, Passer, Loxia, Fringilla, Serinus und Coccothraustes chloris), fennzeichnet fich durch fraftigen Bau, furz fegelförmigen, an den eingezogenen Laden icharfichneibigen Schnabel, furggehige Ruge, mittellange Flügel, unter beren Schwingen die brei vorderften Die Spiten bilden, und ziemlich furzen, in der Mitte feicht ausgeschnittenen Schwanz. Seine Länge beträgt 12,5, die Breite 26, die Fittichlänge 8,3, die Schwanzlänge 6 cm. Die vorherrschende Färbung ift ein angenehmes Olivengelbgrun; Stirnrand, Augenftreifen, Sinterbaden, Rinn und Oberfehle find lebhafter und mehr gelb, Ohrgegend, Naden, Bürzel, Oberschwanzdeden und die unteren Seiten afchgrau verwaschen, Unterbruft, Bauch, Unterschwanzbeden und Flügelrand lebhaft zitrongelb, die den Ufter umgebenden Federn weiß, die Saubichwingen ichwarg, an den Spiten ichmal grau gefäumt, die erften feche außen bis jum Spigendrittel hoch zitrongelb, die Armichwingen und beren Deckfebern ichwarz, außen afchgrau, die übrigen Oberflügelbeden olivengelbgrun, alle Schwingen innen an der Burgel weiß gerandet, die Chwanzfedern, mit Ausnahme der beiden mittelften, in der Wurzelhalfte zitrongelb, im übrigen schwarz. Der Augenring ift dunkelbraun, der Schnabel wie der Fuß rötlichgrau. Das Weibchen ift minder lebhaft gefärbt, auf dem Rücken braungrau verwaschen, auf der Mitte der Unterbruft und des Bauches weiß; die Armschwingen und beren Deckfebern find außen rötlichbraun gefäumt. Junge Bogel find oberfeits olivengelbbraun, undeutlich dunkler gestreift, Ropffeiten, Bürzel und ganze Unterseite blaggelblich, schmal roftbräunlich längsgeftrichelt.

Mit Ausnahme der nördlichsten Gegenden Europas fehlt der Grünling nirgends in diesem Erdeile, und ebenso verbreitet er sich über Nordwestafrika und Kleinasien bis zum Kauskasus. Sehr häusig ist er in Südeuropa, namentlich in Spanien, aber auch bei uns keinesswegs selten. Er bewohnt am liebsten fruchtbare Gegenden, wo kleine Gehölze mit Feldern, Wiesen und Gärten abwechseln, sindet sich in allen Auengegenden in Menge, hält sich in unmittelbarer Nähe bewohnter Gebäude auf, meidet aber die Wälder. Bei uns ist er bedinz gungsweise Wanders, in Südeuropa Standwogel. Wahrscheinlich entstammen diesenigen, welche bei uns überwintern, dem Norden.

Nur auf der Wanderschaft schlägt sich der Grünling mit verwandten Vögeln in zahle reiche Flüge zusammen, so mit Ebele und Vergfinken, Feldsperlingen, Goldammern, Blutshänflingen und anderen. Sonst lebt er paare oder familienweise. Er wählt ein kleines Gehölz oder einen Garten zum Standorte, sucht in ihm einen dicht belaubten Baum zum Schlasplaße aus und streift von hier aus nach Nahrung umher. Während des Tages sieht man ihn hauptsächlich auf dem Voden, wo er allerhand Sämereien ausliest. Bei Gefahr flüchtet er dem nächstbesten Baume zu und verdirgt sich im Gelaube der Krone. So plump er erscheint, so munter und rasch ist er. Im Sigen trägt er den Leib gewöhnlich wagerecht und die Federn locker; oft aber richtet er sich so auf und legt das Gesieder so glatt

an, daß man ihn kaum erkennt. Sein Gang ist hüpsend, aber nicht ungeschickt, sein Flug ziemlich leicht, bogenförmig, weil die Schwingen bald stark ausgebreitet, bald sehr zusammensgezogen werden, vor dem Niederschen stets schwebend. Ohne Not sliegt er ungern weit, odwohl es ihm nicht darauf ankomut, auch längere Strecken in einem Zuge zurückzulegen. Beim Aufsliegen läßt er gewöhnlich seinen Lockton, ein kurzes "Tschick" oder "Tscheck", vernehmen, der zuweilen vielmals nacheinander wiederholt wird. Der Laut der Zärtlickteit ist ein ungemein sanstes, jedoch immerhin weit hörbares "Zwui" oder "Schwunsch". Dieses wird auch als Warnungsruf gebraucht, dann aber gewöhnlich mit einem sansten hellen Pfeisen begleitet. Da, wo der Grünling sich sicher weiß, ist er sehr wenig schen, in Gesellschaft anderer aber oft sehr vorsichtig. "Bei Unnäherung eines Menschen", sagt mein Vater, "sliegen immer die zunächst auf der Erde sitzenden auf, ziehen die übrigen mit sich sort und lassen sich bald wieder nieder. So muß man einen Schwarm Viertelstunden weit versolgen, ehe man einen sicheren Schuß auf mehrere thun kann." Sigentlich vertrauenssselig ist der Grünling nie, kommt beispielsweise niemals, auch wenn die ärgste Not ihn bedrückt, in das Gehöst.

Sämereien der verschiedensten Pflanzen, auch giftige, vor allem aber ölige, Rübsamen, Hederich, Hanssamen und dergleichen, bilden seine Nahrung. Er liest sie nach Art der Edelssinken von der Erde auf, und nur, wenn tieser Schnee seinen Tisch verdeckt, versucht er auch, solche auszuklauben, oder nimmt Nacholders und Bogelbeeren an und beißt die Auchnüsse auf, um des Kernes habhaft zu werden. In Gegenden, wo Hans gebaut wird, kann er zuweilen recht schällich werden; außerdem belästigt er vielleicht noch im Gemüsegarten, nützt dafür aber durch Auslesen und Auszehren des Unkrautsamens wahrscheinlich mehr, als er schadet.

Der Grünling pflegt zweimal, in guten Sommern wohl auch dreimal zu brüten. Schon vor ber Baarung läßt bas Dlännchen seinen einfachen Gesang fortwährend vernehmen und steigt dabei gelegentlich, beftändig fingend, schief nach oben empor, bebt die Flügel fo boch, daß ihre Spigen fich fast berühren, schwenkt hin und her, beschreibt einen oder mehrere Kreije und flattert nun langfam wieder zu dem Baume herab, von welchem es fich erhob. Nebenbuhler vertreibt es nach hartnäckigen Kämpfen. Das Nest wird auf Bäumen ober in hohen Beden zwischen einer starten Gabel ober dicht am Stamme angelegt und je nach den Umftänden aus fehr verschiedenen Stoffen zusammengebaut. Dürre Reiferchen und Bürzelden, Dueden, trodene Salme und Graswurzeln bilden die Unterlage, auf die eine Edicht feinerer Stoffe berfelben Urt, untermischt mit grünem Erdmoofe oder Rlechten, auch wohl mit Wolltlumpchen, zu folgen pflegt. Bur Ausfütterung der Nestmulde dienen einige äußerst garte Bürzelchen und Sälmchen, auf und zwischen benen Pferde-, Sirfch= und Rebhaare liegen, vielleicht auch fleine Flodichen Tierwolle eingewebt find. Der Bau steht an Schönheit dem Refte des Goelfinken weit nach, ift tiefer als eine Halbingel, nicht fehr fest und dicht, aber doch hinlänglich gut gebaut. Ende April findet man das erste, im Juni bas zweite, und wenn noch eine Brut erfolgt, zu Anfang August bas britte Gelege. Es besteht aus 4-6 Giern von 20 mm Längs: und 15 mm Querdurchmeffer, die sehr bauchig, dunn und glattschalig und auf bläulichweißem oder filberfarbenem Grunde, besonders am stumpfen Ende mit bleichroten, deutlichen oder verwaschenen Fleckhen und Bünktchen bedeckt find. Das Weibchen brütet allein, fitt fehr fest auf dem Reste, wird inzwischen von dem Männchen ernährt und zeitigt die Jungen in ungefähr 14 Tagen. Beide Eltern teilen sich in die Aufzucht der Brut und füttern diese zunächst mit geschälten und im Kropse erweichten Sämereien, später mit härteren Nahrungsstoffen berselben Urt. Schon wenige Tage nach dem Ausfliegen werden die Jungen ihrem Schickfale überlaffen, streifen mit anderen ihrer Urt, auch wohl mit verwandten jungen Finken längere Zeit umher und schließen sich dann den Eltern, die inzwischen die zweite oder dritte Brut beschäftigt hat, wieder an.

Unsere kleineren Raubtiere und ebenso Sichhöruchen, Haselmäuse, Krähen, Elstern, Habe und Würger zerstören viele Rester, fangen auch die Alten weg, wenn sie ihrer habe haft werden können. Gleichwohl nimmt der Bestand bei uns eher zu als ab.

Auch die auf den Norden beschränkten Hänflinge (Acanthis) gelten als Vertreter einer besonderen Gattung; ihre Kennzeichen sind der echt kegelförmige, runde, kurze, scharfzugespitete Schnabel, die ziemlich langen, schmalen, spitzigen Flügel und der am Ende gabelsförmig ausgeschuittene, scharfectige Schwanz.

Ilufer Blut- oder Rothänfling, Rubin, Rotkopf, Rotbrufter, Mehl= und Arauthänfling, Semperling, Sanfvogel ober Sanffint, Sanfer, Artiche (Acanthis cannabina. Cannabina linota, major, minor, pinetorum und arbustorum, Linaria cannabina und linota, Fringilla cannabina, linota und argentatorensis, Linota cannabina. Passer cannabina und papaverina), ift auf der Stirn und in der Augengegend braun gelblichweiß, auf dem Scheitel prachtvoll farminrot, auf den hinteren Ropf= feiten und dem Halje afchgrau, rötlichgelb geftrichelt, auf hinterrücken und Schultern gimt= braun, jede Feder hier dunkler geschaftet und lichter gekantet, auf dem Unterruden weiß= bräunlich, auf dem Bürzel schmutig weiß; Kehle und Gurgel sind bräunlichweiß, durch dunkelgraue Striche und längere Fleden gezeichnet, Bruftmitte, Bauch und untere Schwang= decken weiß, die Bruftseiten lebhaft karminrot, die Weichen licht zimtfarbig, die schwarzen Sandichwingen außen und innen schneeweiß, an der Spite lichtbräunlich, die schwarzbrau= nen Armidwingen lichter und breiter hell zimtfarbig gefäumt, die zimtbraunen Schultern und Oberflügeldeden am Ende roftgelblich gefantet, die Schwanzfedern schwarz, mit Ausnahme der beiden mittelften lichtbrann gefäumt, auf beiden Seiten hellweiß gefantet, Die Oberschwanzbecken schwarz und weiß gefäumt, die Unterschwanzbecken weiß. Der Augen= ring ift dunkelbraun, der Schnabel bleigrau, an der Burgel dunkler, der Fuß rötlichgrau. Die Länge beträgt 13, die Breite 23, die Fittichlänge 7,3, die Schwanzlänge 5,5 cm.

Der Bluthänfling bewohnt ganz Europa, Kleinasien und Sprien und erscheint auf dem Zuge in Nordwestafrika, selten aber in Agypten. In Deutschland ist er überall häufig, am gemeinsten vielleicht in hügeligen Gegenden. Hohe Gebirge meidet er, ausgedehnte Walsdungen nicht ninder.

Im hohen Norden Europas vertritt ihn der Berghänfling, Steinhänfling, Gelbschnabel, Quitter, Greinerlein, Felsfink (Acanthis flavirostris und montium. Cannadina flavirostris, montium, media und microrhynchos, Fringilla flavirostris und montium, Linaria flavirostris und montium, Linota flavirostris und montium). Oberkopf, Schultern und Rücken sind braungelb, streisig schwarzbraum gesteckt, Nacken und Holsseiten etwas heller, die Bürzelfedern schwuzig purpurrot, Augenbrauenstreisen und die Gegend unter dem Auge, den bräunlichen Zügel begrenzend, dunkelrot, gelblich überslogen, die Wangen nach hinten bräunlich gesteckt, die Kehlsedern dunkel rostgelb, Kropf- und Brustzeiten heller, mit schwarzen Längsssecken gezeichnet, Brustmitte und Bauch gelblichweiß bis weiß, die Schenkel rostgelblich, die Schwingen außen rotbraun, die vier vordersten mit schwazen bräunlichweißen, die solgenden mit breiten schwenzen Säumen, alle mit breiten weis gen Endkanten geziert, die Oberslügeldecken dunkelbraun, rostgelblichbraum gekantet und die größten auch an der Spize rostgelblichweiß gesäumt, die Stenersedern braunschwarz, die mittleren mit lichtbraunen, die übrigen außen mit weißen Säumen geschmäckt. Der Augenzing ist braun, der Schnabel hell wachsgelb, im Frühjahre zitrongelb, der Fuß horngrau.

Dem Weibchen fehlt das Rot auf dem Bürzel. Die Länge beträgt 13, die Breite 22,5, die Fittichlänge 7,3, die Schwanzlänge 6,5 cm.

Unter unseren Finken gehört der Säufling zu den liebenswürdigsten und anmutigften, abgesehen von seiner Gefangskunft, die ihn zu einem der beliebtesten Stubenvogel stempelt. "Der Bluthänfling", fagt mein Bater, ber ihn fehr eingehend beschrieben hat, "ein gesell= schaftlicher, munterer, flüchtiger und ziemlich schener Bogel, ift außer der Brutzeit immer in kleinen und großen Flügen bei einander; felbst mahrend der Brutzeit habe ich mehrere zusammen gesehen. Im Serbste, gewöhnlich schon im Angust, schlagen sich die Bluthanf= linge in große Herden zusammen, so daß ich bis 100 und mehr in einem Zuge beobachtet habe. Im Winter mischen fie sich unter die Grünlinge, auch unter Edel= und Bergfinken, Feldsperlinge und Goldammern. Im Frühjahre sondern fie sich nach der Baarung voneinander ab, brüten aber oft in friedlicher Rabe nebeneinander. Merkwürdig ift, wie fehr diefer Bogel felbst mahrend der Brutzeit hin- und herftreicht. In meinem Garten fingt im Frühjahre und Vorsommer fast alle Morgen ein Bluthänfling, der eine Viertelstunde weit Davon sein Nest hat. Solange das Weibchen nicht über den Giern oder Jungen fitt, fliegt es mit dem Männchen umber. Deswegen sieht man sie dann immer beisammen. Wie tren fich beide Gatten lieben, habe ich oft mit Bedauern bemerkt: wenn ich ein Männchen oder Beibchen von einem Baare geschoffen hatte, flog das übriggebliebene, ängstlich lockend, lange in der Rabe herum und wollte fich nicht von dem Orte trennen, ohne den trenen Satten mitzunehmen. Gbenfo zärtlich lieben fie ihre Gier und Jungen; fie lassen fich bei ben letteren fehr leicht fangen. Der Flug ift leicht, ziemlich schnell, in Abfagen und schwe= bend, befonders wenn der Logel fich feten will, oft im Kreife fich herumdrehend. Oft nähert fich ber Hänfling im Fluge bem Boben, fo daß man glanbt, er wolle fich niederlaffen; er erhebt sich aber nicht felten wieder und fliegt eine große Strecke weiter. Auf der Erde hüpft er ziemlich geschickt herum. Wenn er auf Bäumen singt, sitt er gewöhnlich auf ber höchsten Spite oder auf einem einzeln stehenden Uste; dies thut er auch auf Buschen, bejonders auf Sichten= und Tannenbufchen; überhaupt fitt er gern auf dem Wipfel, auch wenn er nicht singt."

Lockitimme und Sesang werden von meinem Vater als ganz bekannt vorausgesetzt, und er sagt beshalb serner nur, daß der Hänstling den Gesang sitzend und sliegend hören lasse, vom März an dis in den August hinein, und daß die Jungen gleich nach ihrer Herbstmauserung und an schönen Wintertagen im November und Dezember eifrig singen. Ich habe also hier einiges hinzuzussigen. Die Lockstimme des Hänstlinges ist ein kurzes, hartes "Gäck" oder "Gäcker", das häusig mehrmals schnell hintereinander ausgestoßen wird. Ihm wird ost ein wohlklingendes "Lü" zugesügt, zumal wenn die Vögel etwas Verdächtiges bemerken. Der Gesang, einer der besten, den ein Fink überhaupt vorträgt, fängt gewöhnlich mit dem erwähnten "Gäckgäck" an; diesen Lauten werden aber slötende, klangvolle Töne beigemischt und wie jene mit viel Abwechselung und Feuer vorgetragen. Jung eingefangene Männschen leicht Gesänge anderer Vögel nachahmen oder Liedden nachpseisen, sassen der leider auch unangenehme Töne auf und werden dann zu unseidlichen Stümpern. Mein Vater erwähnt eines Hänsilungs, der Edelsinkenschlag und Zeisiggesang vollständig erlernt hatte; Raumann berichtet von solchen, welche die Lieder der Stieglige, Lerchen und selbst den Schlag der Rachtigall vortrugen.

Bereits im April schreitet ber Hänfling zum Nestbaue, und während bes Sommers nistet er mindestens zweis, gewöhnlich aber dreimal. Das Nest wird am liebsten in Borober Feldhölzern, aber auch in einzelnen Büschen, meist niedrig über dem Boden angelegt, besteht äußerlich aus Reiserchen, Würzelchen und Grasstengeln, Heibekraut und bergleichen,

welche Stoffe nach innen zu immer feiner gewählt werden und so gleichsam eine zweite Lage bilden, und ist in der Mulde vorzugsweise mit Tier= und Pflanzenwolle, namentlich aber auch Pferdehaaren ausgepolstert. Das Gelege enthält 4—5 Gier von 17 mm Längs= und 13 mm Onerdurchmesser, die auf weißbläulichem Grunde mit einzelnen blaßroten, dunkel= roten und zimtbraunen Punkten und Strichelchen gezeichnet sind. Sie werden vom Weißechen allein in 13—14 Tagen ausgebrütet, die Jungen aber, namentlich die der letzten Brut, von beiden Eltern gemeinschaftlich mit allerlei vorher im Kropse erweichten Sämereien aufgessüttert. Während das Weibchen auf dem Neste sitzt, kommt das Wännchen oft herbeigeslogen und singt von einem der nächsten Bäume herab sehr eifrig. Im Gegensaße zu den Sdelsinken leben die Hänflinge anch während der Brutzeit in Frieden zusammen. Die Männchen mehrerer nahe bei einander brütenden Weibchen machen ihre Ausstlüge nicht selten gemeinschaftlich und singen dann auch, ohne sich zu zanken, zusammen neben den Nestern.

Bon einem Barden, bas unter den Augen meines Baters brütete, erzählt biefer Folgendes: "Ich entdeckte das Reft, als die Jungen fielten, und hatte viele Gelegenheit, das Betragen ber Alten und Jungen genau zu beobachten. Die letteren faßen ruhig im Nefte und ließen, folange fie noch keine Federn hatten, ihre Stimme nur hören, wenn die Alten geflogen kamen ober fie fütterten. Als fie befiedert waren, verhielten fie fich gang ruhig, felbst wenn fie Nahrung bekamen. Sie wurden ziemlich schnell flügge. Gines Tages, als fie völlig befiedert waren, flatterten fie alle mit den Flügeln und versuchten diese Bewegunaen bis gegen Abend; am Morgen darauf, und zwar mit Tagesanbruch, waren fie alle ausgeflogen. Sie hielten fich nun in der Rähe des Reftes in dicht belaubten Bäumen verborgen und waren bald da, bald dort, bis fie sich mit den Alten entfernten. Dieje gewährten mir außerordentliche Freude; sie waren so gahm, daß fie sich im Füttern der Jungen nicht ftoren ließen, wenn ich in der Laube faß, felbst nicht, wenn mehrere Berjonen darin sprachen. Sie fütterten ihre Jungen stets in Zwischenräumen von 12-16 Minuten, kamen immer gujammen geflogen, festen fich auf einen über die Laube emporragenden Apfelbaum, locken gang leife und flatterten nun bem Defte gu. Sie näherten fich ihm jedesmal von einer Seite und gaben jedem Jungen etwas in den Kropf, fo daß nie eines verfürzt wurde. Das Männchen fütterte immer zuerft, und wenn biefes fertig war, kam bas Weibchen; bas erstere wartete, bis jenes den Kropf geleert hatte, und dann flogen beide miteinander fort, wobei fie gewöhnlich ihren Lockton hören ließen. Gin einziges Mal kam das Weibchen allein, und ein einziges Mal fütterte es die Jungen früher als das Männchen. Ghe das Weibchen bas Rest verließ, beseitigte es den Unrat der Jungen, warf aber den Kot nicht herab, fonbern verschluckte ihn und spie ihn fern vom Neste wieder aus. Das Männchen unterzog sich dieser Reinigung nicht; ein einziges Mal nur sah ich, daß es den Kot der Jungen aufnahm. 2113 die Jungen ausgeflogen waren, hielten fich die Alten immer in ihrer Nähe auf und führten fie noch lange Zeit."

Das hänflingspaar verläßt seine Eier nur äußerst selten, seine Jungen nie; die Alten füttern diese vielmehr auch dann noch groß, wenn man sie mit dem Reste in einen Käsig sperrt. Dies geschieht häusig, um sich die Nühe des Selbstaufsütterns zu ersparen, und meisnes Wissens ist noch kein Fall vorgekommen, daß die alten hänslinge sich dadurch hätten abhalten lassen, ihren elterlichen Pslichten Genüge zu leisten. Man kann das Elternpaar nach und nach durch die Jungen aus ihrem eigentlichen Wohngebiete weglocken, indem man den Bauer, in welchem letztere eingesperrt sind, allgemach weiter und weiter von der ursprünglichen Brutstelle entsernt, vielleicht seinem Wohnhause nähert. Doch hat dies Ausstütternlassen der Jungen den einen Nachteil, daß letztere wild und schen bleiben, während diesenigen, welche man selbst groß zieht, bald ungemein zahm werden.

Der Hänfling ernährt sich fast ausschließlich von Sämereien, wird aber demungeachtet nirgends als erheblich schädlich angesehen, es sei denn, daß man ihm Übergriffe auf Kohle, Rübene, Salatsämereien und andere Autppstanzen unseres Gartens, die er sich allerdings zuweilen zu schulden kommen läßt, ungebührlich hoch anrechnen wolle. Unkraut liefert ihm wohl die Hauptmasse seiner Mahlzeiten. Er frist die Samen von Wegebreit, Löwenzahn, die Sämereien aller Kohle, Mohne, Hanfe und Rübsenarten und namentlich Grasgesäme.

Mit Necht gilt der Hänfling als einer der beliebtesten Stubenvögel. Er ist aufpruchslos wie wenige andere, befreundet sich oft innig mit seinem Pfleger, der ihn großgezogen hat, und singt fleißig und eifrig fast das ganze Jahr hindurch. Im Zimmer echter Liebhaber fehlt er selten.

Der Leinfink, Flachsfink, Birken-, Berg-, Flachs- und Meerzeifig (Acanthis linaria, Linaria rubra, vulgaris, alnorum, agrorum, betularum, robusta, canigularis, dubia, assimilis, leuconotos, septentrionalis, flavirostris und pusilla, Aegiothus linarius und fuscescens, Fringilla, Passer, Spinus, Cannabina und Linota linaria), ist eine häufig bei und erscheinende nordische Urt der Gattung. Der Stirnrand und die Borstenfeberchen der Rasenlöcher sind dunkel braungrau, Zügel und ein länglichrunder Flecken an Kinn und Oberfehle braunschwarz, Stirn und Scheitel lebhaft buntel farminrot, die Febern biefer Stellen an der Burgel graufchwarg, Sintertopf und die übrigen Oberteile matt roftbraun, dunkelbraun längsgeftreift, die Bürzelfedern blaß karminrot, feitlich fahlweiß gefäumt und fahlbraun geschaftet, die oberen Schwanzbecken dunkelbraun, feitlich fahlweiß gefäumt, Baden und Ohrgegend roftbraun, dunkler geftrichelt, die vorderen Baden, Reble, Kropf und Brustseiten karminrot, die Febern der Kehlmitte schmal weißlich gefäumt, die übrigen Unterteile weiß, die Seiten blaß roftbräunlich, mit breiten, verwaschenen, dunkeln Längsstreifen, die Schwingen tiefbraun, außen schmal braun, die letten Armidwingen breiter und heller gefäumt, die Deckfedern der Armschwingen und die der größten Reihe am Ende breit roftweiß gerandet, wodurch zwei helle Flügelbinden entstehen, die Schwanzfedern tiefbraun, außen schmal roftweißlich, innen breit weiß gefäumt. Das Auge ift dunkelbraun, ber Oberschnabel hornblan, der Unterschnabel gelb, der Juß graubraun. Die Weibchen und jungen Bögel zeigen nur schwache Spuren des Karminrotes auf Bruft und Bürzel; Kropf und Bruft erscheinen baber roftbräunlich und find durch dunkle Schaftflecken gezeichnet; die rote Kopfplatte ist kleiner und matter. Die Länge beträgt 13, die Breite 22, die Fittichlänge 7, die Schwanzlänge 6 cm. Gine noch zweifelhafte Abanderung unferer Art ift der sogenannte Große Birkenzeisig (Acanthis linaria holboelli).

Das Berbreitungsgebiet umfaßt den kalten Gürtel beider Welten, soweit der Baumwuchs reicht. Bon hier aus wandert der Leinfink alljährlich in südlichere Gegenden hinab und erscheint dabei zuweilen in unschätzbarer Menge auch in Deutschland.

In den Alpen ersett ihn der Bergleinfink, Notzeisel oder Rotleinfink (Acanthis rufescens. Linaria rufescens und minor, Aegiothus, Linacanthis und Linota rufescens, Abbildung S. 285). Bei ihm sind Hintersopf, Halsseiten, Rücken, Bürzel und Seiten auf gelblich rostbraumem Grunde mit dunkelbraumen Längsslecken geziert, Zügel und Kehlslecken schwarzbraum, Stirn und Borderscheitel dunkel karminrot, Gurgel, Oberbrust und Bürzel blaß rosenrot, infolge der weißen Nänder der Federn schwach gräulich gesperbert, die übrigen Unterteile weißlich, mit Nosenrot überhaucht, die unteren Schwanzbecken schwärzlich in die Länge gesteckt, die Flügel und Schwanzsedern schwarzlichbraum, außen schwal schwalzich weiß gestäumt, die letzten Urmschwingen, Schultersedern und die großen Flügelbecksedern breit lehmfarbig umrandet, wodurch zwei dentliche Flügelbinden entstehen. Das Auge ist

dunkelbraun, ber Schnabel gelblich, an der Spite und an den Kanten dunkel, der Fuß schwarz. Die Länge beträgt 11,5, höchstens 12 cm.

Das Brutgebiet dieser Art, über deren ständiges Auftreten in den Alpen wir erst durch B. von Tschusi zu Schmidhoffen Kunde erhalten haben, umfaßt einerseits Schottland, anderseits die östlichen, insbesondere die Salzburger Alpen, woselbst er, beispielsweise bei Tamsweg im Lungau, nicht selten brütet.

Erst wenn man die ungehenern Birkenwaldungen des hohen Nordens durchwandert oder mindestens gesehen hat, begreift man, warum der Leinsink, auf dessen Lebensschilderung ich mich beschränken darf, nicht in jedem Winter in derselben Häusigskeit bei uns erscheint. Nur wenn im Norden der Birkensamen nicht geraten ist, und er Mangel an Nahrung ersleidet, sieht er sich genötigt, nach süblicheren Gegenden hinadzustreisen. So zahlreich auch die Massen sein mögen, die zuweilen bei uns vorkommen: ungleich größere Mengen verweilen jahraus jahrein in ihrer Heimat; denn die Ansprüche, die der Birkenzeisig an das Leben stellt, werden ihm im Norden viel besser als bei uns gewährt. Hunderte und Tanssende von Quadratsisometern sind von Birkenwaldungen bedeckt, und es muß schon ein bessonders ungünstiger Sommer gewesen sein, wenn diese Waldungen ihren Bewohnern nicht mehr hinlängliche Rahrung bieten.

Der Birkenzeisig ift in demjelben Grade an jene Waldungen gebunden wie der Rreuzichnabel an ben Nadelwald. Er findet in ihnen gur Winterzeit Camereien und in den Commermonaten, mährend er brütet, Kerbtiere, namentlich Mücken, in größter Menge. Ich begegnete ihm in Nordwestfibirien felten, in Standinavien, nördlich von Tromsö, bagegen recht häufig und zwar in kleinen Familien mit seinen vielleicht vor wenigen Tagen erst bem Nefte entidlüpften Jungen, Die er eifrig mit Kerbtieren fütterte. Aber es war nicht leicht, ihn zu beobachten, und es wurde mir unmöglich, die von meinem Vater fehnlichft gewünschten Restjungen zu erbeuten; benn die Wälder waren dermaßen mit Müden erfüllt, daß eine Jagd auf die harmlosen Bögel Beschwerden und Qualen im Gefolge hatte, von denen man bei uns zu Lande keine Ahnung gewinnen kann. Gerade ba, wo ich die Birkenzeisige fand, war jeder Baum und jeder Bufch von Mückenwolken umhüllt, und der Mensch, der fich in diese Wolfen magte, wurde augenblidlich von Sunderttausenden von Qualgeistern angefallen und so gepeinigt, daß er alle Jagdversuche sobald wie nur möglich wieder aufgab. Co viel aber murbe mir flar, daß unfer Bogel fich hier mährend bes Commers seine Nahrung mit spielender Leichtigkeit erwirbt, und daß es sonderbar kommen muß, wenn er auch im Winter nicht genug zu leben haben follte. Mucken im Sommer für alt und jung, Birkensamen im Winter: mehr braucht unfer Fink zum Leben nicht.

Die eben geschilderten Umstände erklären, daß wir über das Sommerleben noch äußerst dürftig unterrichtet sind. Bald nach seiner Ankunft am Brutorte vereinzelt sich der sonst so gesellige Bogel mehr oder weniger, um zum Nisten zu schreiten. Im mittleren Skandina- vien wählt er hoch gelegene Waldungen der Gebirge zur Brutstätte, im Norden siedelt er sich ebensowohl in der Höhe wie in der Tiese an, voraußgesetzt, daß die Birke den vorherrschenden Bestand bildet. Das Nest steht meist niedrig über dem Boden auf einer der hier buschartigen Birken, kommt in der Bauart dem unseres Hänsllings am nächsten, ist napfförmig und besteht auß seinen Zweiglein, die den Unterdau, Halmen, Moos, Flechten und Haaren, welche die Wandung, sowie endlich auß Federn, welche die innere Außkleidung bilzden. Die 3—5, höchstens 6, etwa 17 mm langen, 14 mm dicken Gier, die man kaum vor Mitte Juni sindet, sind auf lichtgrünem Grunde düster rot und hellbraun gesleckt und gepunktet. Das Männchen singt, laut Collett, während der Brutzeit sehr eifrig und zwar meist im Fliegen, brütet wahrscheinlich abwechselnd mit dem Weidden und trägt gemeinsam

mit diesem den Jungen als alleinige Ahung allerlei Kerbtiere zu. Erwähnenswert dürfte noch sein, daß der Bogel auch während der Brutzeit die ihm eigne Unstetigkeit insofern bethätigt, als er in manchen Jahren an einzelnen Brutorten ungemein zahlreich und dann meist auch gesellig, an anderen wiederum nur spärlich und einzeln anstritt.

Inwiesern sich das Fortpflanzungsgeschäft der übrigen Arten von der vorstehend geschilderten unterscheidet, bleibt späteren Beobachtern zu erforschen übrig. Lübbert, der im Glatzer Gebirge und im Riesengebirge Leinfinken noch während des Sommers sah und von einem Pärchen Sier erhalten zu haben glaubte, kann nur den Bergleinfink meinen. Ihn dürsen wir wohl auch unter die deutschen Brutvögel zählen, seitdem wir erfuhren, daß Jocher Nester von ihm in den Salzburger Alpen sand.

Im ebenen und hügeligen Deutschland erscheint der Leinfink zu Anfang November als Wintergast, manchmal in sehr großer Menge und nicht immer in solchen Jahren, die auch bei uns mit einem ftrengen Winter beginnen. Er vereinigt fich gewöhnlich mit bem Zeifige und ftreift mit diesem dann, den Gebirgen nachgehend, im Lande hin und her, nachts hohe, dide Dornheden zur Berberge erwählend. Wagner verfichert, geschen zu haben, daß aus einem feiner Flüge gegen Abend viele kopfunterst sich in den Schnee stürzten, um hier zu übernachten, und hat bei dieser Gelegenheit auch mehrere von ihnen aus dieser ihrer Nachtherberge hervorgezogen. Während seines Aufenthaltes in der Fremde ernährt sich der Leinfint zwar vorzugsweise von Birten : und Erlengefame, fouft aber von fast allen übris gen kleinen ölhaltigen Sämereien, die er auch auf den Stoppelfeldern zusammenlieft. Bumal in den ersten Wochen seines Aufenthaltes bei uns zeigt er sich als ein Geschöpf, das die Tude des Menschen noch nicht kennen gelernt hat, erscheint ohne Schen in den Dörfern und sucht sich in unmittelbarer Nähe des Menschen sein Futter, läßt sich auch durch das menschliche Getreibe nicht im geringften ftoren. Erst wiederholte Verfolgung macht ihn porsichtig; eigentlich schen aber wird er nie. Im Juli 1885 zeigte sich eine Anzahl Leinfinken, junge sowohl als auch alte, bei Siddensee. Man hat deshalb vielleicht auzunehmen, daß die Bögel in seltenen Fällen auch bei uns brüten.

Der Birkenzeisig ist ein ebenso harmloser wie unruhiger, gewandter, minterer Gesell. Im Klettern geschickter als seine sämtlichen Verwandten, wetteisert er nicht bloß mit dem Kreuzschnabel, sondern auch mit dem beweglichen Volke der Meisen. Virken, deren fadensähnliche Zweige von einer Schar der niedlichen Vögel bedeckt sind, gewähren einen präcktigen Anblick. Hier hängt und klettert die ganze Gesellschaft in den verschiedensten Stellungen auf und nieder und klaubt sich aus den Samenzäpschen eifrig Nahrung aus. Auch auf dem Voden hüpft der Vogel geschickt umher. Sein Flug ist schnell, wellenförmig, vor dem Aussichen schweden. Bei dem Überstliegen baumloser Strecken streicht der Schwarm gern in ziemlich bedeutender Höhe dahin, wogegen er sich in baumreichen Gegenden selten mehr als nötig erhebt. Die Lockstimme ist ein wiederholt ausgestoßenes "Tschettschef", das namentlich beim Aufsliegen aus aller Kehlen ertönt; ihm wird häusig ein zärtliches "Main" angehängt. Der Gesang besteht wesentlich aus diesen beiden Lauten, die durch ein ungesordnetes Gezwitscher verbunden und durch einen trillernden Schluß beendet werden.

Wirklich liebenswürdig zeigt sich der Birkenzeisig gegen andere seiner Art und Verwandte. Gine Schar, die sich einmal zusammenfand, trennt sich nicht mehr und ruft den einzelnen, der nur wenig sich entsernte, ängstlich herbei. Er bekundet aber auch Anhäng-lichkeit an die Zeisige und mischt sich, in Ermangelung dieser passenden Genossen, unter hänflinge und Feldsperlinge. Dit allen diesen Lögeln lebt er in tiesstem Frieden; Zank und Streit kennt er überhaupt nicht.

Im Käfige geht das niedliche Bögelchen ohne alle Umstände ans Futter, wird auch in fürzester Zeit ungemein zahm, begnügt sich mit einsacher Nahrung, erfreut durch seine

Beweglickeit und die Aletterkünste, schließt sich anderen kleinen Vögeln bald innig an und liebkost sie auf die verschiedenste Weise. Seine Geselligkeit wird ihm dem Vogelsteller gegenzüber regelmäßig zum Verderben; denn hat man erst einen gefangen, so kann man sich anderer, die jener herbeilockt, leicht bemächtigen. Den ersten pflegt man in Thüringen zu "titschen" oder, wie man in Anhalt sagt, zu "kikeln", das heißt mit einer Leimrute zu fangen, die man an einer langen, biegsamen Stange oder Gerte besestigt hat und dem Vogel, während er frist, auf das Gesieder schnellt. Auf dem Finkenherde fängt man Virzenzeisige in Menge, nicht selten auch diezenigen noch, welche beim Zuschlagen der Netze glücklich entrannen, aus Liebe zu ihren gefangenen Gesährten aber nochmals herbeikommen und sich in den Netzen verwickeln. In manchen Gegenden werden sie leider noch immer für die Küche gefangen.

Die Zeisige (Chrysomitris) fennzeichnen sich durch langen, feinspitigen, oben fanft gewölbten Schnabel, mit furzen Nägeln besetzte Zehen und verhältnismäßig lange Flügel.

Unfer Zeifig, Erlenzeifig (Chrysomitris spinus, Fringilla spinus und fasciata, Spinus viridis, alnorum, medius, betularum und obscurus, Acanthis, Emberiza, Linaria, Serinus und Carduelis spinus), ift auf bem gangen Dbertopfe und bem Nacken jowie an Kinn und Oberkehle ichwarz, auf Hinterhals, Mantel und Schultern gelbgrun, buntel längsgeftrichelt; ein Augenbrauenftreifen, die vorderen Baden, Reble, Salsfeiten, Aropf und Oberbruft find ichon olivengelb, Unterbruft, Bauch und Seiten fast weiß, bie unteren Schwanzbeden gelb und wie die Schenkelseiten schwarz gestrichelt, die Bürzelfebern olivengelb, die Oberschwanzbecken grun, die Schwingen braunschwarz, von der vierten an außen im Burgelteile gelb, im übrigen ichmal gelbgrun gefäumt, die letten Armichwingen außen breit grüngelb, an der Spite weißlich gefäumt, die Flügeldeckfedern olivengrun, die der Armenschwingen olivengelb, an der Wurzel aber schwarz, weshalb eine schwarze Quer= binde sichtbar wird, die Schwanzfedern gelb, am Ende schwarz, die beiden Mittelfedern braunschwarz, außen grun gefäumt. Das Auge ift tiefbraun, ber Schnabel fleischfarben, an ber Spite ichwärzlich, ber Kuß braun. Beim Beibehen find die Federn des Oberkopfes und ber Oberfeite grünlichbraun, die ber Unterseite schmutig weiß, durch dunkle Schaftfleden, bieje durch schwärzliche Schaftstriche gezeichnet, Flügel und Schwanz merklich bläffer als beim Männchen, die oberen Aligelbeden am Ende weißlich, weshalb zwei lichte Querbinden über den Alügeln entstehen. Die Länge beträgt 12, die Breite 22, die Kittichlänge 5,5, die Schwanzlänge 4,5 cm.

Das Berbreitungsgebiet bes Zeisiges umfaßt ganz Europa und Asien, soweit es bewaldet ist, nach Norden hin bis zur Breite Mittelnorwegens. In Deutschland ist er ein Strichvogel, der außer der Brutzeit weit im Lande herumstreift, unser Vaterland aber nur selten verläßt; in nördlichen Ländern wandert er und gelangt dann häusig zu uns, um Herberge während des Winters zu nehmen. Während des Sommers bewohnt er die Nadelwälder bergiger Gegenden, brütet hier und beginnt von ihnen aus seine Streisereien. In gewissen Wintern erscheint er zu Tausenden in den Dörfern oder in ihrer unmittelbaren Nähe; in anderen Wintern sieht man hier kann einzelne. Vaumlose Gegenden meidet er, hält sich auch sast beständig in den obersten Kronzweigen der Bäume auf.

"Der Zeisig ist", wie Naumann sagt, "immer munter, flink und keck, hält sein Gesieder stets schmuck, obgleich er es meistens nicht anlegt, bewegt sich schnell hin und her, wendet und dreht oft den Hinterleib hinüber und herüber, hüpft, steigt und klettert vortresslich, tann sich versehrt an die Spigen schwankender Zweige hängen, an senkrechten, dünnen Ruten ungemein schnell aus und abhüpsen und gibt in alledem den Meisen wenig nach. Sein



STIEGLITZ, ZEISIG UND GIMPEL.



Sit auf Zweigen ist höchst verschieden, und nirgends hat er lange Ruhe, wenn er nicht beim Fressen ist. Auch auf der Erde hüpft er leicht und schnell, ob er dies gleich, solange es gehen will, zu vermeiden sucht." Sein Flug ist wogend, schnell und leicht, er scheut sich deshalb nicht, weite Räume zu übersliegen, und steigt zu bedeutenden Höhen empor. Der Lockton klingt wie "trettet" oder wie "tettertettet" und "di di" oder "didliei". Mit letzteren Tönen beginnt das Männchen gewöhnlich auch seinen Gesang, ein nicht eben ausgezeichnetes, aber doch gemükliches Gezwitscher, dem als Schluß ein langgezogenes "Dididlidieidää" angehängt wird. Er ist arglos und zutraulich, gesellig, surchtsam, friedsertig und im gewissen Grade leichtsinnig, verschmerzt wenigstens dalb den Berlust seiner Freizheit. Als Stubenvogel empsiehlt er sich sehr. Außerst gelehrig, eignet er sich bald allerlei belustigende Kunststäcke au, macht kaum nennenswerte Ansprüche an das Futter, verträgt sich mit allen übrigen Bögeln, in deren Gesellschaft er leben nuß, wird seinem Herrn rückslichtslos zugethan, gewöhnt sich, frei ausz und einzussliegen, hört und folgt auf den Rustund brütet unter sorgsamer Pflege ebenso leicht wie irgend ein anderer seiner Freiheit bezraubter Bogel.

Sämereien mancher Art, hauptsächlich Baumgesäme, junge Anospen und Blätter, wäherend der Brutzeit aber Kerbtiere, bilden die Nahrung. Die Jungen werden ausschließlich mit letteren, zumal mit Räupchen, Blattläusen 2c., aufgefüttert und bald nach dem Ausschiegen in Gärten und Obstpflauzungen geführt, weil diese reicher an Kerbtieren zu sein pflegen als die tieseren Wälder.

"Die Erlenzeisige", fagt mein Bater, der die ersten eingehenden Beobachtungen über das Brutgeschäft veröffentlicht hat, "paaren sich im April. Das Männchen singt dann fehr laut und fliegt dabei flatternd in der Luft umber. Diefes kleine Tierchen fieht dann groß aus, schlägt die Flügel fehr ftark, breitet den Schwanz aus und flattert in Kreisen und Bogen in einer beträchtlichen Sohe umber. Diefes geschieht oft fern vom Brutorte, 3uweilen in den Garten, von denen, die feine Weibchen bekommen können, bis in den Sommer hinein. Das Weibchen verhält sich babei gang rubig, bleibt aber in ber Nähe bes Männchens, schnäbelt sich hernach mit ihm und streicht mit ihm umher. Man findet gewöhn= lich mehrere Baare zusammen, die friedlich nebeneinander Sämereien auflesen. Will bas Beibchen betreten fein, dann kauert es fich auf einen Aft oder auf die Erde bin, gittert mit den Flügeln und gibt einen "pispernden" Ton von sich, welcher dem junger Zaunfänger nicht unähnlich, aber schwach klingt. Bald nach der Begattung beginnt das Bauen bes Nestes, nachdem das Weibchen einen schicklichen Plat dazu ausgesucht hat. Und in der That muß man über die Klugheit erstaunen, mit welcher die Stelle zum Zeisigneste gewählt wird! Ich habe es nur auf Fichten und Tannen und eines auf einer Föhre gesehen; sie standen alle weit vorn, einige fast auf der Spite der Uste, und so verborgen, daß man sich über die Meinung, ein Zeisignest sei unsichtbar, nicht zu verwundern braucht. Gines davon war auf einem Fichtenaste voller Flechten so angebracht, daß man es nur von oben, wo es aber durch einen darüber liegenden Aft gedeckt war, an der Vertiefung erkennen konnte; von unten und von der Seite war wegen der Flechten durchaus nichts davon zu bemerken. Die, welche nahe an die Spigen der Afte gebaut waren, ftanden in fo bichten Zweigen, daß mein Steiger, dem ich den Uft gang genau bezeichnet hatte, das Reft in einer Entfernung von 60 cm nicht sah und schon den Baum wieder verlassen wollte, als ich ihm riet, die Zweige auseinander zu legen; nun erft erfannte er ein Reft in den Nadeln. Es ift baber gar nicht unmöglich, daß jemand ein Zeifigpaar banen fieht und beim Befteigen des Baumes das Neft nicht bemerkt, woraus dann das Märchen mit dem unfichtbar machenben Steinchen entstanden ist. Dazu kommt, daß ein Zeisignest 10-25 m hoch und fast immer weit vom Stamme entfernt fteht, weswegen man es nur ichwierig entbecken und

erreichen kann. Die Unsichtbarkeit ist also in gewisser Hinsicht gar nicht zu leugnen; denn wer die Erlenzeisige nicht bauen ober füttern sieht, wird nie ein Nest entdecken.

"Das Bauen des letteren geht ichnell von statten. Bei zwei Baaren, die ich beobach= tete, baute auch das Männchen mit, und da beide Gatten miteinander flogen, jo martete gewöhnlich der eine, bis der andere das Nest wieder verlassen hatte. Beide brachen burre Ameige zur Unterlage ab und riffen das Moos unten an den Baumstämmen los; sie trugen ganze Schnäbel voll. Sonderbar fah es aus, wenn sie etwas Schafwolle gum Reste bereiteten: sie zupfen diese, indem sie mit dem einen Juße darauf treten, fo lange herum, bis sie ganz aufgelodert ift. Ich habe sie fast den ganzen Vormittag und auch in den Nachmittagsstunden sehr emfig bauen sehen. Bei den anderen Baaren, die ich zu beobachten Ge= legenheit hatte, baute bloß das Weibchen; das Männchen flog aber beständig neben ihm ber. Sie find beim Bauen gar nicht schüchtern und laffen fich gang in der Rähe betrachten; gleichwohl haben sie die Gewohnheit, daß sie ein angefangenes Nest oft verlassen und an einem frischen arbeiten. Ich fah ein Bärchen dieser Bogel hoch auf einer Tanne bauen; zwei Tage darauf kam ich wieder an die Stelle und bemerkte nicht ohne Verwunderung, daß daßselbe Weibchen tief unten an der nämlichen Tanne an einem Neste arbeitete. Diese eigne Gewohnheit der Erlenzeisige vermehrt die Schwierigkeit, ein Nest mit Giern zu erhalten, gar fehr. Im Juni 1819 hatte ich drei Rester dieses Logels gefunden; aber alle drei murden verlaffen, ebenjo eins, das mein Steiger entbedt hatte. Daß der Erlenzeisig das Waffer sehr liebt, zeigt sich auch bei der Wahl des Restplates. Alle drei Rester, die ich im Juni 1819 fand, hatten Wasser in der Nähe: zwei eine große Pfüte und eins einen Teich; ein anderes ftand nicht fern von einem Baldbache. Die Zeit des Legens ift verschieden. Wir haben einmal zu Anfang des Mai schon flügge Junge gesehen; die meisten jedoch trifft man zu Anfang Juli an, so daß die Legezeit in die ersten Tage des Juni fällt."

Die Nester weichen einigermaßen voneinander ab, bestehen aber im wesentlichen äußerslich aus dürren Reisern, sodann aus Bammmoos und Fichtenslechten, Schaswolle und dersgleichen, welche Stoffe durch Naupengespinste sest miteinander verbunden werden, und sind inwendig mit Würzelchen, Pflanzenwolle, Flechtensasern, Moosstengeln, Grasblättchen und Federn dicht ausgesüttert. Ihre Wandungen sind sehr dich, und der Napf ist ziemlich tief. Die 5—6 Sier sind nach Gestalt, Größe und Farbe verschieden, gewöhnlich etwa 16 mm lang, 13 mm die und auf weißbläulichem oder bleich gründlauem Grunde mit mehr oder minder deutlichen Punkten, Flecken und Abern gezeichnet. Das Weibchen brütet allein, wird währenddem vom Männchen aus dem Kropfe gesüttert und zeitigt die Brut binnen 13 Tagen. An der Auszucht der Jungen beteiligen sich beide Estern.

Der Zeisig hat von vielen Feinden zu leiden; denn seine Arglosigkeit und Geselligkeit wird ihm Menschen und Naubtieren gege nüber oft zum Verderben.

Berbindungsglied zwischen Grünfinken und Zeisigen ist vielleicht der Zitronfink, Zitronzeisig, Zitrinchen und Ziprinchen (Chrysomitris citrinella, Citrinella alpina, brumalis und serinus, Fringilla, Spinus, Cannadina und Chlorospiza citrinella, Abbildung S. 285). Er unterscheidet sich durch den etwas kürzeren und dickeren Schnadel von dem Zeisige. Stirn, Vorderkopf und die Gegend um das Ange, Kinn und Kehle sind sich gelbgrün, die Unterteile lebhafter gelb, Hintertopf, Nacken, Hinterhals, Ohrgegend und Halsseiten gran, Mantel und Schultern auf düster olivengrünem Grunde durch verwaschene, dunkle Schaftstriche gezeichnet, die Bürzelsedern schön zitrongelb, die oberen Flügels und Schwanzbecken olivengrün, die Seiten des Unterleibes grünlichgran, die unteren Schwanzbecken blaßgelb, die Schwingen brannschwarz, außen schwal grün, an der Spite sahlgran, die letten Urmschwingen außen gelbgrün gesäumt, an der Spite gran gesleckt, die Deckseden

der Armschwingen gelbgrün, ihre Wurzelteile aber schwarz, so daß eine schmale, dunkle Flügelbinde entsteht, die Schwanzsedern schwarz, außen schmal grünlich, innen, wie auch die Schwingen, weißlich gefäumt. Das Auge ist tiesbraun, der Schnabel fleischbräumlich, der Fuß gelbbräunlich. Das kleinere Weibchen ist minder lebhaft und mehr grau gefärbt. Die Länge beträgt 12, die Breite 23, die Fittichlänge 8, die Schwanzlänge 5,5 cm.

Der Zitronfint ift ein Gebirgsvogel, welcher die Westalpen und Rleinasien, in Deutschland ständig auch den Schwarzwald bewohnt, aber nur an einzelnen Stellen zahlreich auf= tritt. Wie es scheinen will, hat er sich von Italien, woselbst er am häufigsten vorkommt, über Tirol und die Schweiz verbreitet und erft neuerdings im badifchen Schwarzwalde angesiedelt, fehlt dagegen den Oftalpen noch gänzlich. In den Schweizer Alpen bewohnt er nur die oberen Waldungen, im badischen Schwarzwalde die Hochrücken, namentlich die Waldränder oder Weiden, meidet aber einzeln stehende Berggipfel ebenso wie das Innere von Waldungen. In der Schweiz wird er, so gern er hoch im Gebirge emporsteigt, durch Unwetter bald in die Tiefe herabgedrückt und verweilt dann hier, bis die Hochthäler und fon= nigen Salben schneefrei find und ihn ernähren können. Im Schwarzwalde verläßt er im Winter ebenfalls jeine Aufenthaltsorte und fteigt in die jounigen Schluchten der Thalein: gange herab, thut dies aber nur bei wirklich schlechtem Wetter und findet sich schon zu Unfang Mai wieder auf seinen Brutpläten ein, ob auch dort der Boden mit Schnee bedeckt fein follte. Bon den Alpen aus mag er eine Wanderung antreten; im Schwarzwalde icheint er mehr Strichvogel zu fein. Alle Forscher, die ihn eingehend beobachten konnten, schilbern ihn als einen munteren und lebhaften Bogel, der in beständiger Bewegung ift, und da= bei ununterbrochen lockt und fingt. Bei schlechter Bitterung kaum mahrnehmbar, läßt er, laut Schütt, an fonnigen und windstillen Tagen feinen klagenden Lockton ,,gure gure bitt bitt" häufig hören und macht fich dadurch fehr bemerklich, ift in der Regel aber ziemlich ichen und deshalb ichwer zu beobachten. Der Gejang besteht, nach A. von Somener, aus brei Teilen, von denen der eine an das Lied des Girliges, der andere an das des Stienliges erinnert, und der dritte ungefähr mitteninne fteht. "Der Stieglit fingt und ichnarrt, der Girlitg lifpelt und schwirrt, der Zitronfink fingt und klirrt. Der Ton des ersteren ift hell, laut und hart, des zweiten schrillend, des letten voll, weich und klangvoll. Die Locktone . ditae ditae wit' oder , ditaetaetett' find weich und nicht laut; der Ruf ,zinb' ift gloden= rein und von außerordentlichem Wohltlange. Der Zitronzeisig also hat einen eigentümlich flirrenden Gefang, in welchem Stieglig= und Girlipstrophen mechfeln und ineinander über= geben, gebort jedoch nicht zu den vorzüglichen Sängern des Kinkengeschlechtes, sondern zu benen zweiten Ranges."

Je nach der Lage des Brutgebietes und der in ihm herrschenden Witterung beginnt das Paar im April oder spätestens im Mai mit dem Baue des Nestes. Letteres steht auf Bäumen, bald höher, bald niedriger, im Schwarzwalde, nach Schütt, immer auf etwa 6 m hohen Fichten, am Stamme und nahe am Wipfel im dichtesten Ustwerke, besteht aus Würzelchen, Bartslechten und Pslanzensasern und ist mit Pslanzenwolle und Federn ausgesütztert. Die 4 oder 5 Sier ähneln denen des Stiegliges, sind aber kleiner und zartschasliger, etwa 15 mm lang, 12 mm die und auf hellgrünem Grunde ziemlich gleichmäßig, gegen das diese Ende hin oft kranzartig mit violett braunrötlichen und schwarzbraunen Punkten bedeckt. Die Jungen werden von beiden Eltern gefüttert, locken gedehnt "ziebe ziebe", sitzen lange im Neste, sliegen aber, sobald man dieses berührt, gleich jungen Zaunkönigen davon und suchen ihr Heil im Moose und Heilesbeergestrüpp. Gegen den Herbst hin vereinigen sie und ihre Eltern sich mit anderen und bilden Flüge von 40—50 Stück, die meist auf jungen Schlägen am Boden dem Gesäme nachgehen und sich von Nahrung versprechenden Orten schweiz ein sehr starker, über

100 Stück zählender Trupp während eines Winters stets in der Nähe des Bahnhoses von Chur auf und nährte sich in dieser Zeit von den Samen der Melde. Im Sommer liebt der Logel den Samen des Löwenzahnes, gleichviel ob dieser bereits gereift oder noch weich ist, und gewinnt ihn, indem er sich nach Stieglitzart an die Samenkrone hängt, oder liest vom Boden andere Sämereien auf, nimmt auch sehr gern Knospen und weiche Blattspitzen zu sich.

Seine Ernährung im Käfige verursacht wenig Schwierigkeiten; gleichwohl hält er sich schlecht und steht beshalb als Stubenvogel bem Zeisige wie dem Stieglige nach.

*

Der allbekannte Stieglig ober Diftelzeifig, Klettenrotvogel, Gold- ober Jupitersfint, Trun, Stachlit, Stachlid, Sterlit, Gelbflügel (Carduelis elegans, auratus, germanicus und septentrionalis, Fringilla carduelis und ochracea, Passer, Spinus und Acanthis carduelis), Bertreter einer gleichnamigen, artenarmen, in der Alten Welt heimischen Gattung (Cardnelis), fennzeichnet fich durch freifelförmigen, fehr gestreckten und spitzigen, ein wenig abwärts gebogenen, an den Schneiden etwas eingezogenen Schnabel, furze, ftammige, langzehige, mit wenig gebogenen, aber scharfen Nägeln bewehrte Füße, fpitige Mügel, unter beren Schwingen die fünf ersten die längsten sind, mittellangen, ichwach ausgeschnittenen Schwanz und lockeres Gefieder. Letteres ift sehr bunt. Gin schmales Band rings um den Schnabel, Bügel, Scheitelmitte und Sinterfopf find tieffdmarg, Stirn, Sinterwangen und Rehle hoch farminrot, Schläfe und Wangen weiß, Nacken, Schultern und Rücken gelblich-, Rropf und Bruftfeiten hell rötlichbraun, Gurgel, Bürzel und die noch nicht genannten Unterteile weiß, die Schwingen tief schwarz, im Wurzeldrittel, mit Ausnahme der ersten, außen hochgelb und vor der Spite durch ein nach hinten sich vergrößerndes, weißliches Schildchen geziert, unterseits bunkelgran, filberweiß gekantet, die kleinen Oberflügel= decken tiefschwarz, die mittleren und großen hellgelb, die Steuerfedern tiefschwarz, die äußerften innen mit länglichweißem Flecken, die übrigen an ber Spite mit weißen Schildchen geschmückt. Das Ange ist nugbraun, ber Schnabel rötlichweiß, an ber Spige schwarz, ber Auß bläulich fleischfarben. Beide Geschlechter ahneln sich täuschend, und nur ein fehr geübter Blid unterscheibet an ber etwas bedeutenderen Größe, bem ein wenig mehr verbreiteten Not im Gesichte und einem tieferen Schwarz auf reinerem Beiß am Ropfe bas Männden von dem Weibchen. Den Jungen fehlt das Rot und Schwarz am Kopfe; ihr Oberförper ift auf bräunlichem Grunde dunkel, der Unterkörper auf weißem Grunde braun gefleckt. Die Länge beträgt 13, die Breite 22, die Fittichlänge 7, die Schwanzlänge 5 cm. Beißtehlige Stücke werden gelegentlich angetroffen.

Bom mittleren Schweben an findet sich der Stieglig in ganz Europa, aber auch auf Madeira, den Kanarischen Juseln, in Nordwestafrika und in einem großen Teile Usiens, von Syrien an dis nach Sibirien hinauf. Auf Enda ist er verwildert, in Neusecland mit Erfolg eingeführt. Innerhalb seines Verbreitungskreises scheint er nirgends zu sehlen, nimmt auch mit gesteigertem Obstdane an Menge zu, bequemt sich überhaupt verschiedenen Verhältnissen tresslich an, kommt aber keineswegs überall in gleicher Hügen. In einzelnen Gegenden ist er selten, in anderen sieht man ihn in zahlreichen Flügen. Volle traf ihn auf Canaria, ich sand ihn in Andalusien und Kastilien in starken Schwärmen; andere Veodachter sahen ihn in Griechenland in Menge. In Deutschland schart er sich zu Ansang des Herbstes und zieht dann zuweilen in Gesellschaften im Lande umher, die mehrere hundert Stückzählen. Diese Massen pflegen sich gegen den Winter hin in kleinere Trupps auszulösen, die dann wochenlang zusammenleben. Als Brutorte sind Gegenden zu betrachten, in denen der Laubwald vorherrscht oder Obstdan getrieben wird. Baldbewohner im strengeren Sinne

ist ber Stieglit nicht; benn lieber noch als in zusammenhängenden Beständen siedelt er sich in Gärten oder Parks, an Straßen, auf Angern oder Wiesen und ähnlichen Orten an, und hier pflegt er auch zu brüten.

Der Stieglig ift höchst anmutig, in allen Leibesübungen wohl bewandert, unruhig, gewandt, flug und liftig, halt sich zierlich und schlank und macht ben Gindruck, als ob er seiner Schönheit sich bewußt wäre. Als wahrer Baumvogel fommt er nur ungern auf ben Boden herab und bewegt sich hier auch ziemlich ungeschickt; dagegen klettert er trop einer Meise, hängt sich, wie die Zeisige, geschickt von unten an die dunnsten Zweige und arbeitet minutenlang in folder Stellung. Sein Flug ift leicht und schnell, wie bei den meisten Finken wellenförmig, und nur bann ichwebend, wenn ber Bogel fich niederlaffen will. Bum Ruben bevorzugt er die höchsten Spigen ber Bäume ober Gesträuche, hält sich aber niemals lange an einem Orte auf, weil sich seine Unruhe immer geltend macht. Dem Menschen gegen= über zeigt er sich stets vorsichtig, schen aber nur dann, wenn er bereits Nachstellungen erfahren hat. Mit anderen Bögeln lebt er in Frieden, läßt jedoch einen gemiffen Mutwillen an ihnen aus. Seine Lodftimme wird am besten burch seinen Ramen wiedergegeben; denn dieser ift nichts anderes, als ein Rlangbild ber Silben "ftiglit", "pidelnit" und "pidelnid fi fleia", die er im Sigen wie im Fliegen vernehmen läßt. Gin fanftes "Mai" wird als Warnungsruf gebraucht, ein rauhes "Rärärärä" ift bas Zeichen unangenehmer Erregung. Die Jungen rufen "zif ligi zi" 2c. Das Männchen singt, obgleich die einzelnen Tone denen des Bluthänflings an Klang und Fülle nachstehen, laut und angenehm, mit viel Abwechselung und fo fröhlich, daß der Liebhaber den Stieglig namentlich auch feines Gefanges halber hoch in Ehren hält. In der Gefangenschaft fingt er fast das ganze Jahr; im Freien schweigt er nur während der Mauser und bei sehr schlechtem Wetter.

Die Nahrung besteht in Gesäme mancherlei Art, vorzüglich aber in solchem der Birken, Erlen und nicht minder der Disteln inn weitesten Sinne, und man darf deshalb da, wo Disteln oder Kletten stehen, sicher darauf rechnen, ihn zu bemerken. "Nichts kann reizensder sein", sagt Volle, "als einen Trupp Stieglige auf den schon abdorrenden Distelstensgeln sich wiegen und aus der weißen Seite ihrer Blütenköpse die Samen herauspicken zu sehen. Es ist dann, als ob die Pflanzen sich zum zweiten Male und mit noch farbenprächtigeren Blumen, als die ersten es waren, geschmückt hätten." Der Logel erscheint auf den Distelbüschen, hängt sich geschickt an einen Kopf an und arbeitet nun eisrig mit dem langen, spizen Schnabel, um sich der versteckten Samenkörner zu bemächtigen. Im Sommer verzehrt er nebenbei Kerbtiere, und mit ihnen füttert er auch seine Jungen groß. Er nütt also zu jeder Jahreszeit, durch Verminderung des schädlichen Unkrautes nicht minder als durch Wegsangen der Kerbtiere. Strenge Beurteiler seiner Thaten beschuldigen ihn freilich, durch leichtsertiges Arbeiten an den Samenköpsen der Disteln diese verbreiten zu helsen, verzesseitung ist, und thun dem zierlichen Bogel somit entschieden Unrecht.

Das Nest, ein sester, dicht zusammengesitzter Aunstbau, steht in lichten Laubwäldern oder Obstessaungen, oft in Gärten und unmittelbar bei den Häusern, gewöhnlich in einer Höhe von 6—8 m über dem Boden, wird am häusigsten in einer Aftgabel des Wipfels angelegt und so gut verborgen, daß es von untenher erst dann gesehen wird, wenn das Laub von den Bäumen fällt. Grüne Baumslechten und Erdmoos, seine Würzelchen, dürre Häumden, Fasern und Federn, welche Stosse mit Kerbtiergespinsten verbunden werden, bilden die äußere Wandung, Wolllagen aus Distelssochen, die durch eine dünne Lage von Pferdehaaren und Schweinsborsten in ihrer Lage erhalten werden, die innere Auskleidung. Das Weibehen ist der eigentliche Baumeister, das Männchen ergött es dabei durch sleißigen Gesang, bequemt sich aber nur selten, bei dem Baue selbstthätig mitzuwirken. Das Gelege

enthält 4-5 zarts und dünnschalige Gier, die durchschnittlich 16 mm lang, 12 mm dick und auf weißem oder blaugrünlichem Grunde sparsam mit violettgrauen Punkten bedeckt, am stumpfen Ende aber kranzartig gezeichnet sind. Selten sindet man diese Sier früher als im Mai, und wahrscheinlich nisten die Paare nur einmal im Lause des Sommers. Das Weibchen brütet allein und zeitigt die Sier binnen 13-14 Tagen. Die zarten Jungen werden mit kleinen Kerbtierlarven, die größeren mit Kerbtieren und Sämereien gefüttert, die ausgeslogenen noch lange von den Stern geleitet und geführt. Wie der Hänfling, so süttert auch der Stieglit seine Kinder groß, wenn sie vor dem Ausstliegen in einen Käfig eingesperrt wurden.

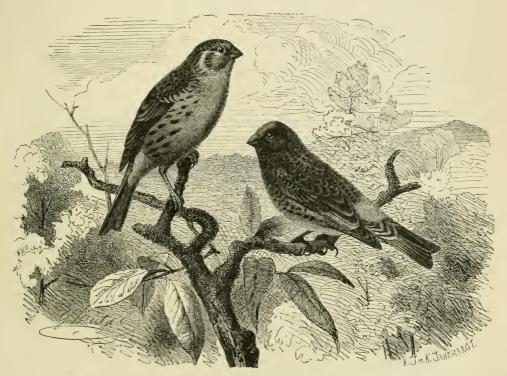
*

Der Schnabel ber Girlite (Serinus) ist klein, kurz, die und stumpsspigig, oben wenig gewölbt, an den bogenförmigen Schneiden eingezogen, vor der Spige seicht ausgeschnitten, der Fuß ziemlich kurzläusig und nicht eben langzehig, mit kleinen, flach gebogenen, aber spitigen Nägeln bewehrt, der Flügel mäßig lang und spitig, in ihm die zweite und dritte Schwinge die längsten, der Schwanz mittellang und am Ende ziemlich tief eingeschnitten.

Der in Deutschland heimische Vertreter ber Gattung ift ber Girlit (Serinus hortulanus, flavescens, brumalis, orientalis, meridionalis, islandicus und occidentalis, Fringilla serinus und islandica, Pyrrhula und Dryospiza serinus), Seine Länge beträgt 12,5, seine Breite 21, seine Fittichlänge 6,7, seine Schwanzlänge 5 cm. Die vorherr= ichende Karbung bes Gefieders ift ein ichones Grun; Hintertopf, Rücken und Schultern find grüngelb, burch verwaschene schwärzliche Längsfleden gezeichnet, bie Stirn, ein Augenstreifen und ein Nackenring, der Bürzel und die Unterteile blaß goldgelb, nach dem Bauche zu sich lichtend und auf den Unterschwanzbecken in Weiß übergehend, die Bruft und Bauch= seiten mit großen, dunkelschwarzen Längsfleden gezeichnet, die Handschwingen schwarzbraun, außen schmal grünlichgelb und an der Spite weißlich gefäumt, die Armschwingen ebenso, aber breiter gefännt und gefantet, die Schulterfebern fehr breit grünlichweiß gefäumt und gefantet, die kleinen Oberflügeldeckfedern zeifiggrun, die großen weißlich gefäumt und mit breiten, weißgelbem Spigensaume geziert, wodurch ein lichter Querstreifen über dem Flügel gebildet wird, die Steuerfedern braunschwarz, innen weißlich=, außen grünlichgelb gefäumt. Der Augenring ist hellbraun, der Schnabel horngrau, unterseits rötlichgrau, der Ruf gelblid fleischfarben. Bei bem kleineren Weibchen ist das der Hauptfärbung nach grüngelbe Gefieder fast überall mit schwarzen Längöslecken gezeichnet. Die Jungen ähneln dem Weibchen, unterscheiden sich aber durch sehr blasse, fast weißliche Grundfärbung.

Ursprünglich im Süben Suropas und in Kleinasien heimisch, hat sich der Girlit allmählich nach Norden hin verbreitet, thut dies auch gegenwärtig noch und dürgert sich, weister und weiter vorschreitend, in Gebieten ein, in denen er vor einem Menschenalter vollständig sehlte. "Dieses reizende Finkhen", sagt W. Marshall, "kommt in ganz Südeuropa vor, ist sowohl in Sizilien als auch in Portugal gemein und muß schon ziemlich zeitig in das südwestliche Deutschland eingewandert sein; bereits 1818 ist es, vom Nheine abgeschwenkt und dem Maine solgend, um Franksurt a. M. nicht selten, tritt aber erst 17 Jahre später bei Hand auf und erreicht 1883 Würzburg. Aus der Neuwieder Gegend wird es 1854 als Brutvogel ausgesührt, obwohl es nach Malherbe schon, wahrscheinlich der Mosel auswärts solgend, in den dreißiger Jahren in Lothringen heimisch geworden war.

"Im Südosten ist der Logel in Ungarn häufig, donauauswärts bei Wien (1879) geradezu gemein und ist auf dieser Straße geradeswegs bis Bayern vorgedrungen. 1850 erschien er auf der abgezweigten Donau-Moldau-Elbe-Straße bei Bensen an der Moldau, 5 Jahre darauf 25 km weiter abwärts bei Budweis, indem er, wie in dieser Gegend das Bolf glaubt, sich mit dem Rapsbaue immer mehr ausdehnt. Der Elbe folgend, zeigte er sich 1870 öfter bei Schandau in der Sächsischen Schweiz, seltener eine Stunde weiter klußabmärts im Bielagrunde, obwohl schon 18 Jahre vorher in der Lößnischen Dresden ein nistendes Pärchen beobachtet worden war und der Girlit, nach Liebe, bereits 1859 einen ersolgelosen Versuch gemacht hatte, sich im Elsterthale niederzulassen; 1871 glückte das einem Pärchen, dem im Jahre darauf ein zweites folgte, und 1873 hatten sich schon ihrer sieden bei Gera eingefunden. Auf der Donau-March-Ober-Linie ist der Fint in Oberschlessen eingebrunzgen, ist 1866 bei Breslau, wo er 20 Jahre vorher ganz unbekannt war, ziemlich zahlreich



Girlit (Serinus hortulanus) und Goldftirngirlit (Serinus pusillus). 1/2 naturl. Große.

geworden; zeigte sich bereits 1850, aber sehr vereinzelt, in der Lausis, wird aber von Jahr zu Jahr häufiger und besiedelt von hier aus die benachbarten sächsischen Gegenden, z. B. 1867 Maxdorf, und Ende der siebziger Jahre hat er Frankfurt a. D. und Berlin erreicht."

Im Taurus gesellt sich ihm der von hier und dem Kaukajus an über Persien und Turkistan dis Ladak verbreitete, auch in Südosteuropa vorkommende Goldstirngirlig (Serinus pusillus und aurikrons, Passer pusillus. Fringilla pusilla und rudrikrons, Emberiza aurikrons und auriceps, Oraegithus pusillus, Pyrrhula und Metoponia pusilla). Seine Länge beträgt etwa 11, die Fittichkänge 7, die Schwanzlänge 5 cm. Das Gesieder ist auf dem Vorderkopse dunkel orangerot, am übrigen Kopse und Halse sowie auf der Oberbrust düster bräunlichschwarz, auf dem Rücken, den Brust- und Bauchseiten ebenso, jede Feder aber breit hellgelb umrandet, auf dem Vürzel orangegelb, auf dem Vauche gelb, in den Weichen schwarz längs gestrichelt; die Handschwingen sind braungrau, außen schwal

zitrongelb, die Schulterfedern schwarzbraun, breit gelblichweiß gefäumt und am Ende weißlich umrandet, die Oberstügeldecken goldbräumlich, die größeren am Ende weiß gefäumt, woburch eine Flügelbinde entsteht, die Schwanzsedern schwarzbraun, außen zitrongelb gefäumt
und wie die dunkleren Oberschwanzdecken weiß umrandet, die Unterschwanzdecken weiß. Die Fris ist braun, der Schnabel schwarz, der Fuß schwarzbraun. Dem minder lebhaft gefärbten Weibchen sehlt das Schwarz am Kopse.

Bei uns zu Lande ist der Girlit ein Wandervogel, der regelmäßig im Frühjahre, und zwar in den letten Tagen des März oder in den ersten Tagen des April, erscheint und bis in den Spätherbst verweilt. In ganz Südeuropa streicht er während des Winters höchstens von einem Orte zum anderen, ohne jedoch eine wirkliche Wanderung zu unternehmen. Hier tritt er überall häusiger auf als in Deutschland, bevölkert jede Örtlichkeit und sehlt selbst ziemlich hohen Verggipfeln nicht. Baumgärten, in deren Nähe Gemüsepstanzungen sind, sagen ihm am meisten zu; deshalb sindet er sich in Deutschland an einzelnen Stellen sehr häusig, während er an anderen, auch nahe liegenden nicht vorkommt.

Der Girlit ist ein schmucker, lebendiger und annutiger Bogel, immer munter und gut= gelaunt, gefellig und friedliebend, folange die Liebe nicht trennt, vereinzelt und zum Rampfe treibt. Die ersten Ankömmlinge bei uns find stets Männchen; die Weibchen folgen später nach. Erstere machen sich sogleich durch ihren Gefang und ihr unruhiges Treiben bemerk= bar, segen fich auf die höchsten Baumspigen, laffen die Flügel hangen, erheben den Schwanz ein wenig, drehen sich beständig nach allen Seiten und fingen dabei fehr eifrig. Nur wenn ber Frühling kalt, windig oder regnerisch ift, verändert sich die Sache; "dann macht das Bögelchen", wie A. von Homener fagt, "ein gang anderes Geficht. Es halt fich niedrig, um Schut gegen die Witterung zu finden, und lockt nur hier und da leife und verstohlen aus einem Strauche heraus ober trippelt ber Nahrung halber auf ber Erde neben einem Meldenstrauche, ohne bei seiner schlechten Laune viel Wefens und Lärm zu machen. Go kann es bei anhaltend ungünstiger Witterung kommen, daß schon viele Girlige vorhanden find, ohne daß man viel von ihnen sieht, während fie bann bei bem erften Connenfchein in Ungahl von allen hohen Bäumen herabsingen." Je näher die Begattungszeit kommt, um so eifriger trägt der Bogel sein Liedden vor, und um so sonderbarer gebärdet er sich. Nicht genug, daß er mit den gärtlichsten Tonen um Liebe bittet, er legt sich auch wie ein Rucuck platt auf einen Uft, sträubt die Kehlsedern, wie ein balzender Sahn, breitet den Schwanz weit aus, dreht und wendet fich, erhebt fich plöglich, fteigt in die Luft, flattert, ungleich= mäßig schwankend, fledermausartig um den Baum, wirft sich bald nach der einen, bald nach ber anderen Seite und kehrt bann auf ben früheren Sigplag gurud, um feinen Gefang fortzuseten. Andere Männchen in der Nähe wecken die Cifersucht des Sängers; dieser bricht plöglich ab und fturzt sich erboft auf den Gegner; letterer entflieht in behendem Fluge: und so jagen sich beibe wütend längere Zeit unber, durch bie belaubten Bäume hindurch ober auch fehr nahe über den Boden hinweg, wobei sie ohne Unterbrechung ihren Born durch ein helles "Sijiji" bekunden. Erft nach langwierigem Kampfe, und wenn das Weibchen brütet, endet biefer Zank und Streit. Den Gefang vergleicht Soffmann treffend mit bem allerdings weicheren Gefange ber Heckenbraunelle. Ausgezeichnet kann man das Lied gerade nicht nennen: es ist zu einförmig und enthält zu viel schwirrende Klänge; doch muß ich gestehen, daß es mich immer angesprochen hat. Der Rame "hirngritterl" ift gewissermaßen fein Klangbild.

Das Nest, ein kleiner, dem unseres Edelfinken am meisten ähnelnder Kunstbau, ist ziemlich verschieden zusammengesetzt, zuweilen fast nur aus dünnen Würzelchen, zuweilen aus mancherlei Halmen erbaut, und innen äußerst sein und weich mit Haaren und Federn

ausgelegt. Es steht bald höher, bald tiefer, immer aber möglichst verborgen im dichten Gezweige eines Buiches ober Baumes. Nach Soffmann foll ber Girlit eine gang befondere Borliebe für den Birnbaum zeigen und auf diesem, wo cs nur immer angeht, sein Nest anlegen; er brütet aber auch auf Apfel= und Rirsch= oder anderen Laubbäumen, und nach den neueren Beobachtungen nicht minder auf Schwarzholz, zeigt fich überhaupt in dieser Beziehung nicht mählerisch. In Spanien zieht er Zitronen= und Apfelsinenbäume allen übrigen vor, bindet sich jedoch keineswegs an sie allein. Das Gelege enthält 4-5 kleine, stumpfbauchige, 16 mm lange, 12 mm dicke Gier, die auf schmutig weißem oder grünlichem Grunde überall, am ftumpfen Ende jedoch mehr als an der Spige, mit mattbraumen, roten, rotgrauen, purpurschwarzen Punkten, Fleden und Schnörkeln gezeichnet sind. In Spanien fand ich vom April bis jum Juli fortwährend frifch gelegte Gier; in Deutschland beginnt die Brutzeit um Mitte April. Söchst wahrscheinlich macht ein Baar mindestens zwei Bruten im Jahre. Solange das Weibchen brutet, wird es von dem Männchen aus bem Kropfe gefüttert. "Wenn es nun Sunger hat", fagt Hoffmann, "fo ruft es das Männchen, und zwar mit demfelben Tone, welchen diefes bei seinen Minnetampfen hören läßt, nur etwas leifer." Es brütet fehr fest und bleibt ruhig sigen, wenn tagelang Seld= oder Gartenarbeiten unter seinem Nefte versehen werden. Nach ungefähr 13 Tagen sind die Gier gezeitigt und die Jungen ausgeschlüpft. Solange fie im Reste sigen, verlangen fie durch ein leifes "Zickzick" oder "Sittsitt" nach Nahrung. Gegen das Ende ihres Wachstumes hin werben fie fehr unruhig, und oft fliegen fie früher aus, als fie follten. Die Eltern füttern fie eine Zeitlang noch eifrig, auch wenn man fie in einen Bauer ferkert und diesen in der Nähe des Neftplates aufhängt. Nach der Brutzeit gesellen sich die vereinzelten Paare nebst ihren Jungen ben früher ausgeflogenen und gescharten zu, vereinigen sich auch wohl mit Stiegligen, Sänflingen, Feldsperlingen und anderen Familienverwandten, treten mit letteren jedoch nicht in engeren Berband, fondern bewahren sich stets eine gewisse Selbständigkeit. Diese Schwärme streifen fortan im Lande umber und suchen gemeinsam ihre fast nur aus feinen Sämereien und Pflanzenschoffen bestehende Rahrung, ohne dem Menschen irgendwie lästig zu werden.

Bei uns zu Lande wird der Girlit, von den kleinen Naubtieren und einzelnen Liebshabern abgesehen, nicht besehdet, in Spanien dagegen auf den sogenannten Sperlingsbäumen zu Tausenden gefangen und verspeist. Man überzieht Espartogras mit Logelleim, streut die Halme massenhaft auf einzeln stehende, den Finkenschwärmen zu Anhesitzen diernende Feldbäume und erzielt oft überraschende Ersolge. Lon den zahlreichen Finkenschwärmen, die sich auf solchem Laume niederlassen, entgeht zuweilen kaum der vierte Teil den verräterischen Nuten; und nicht allein der Girlit, sondern auch andere Finken, ja selbst Naubvögel, fallen dem Fänger zum Opser. Im Käsige ist unser Lögelchen recht angenehm, dauert jedoch nicht so gut aus, wie man von vornherein annehmen möchte.

"Drei Jahrhunderte sind verslossen", fagt Bolle, "seit der Kanarienvogel durch Zähmung über die Grenzen seiner wahren Heimat hinausgeführt und Weltbürger geworden ist. Der gesittete Wensch hat die Hand nach ihm ausgestreckt, ihn verpslanzt, vermehrt, an sein eignes Schicksal gesesselt und durch Wartung und Pslege zahlreich auseinander solgender Geschlechter so durchgreisende Beränderungen an ihm bewirkt, daß wir jeht fast geneigt sind, mit Linne und Brisson zu irren, indem wir in dem goldgelben Vögelchen das Urbild der Art erkennen möchten und darüber die wilde, grünliche Stammart, die unverändert geblieben ist, was sie von Anbeginn her war, beinahe vergessen haben. Das helle Licht, in dem der zahme Kanarienvogel vor uns steht, die genaue und erschöpfende Kenntnis, die wir von seinen Sitten und Sigentümlichseiten besitzen, scheint neben der Entsernung, in

welcher der wilde von uns lebt, die Hauptursache der ziemlich geringen Auskunft zu sein, die wir über letzteren besitzen."

Es bedurfte eines Bolle, um das Freileben des Kanarienvogels zu schildern. Alle Naturforscher vor ihm, 2l. von Sumboldt allein ausgenommen, berichten uns wenig ober. wenn überhaupt etwas, Wahres und Faliches fo verquiett, daß es fchwer halt, das eine von dem anderen zu trennen. Erst Bolles Schilderung, die ich nachstehend im Auszuge wiebergebe, bietet uns ein ebenso trenes als farbenreiches Bild des wichtigen Bogels. Unfer Forider fand diefen auf den fünf Waldinfeln der Kanarifden Gruppe, Gran Canaria. Teneriffa, Gomera, Balma und Ferro, glaubt aber, daß er früher noch auf mehreren anderen, jest entwaldeten Juseln vorgekommen sein mag, ebenso wie er auf Madeira und ben Infeln bes Grünen Vorgebirges beimisch ift. Auf ben genannten Gilanden lebt er überall, wo dicht wachsende Bäume mit Gestrüpp abwechseln, vorzugsweise längs der mit üppigem Grün umfäumten Wafferbetten jener Infeln, die während der Regenzeit Bäche find, in der trockenen Zeit aber verfiegen, nicht minder häufig in den Garten um die Wohnungen des Menschen. Seine Verbreitung erstreckt sich von der Meereskuste bis über 1500 m Sobe im Gebirge hinauf. Wo die Bedingungen zu feinem Wohlbefinden gegeben sind, ift er überall häufig, in den Weinbergen der Infeln gemein, auch in Riefernbeständen, welche die Abhänge des Gebirges bekleiden, nicht felten; nur das Innere des schattigen Hochwaldes, deffen Rän= der er noch bevölkert, scheint er zu meiden.

Der wilde Kanarienvogel, der auch in seiner Beimat von Spaniern und Portugiejen Canario genannt wird (Serinus canarius, Fringilla und Crithagra canaria), ist merklich kleiner und gewöhnlich auch etwas schlanker, als derjenige, welcher in Europa gegähmt unterhalten wird. Seine Länge beträgt 12-13, die Fittichlänge 7,2, die Schwanglänge 6 cm. Beim alten Männchen ift ber Ruden gelbgrun mit fcmarzlichen Schaftstrichen und sehr breiten, hell aschgrauen Federrändern, die beinahe zur vorherrschenden Färbung werden, der Bürzel gelbgrün, das Oberschwanzbeckgefieder aber grün, aschgrau gerandet; Ropf und Naden find gelbgrun mit schmalen grauen Randern, die Stirn und ein breiter Augenstreifen, der nach dem Nacken zu freisförmig verläuft, grünlich goldgelb, ebenso Reble und Oberbruft, die Halsseiten bagegen aschgrau. Die Bruftfärbung wird nach hinten hin heller, gelblicher; der Bauch und die Untersteißfedern find weißlich, die Schultern ichon Beifiggrun, mattidmarg und blaggrunlich gebandert, die ichwarzlichen Schwungfedern ichmal grünlich, die schwarzgrauen Schwanzfedern weißlich gefäumt. Der Augenring ift dunkel= braun; Edmabel und Kuße find braunlich fleischfarben. Bei bem Beibchen find die Oberteile braungrau, mit breiten fcmargen Schaftstrichen, die Federn des Nackens und Ober= topfes ebenfo gefärbt, am Grunde aber hellgrun, die Stirnfedern grun, die Zugel grau, die Wangen teils grüngelb, teils afchblaugrau, die Schulter- und fleinen Oberflügelfedern licht gelbgrun, die großen Flügelbeden wie die Schwingen dunkelfarbig, grunlich gefaumt, Bruft und Rehle grünlich goldgelb, ihrer weißgrauen Federränder halber aber weniger schön als bei dem alten Männchen, Unterbruft und Bauch weiß, die Körperseiten bräunlich mit dunt= leren Schaftstrichen. Das Restleib ift bräunlich, an ber Bruft ins Odergelbe spielend, mit sehr wenig und schwachem Zitrongelb an Wangen und Kehle.

Die Nahrung besteht größtenteils, wenn nicht ausschließlich, aus Pflanzenstoffen, feinem Gesäme, zartem Grün und sastigen Früchten, namentlich Feigen. "Basser ist für den Kanarienvogel gebieterisches Bedürfnis. Er fliegt oft, meist gesellig, zur Tränke und liebt das Baden, bei welchem er sich sehr naß macht, im wilden Zustande ebenso sehr als im zahmen.

"Baarung und Nestbau erfolgen im März, meist erst in dessen zweiter Hälfte. Nie baute ber Logel in ben ums zu Gesichte gekommenen Fällen niedriger als 2 m über bem

Boben, oft in sehr viel bedeutenderer Höhe. Für junge, noch schlanke Bäumchen scheint er besondere Vorliebe zu hegen und unter diesen wieder die immergrünen oder sehr früh sich belaubenden vorzüglich gern zu wählen. Der Virns und der Granatbaum werden ihrer vielssachen und doch lichten Verästelung halber sehr häusig, der Orangenbaum seiner immer dunkeln Krone wegen schon seltener, der Feigenbaum, wie man versichert, niemals zur Brutsstätte außersehen. Das Nest wird sehr versteckt angebracht; doch ist es, namentlich in Gärsten, vermöge des vielen Hins und hersliegens der Alten und ihres nicht großen Nistgebietes unschwer zu entdecken. Wir fanden das erste uns zu Gesichte gekommene in den letzten Tagen des März 1856 inmitten eines verwilderten Gartens der Villa Orotava, auf einem etwa 4 m hohen Buchsbaume, der sich über einer Myrtenhecke erhob. Es stand, nur mit dem



Bilder Ranarienvogel (Sorinus canarius). 2/3 natürl. Größe.

Boben auf den Asten ruhend, in der Gabet einiger Zweige und war unten breit, oben sehr eng mit äußerst zierlicher Aundung, nett und regelmäßig gebaut, durchweg aus schnecweißer Pflanzenwolle zusammengesetzt und nur mit wenigen dürren Hälmchen durchwebt. Das erste Si wurde am 30. März, dann täglich eines hinzugelegt, bis die Zahl von fünsen beisammen war, welche die regelmäßige Zahl des Geleges zu sein scheint, obwohl wir in anderen Fällen nur 3—4 Sier, nie aber mehr als 5, in einem Neste gefunden haben. Die Sier sind blaß meergrün und mit rötlichbraumen Flecken besät, selten beinahe oder ganz einsarbig. Sie gleichen denen des zahmen Vogels vollsommen. Sbenso hat die Brutzeit durch die Zähmung feine Beränderung erlitten; sie dauert beim wilden Kanarienvogel ebensalls unzgesähr 13 Tage. Die Jungen bleiben im Reste, bis sie vollständig besiedert sind, und werden noch eine Zeitlang nach dem Ausstliegen von beiden Estern, namentlich aber vom Vater, aus sorgiamste aus dem Kropse gesüttert. Die Anzahl der Bruten in einem Sommer beträgt in der Regel vier, mitunter auch nur drei."

Sämtliche Nester, die Bolle beobachtete, waren auf gleich faubere Beise aus Pflanzenwolle zusammengesett; in einzelnen fand sich kaum ein Grashalm ober Nindenstückhen

zwischen der glänzenden Pflanzenwolle. "Das Männchen sitt, während das Weibchen brütet, in bessen Nähe, am liebsten hoch auf noch unbelaubten Bäumen, im ersten Frühlinge gern auf Afazien, Platanen oder echten Kastanien, Baumarten, deren Blattknospen erst spät sich öffnen, oder auch auf dürren Zweigspigen, wie sie die Wipfel der in Gärten und in der Nähe der Wohnungen so allgemein verbreiteten Orangen nicht selten aufzuweisen haben. Bon solchen Standpunkten aus läßt es am liebsten und längsten seinen Gesfang hören.

"Es ift viel über ben Wert bes Gesanges gerebet worden. Bon einigen überschätt und allzuhoch gepriesen, ist er von anderen einer sehr strengen Beurteilung unterzogen worden. Man entfernt sich nicht von der Wahrheit, wenn man die Meinung ausspricht, die wilden Ranarienvögel fängen wie in Europa die gahmen. Der Schlag diefer letteren ift burchaus fein Runfterzeugnis, sondern im großen und ganzen geblieben, mas er ursprünglich war. Ginzelne Teile bes Gefanges hat die Erziehung umgestalten und zu glänzenderer Entwickelung bringen, andere der Naturzustand in größerer Frische und Reinheit bewahren mögen: das Gepräge beiber Gefänge aber ift noch jett vollkommen übereinftimmend und beweift, daß. mag ein Bolf auch seine Sprache verlieren können, eine Bogelart die feine burch alle Bandlungen äußerer Verhältnisse unversehrt hindurchträgt. Soweit das unbefangene Urteil. Das befangene wird bestochen durch die taufend Reize der Landschaft, durch den Zauber bes Ungewöhnlichen. Was wir vernehmen, ift schön; aber es wird schöner noch und flang: reicher badurch, daß es nicht im ftaubigen Zimmer, sondern unter Gottes freiem Simmel erschallt, da, wo Rosen und Jasmin um die Cypresse ranken und die im Raume verschwim= menden Klangwellen das Harte von sich abstreifen, das an dem meift in zu großer Nähe vernommenen Gefange bes zahmen Bogels tadelnswert erscheint. Und doch begnügt man fich nicht, mit bem Ohre zu hören; unvermerkt vernimmt man auch durch die Ginbildungsfraft, und so entstehen Urteile, die später bei anderen Enttäuschungen hervorrufen. wenig wie alle Hänflinge und Nachtigallen oder alle zahmen Kanarienvögel gleich gute Schläger find, darf man dies von den wilden fordern. Auch unter ihnen gibt es ftärkere und ichwächere; das aber ift unfere entichiedene Unsicht: die Nachtigallentone oder fogenannten Rollen, jene zur Seele dringenden tiefen Brufttone, haben wir nie ichoner vortragen boren als von wilden Kanarienvögeln und einigen zahmen der Infeln, die bei jenen in der Lehre gewesen. Die werden wir in dieser Sinsicht die Leiftungen eines wundervoll hochgelben Männchens von Gran Canaria, das wir als Geschenk eines Freundes eine Zeitlang befaßen, zu vergeffen im ftande sein. Um meisten möge man sich hüten, den Naturgesang bes Ranarienvogels nach dem oft stümperhaften sehr jung gefangener, die im Räfige ohne auten Vorschläger aufwuchsen, zu beurteilen.

"Der Flug des Kanarienvogels gleicht dem des Hänflings. Er ist etwas wellenförmig und geht meist in mäßiger Höhe von Baum zu Baum, wobei, wenn der Bogel schwarmweise sliegt, die Glieder der Gesellschaft sich nicht dicht aneinander drängen, sondern jeder sich in einer kleinen Entsernung von seinem Nachdar hält und dabei einen abgebrochenen, oft wiedersholten Lockruf hören läßt. Die Scharen, in welche sie sich außer der Paarungszeit zusammenthun, sind zahlreich, lösen sich aber den größten Teil des Jahres hindurch in kleinere Flüge auf, die an geeigneten Orten ihrer Nahrung nachgehen und sehr häusig längere Zeit auf der Erde verweilen, vor Sonnenuntergang aber sich gern wieder zusammenschlagen und eine gemeinschaftliche Nachtherberge suchen.

"Der Fang bieser Tierchen ist sehr leicht; zumal die Jungen gehen fast in jede Falle, sobald nur ein Lockvogel ihrer Art danebensteht: ein Beweis mehr für die große Geselligkeit der Art. Ich habe sie in Canaria sich sogar einzeln in Schlagneten, deren Locker nur Hänfelinge und Stieglitze waren, fangen sehen. Gewöhnlich bedient man sich, um ihrer habhaft

zu werden, auf den Kanaren eines Schlagbauers, der aus zwei seitlichen Abteilungen besteht, den eigentlichen Fallen mit aufstellbarem Trittholze, getrennt durch den mitten inne besindlichen Käsig, in welchem der Lockvogel sitt. Dieser Fang wird in baumreichen Gegenden, wo Wasser in der Nähe ist, betrieben und ist in den frühen Morgenstunden am erzgiebigsten. Er ist, wie wir aus eigner Anschauung wissen, ungemein anziehend, da er dem im Gebüsche versteckten Bogelsteller Gelegenheit gibt, die Kanarienwögel in größter Nähe zu beobachten und sich ihrer anmutigen Bewegungen und Sitten ungesehen zu erfreuen. Wir haben auf diese Weise binnen wenigen Stunden 16—20 Stück, eines nach dem anderen, sangen sehen; die Mehrzahl davon waren indes noch unvermauserte Junge. Besäße man, was nicht der Fall ist, auf den Inseln ordentlich eingerichtete Vogelherde, so würde der Erztrag natürlich noch ein weit lohnenderer sein.

"Bir haben Kanarienwildlinge genug in der Gefangenschaft beobachtet und mitunter beren ein bis anderthalb Dutend auf einmal befeffen. Der Preis junger, bereits ausgeflogener Bögel pflegt in Santa Cruz, wenn man mehrere auf einmal nimmt, etwa 25 Pfennig für das Stück zu betragen. Frifch gefangene alte Mannchen werden mit 1 Mark bezahlt. In Canaria find, trop der dajelbst herrschenden größeren Billigkeit, die Preise um vieles höher, mas allein schon hinreichen murde, ihre größere Seltenheit dort darzuthun. Es find unruhige Bögel, die längere Zeit brauchen, ehe sie ihre angeborene Wildheit ablegen, und fich, besonders in engen Räfigen zu mehreren zusammengesperrt, das Gefieder leicht zerftoßen. Sie schnäbeln sich fehr gern untereinander, und die jungen Männchen geben sich binnen furzem durch fortgesettes lautes Zwitschern zu erkennen. Kaum gibt es einen weichlicheren Körnerfresser. Man verliert die meisten an Krämpfen, beren zweiter ober britter Anfall mit dem Tode zu endigen pflegt. Die wilden Sähnden geben mit großer Leichtigkeit Berbindungen mit der gezähmten Art ein und werden äußerst treue, liebevolle Gatten, welche nicht aufhören, die Dame ihres Bergens aufs gartlichste zu füttern, meift fogar die Nacht auf deren Reste sitzend zuzubringen. Sie bieten jedem anderen Bogel, der ihnen zu nahe fommt, die Spite; ja ein älteres Männchen, bem beim Kampfe mit einem Grünlinge von diesem doppelt stärkeren Gegner der Beinknochen durchbissen worden war, hörte in diesem beklagenswerten Zustande nicht auf, durch schmetternden Gefang feinem Widersacher aufs neue den Sandichuh vor die Füße zu schleudern und konnte nur durch rasche Entfernung aus dem Gesellschaftsbauer gerettet werden. Die Mischlinge beider Arten heißen in Teneriffa Berdegais und werden besonders hochgeschätt. Bir haben von einer hochgelben Mutter gefallene gefehen, die fich durch große Schönheit und ganz ungewöhnliche Zeichnung empfahlen. Sie waren am Oberleibe dunkelgrun, unten von der Rehle an rein goldgelb gefärbt. Diefe Bögel galten für etwas Außerordentliches und Seltenes. In den Hecken, die auf den Kanaren von gahmen und wilden angelegt werden, befolgt man den Grundfat, einem Männchen letterer Urt feiner großen Thatfraft wegen stets zwei Weibchen zu gesellen."

Sine Schilberung des zum Haustiere gewordenen Kanarienvogels muß ich mir an dieser Stelle versagen, darf dies wohl auch unbedenklich thun, da bereits so viel über Kanarien-vögel, Kanarienzucht und Kanarienhandel geschrieben worden ist, daß ich meine Leser mit dem ausgiebig abgehandelten Gegenstande nicht behelligen will.

Die wenigen Arten der Rosengimpel (Pinicola) kennzeichnen sich durch verhältnisz mäßig schnächtigen, auf dem Firste aber immer noch merklich gewöldten, seitlich ausgebauchzten, an den bogenförmigen Schneiden eingezogenen, mit der Spize über den ebenfalls gebogenen Unterteil vorragenden Schnabel, fräftige, mittellangzehige Füße, die durch start gekrümmte, spizige, seitlich zusammengedrückte Nägel bewehrt werden, mäßig lange Flügel,

unter deren Schwingen die drei ersten, unter sich annähernd gleichlangen Schwingen die Spitze bilden, mittellangen, innen schwach ausgeschnittenen Schwanz und prachtvoll purpurrote Färbung des Gesieders der Männchen.

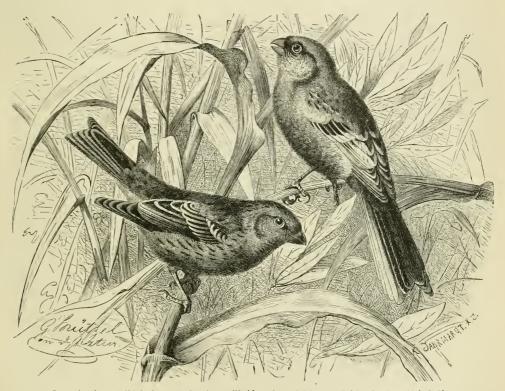
Der Karmingimpel, Karminhänfling ober Brandfink, Tuti der Hindu (Pinicola erythrinus, Carpodacus erythrinus, Pyrrhula erythrina, Fringilla erythrina und incerta, Loxia cardinalis, rosea und erythraea, Coccothraustes erythrina und rosea, Linaria erythrina, Erythrothorax erythrina, rudrifrons und ruder, Erythrospiza erythrina und rosea, Chlorospiza incerta, Haemorrhous roseus, Pyrrhulinota rosaecolor und roseata, Propasser sordidus), ist vorherrschend farminrot, auf dem Hinde und Rücken braungrau, durch dunklere, farminrot überhauchte Flecken gezeichnet, auf dem Bauche, den Schenkeln und unteren Schwanzbecksedern schwings weiß; die dunkelbraunen Schwingen sind außen rostgelblichweiß gesämmt, die Schultersedern hell bräunlich umrandet und karminrot überslogen, die Steuersedern graudraun und etwas lichter, die Oberschwanzdecken karminrot gesäumt. Beim Weiden ist anstatt des Karminrots ein fahles Graudraun vorherrschend und die Zeichnung aus dunkleren Längssschesen hergestellt. Das Auge ist braun, der Schnabel lichts, der Fuß dunkel hornfarben. Die Länge beträgt 16, die Breite 26, die Fittichlänge 8, die Schwanzlänge 6 cm.

In Europa bewohnt der Karmingimpel ständig nur den Diten, insbesondere Galizien, Polen, die Ditsecprovinzen, Mittels und Südrußland, außerdem aber ganz Mittelasien vom Ural an dis Kamtschatka. Bon hier aus wandert er regelmäßig nach Süden hinab, durch China dis Judien und durch Turkistan dis Persien, erscheint ebenso nicht allzuselten in Oktdeutschstand, hat in Schleswig gebrütet und ist wiederholt in Mittels, Wests und Süddeutschland, Holland, Belgien, Frankreich, England und Italien beobachtet worden. Aus seinen Brutpläßen trifft er um Mitte Mai, frühestens zu Ende April ein und verläßt sie im September wieder. Zu seinem Aussenhalte wählt er sich mit Borliebe dichte Gebüsche in der Nähe eines Gewässers, auch wohl mit Rohr und Gebüsch bestandene Brüche, beschränkt sich jedoch nicht auf Niederungen, sondern kommt auch im Hügellande und selbst im Gebürge dis über 2000 m Höhe vor. Hänsig ist er nirgends, wird vielmehr überall einzeln beobachtet und bildet während des Sommers niemals zahlreiche Schwärme.

Unmittelbar nach seiner Ankunft vernimmt man seinen ungemein anziehenden, wechsels reichen und flangvollen Gefang, ber zwar an den Schlag des Stiegliges, Banflings und Ranarienvogels erinnert, aber boch so eigenartig ist, daß man ihn mit dem keines anderen Finfen verwechseln fann. Diefer Gefang ift ebenfo reichhaltig wie wohllautend, ebenfo fanft wie lieblich, gahlt überhaupt gu ben besten, die dem Schnabel eines Kinken entklingen. In Ramtichatta hat man, wie von Kittlit uns mitteilt, diesem Liede finnreich einen ruffischen Tert untergelegt: "Tichewiticha wibal". (Ich habe die Tichewiticha gesehen!) "Tichewiticha" heißt aber die größte der dortigen Lachsarten, der geschätzteste von allen Fischen des Landes und somit das vornehmste Rahrungsmittel ber Ginwohner; sie kommt ungefähr mit dem Bogel zugleich in Ramtschatta an. Jener Gefang wird nun fo gedeutet, als ob er die An= tunft bes Lachfes vertünde, und ber Karmingimpel ift fonach in einem Lande, beffen Bewohner fich hauptsächlich von Fischen ernähren, nicht nur der Verfündiger ber schonen Jahreszeit, sondern auch des sie begleitenden Erntesegens." In der That hört man den ruffischen Worten ähnelnde Laute mit besonderer Betonung oft in ben Strophen des Gesanges. Bahrend bes Bortrages zeigt fich bas Männchen gewöhnlich frei auf ber Spige bes Bufches, in welchem ober in beffen Rabe bas Reft fteht, ftraubt die Tebern des Scheitels und ber Bruft, als wolle es die volle Pracht feines Gefieders entfalten, verschwindet fodann und trägt noch einige Strophen in gleichsam gemurmelter Beise im Juneren bes Busches vor, erscheint aber

nach kurzer Frist wiederum, um seinen Gesang von neuem zu erheben. Seine Bewegungen erinnern an die des Hänklings, welchem er auch hinsichtlich seiner Rastlosigkeit ähnelt.

Die Nahrung besteht in Gesäme aller Art, das der Karminginpel ebensowohl von höheren Pflanzen wie vom Boden aufliest, auch wohl in Blätterknospen und zarten Schößelingen. Nebenbei nimmt er, mindestens im Gebauer, Ameisenpuppen und andere tierische Stoffe zu sich. In der Winterherberge ernährt er sich von den Samen der Bambusen und des Röhrichts, hält sich daher fast ausschließlich da auf, wo diese Pflanzen wachsen, und wird in Indien geradezu "Rohrspat" genannt. Hier wie in der Heimat sliegt er auch in die Felder, fügt jedoch den Rutpflanzen nirgends erheblichen Schaden zu.



Karmingimpel (Pinicola erythrinus) und Meisengimpel (Uragus sibiricus). 1/2 natürl. Größe.

Das Nest, das gewöhnlich in Schwarzdorn-, überhaupt aber in dichten und stackeligen Büschen, höchstens 2 m über dem Grunde errichtet wird, ähnelt, laut Taczanowski, dem der Dorngrasmücke, ist aus seinen, schmiegsamen Halmen, Stengeln und Würzelchen zusammengesetzt und innen mit noch zarteren Stoffen derselben Art, Blütenrispen und einzelnen Haaren ausgelegt, im ganzen aber sehr lose und locker gebaut. Das Gelege, das in den letzten Maitagen vollzählig zu sein pflegt, bilden 5, seltener 6, durchschnittlich 20 mm lange, 15 mm dicke, sehr zartschalige, auf prachtvoll blangrünem Grunde spärlich, nur gegen das stumpse Ende hin dichter, braungelb, schwarzbraum oder rötlich gesteckte und gestrichelte Sier. Vährend das Weibehen brütet, singt das Männchen noch so seurig wie je zuvor, oft aber ziemlich weit entsernt vom Neste, zu welchem es jedoch oft zurückehrt. Bei Gesahr warnt es das Weibehen mit einem Tone, der dem Warnungsruse des Kanarienvogels ähnelt und beiden Geschlechtern gemeinsam ist. Mit dem Flüggewerden der Jungen verstummt

sein Gesang, und damit ändert sich auch sein Betragen. Stumm und verborgen, vorsichtig dem nahenden Menschen ausweichend, treibt sich fortan alt und jung im dichten Gebüsche umher, bis die Zeit der Abreise herankommt und eine Familie nach der anderen unbemerkt die Heimat verläßt.

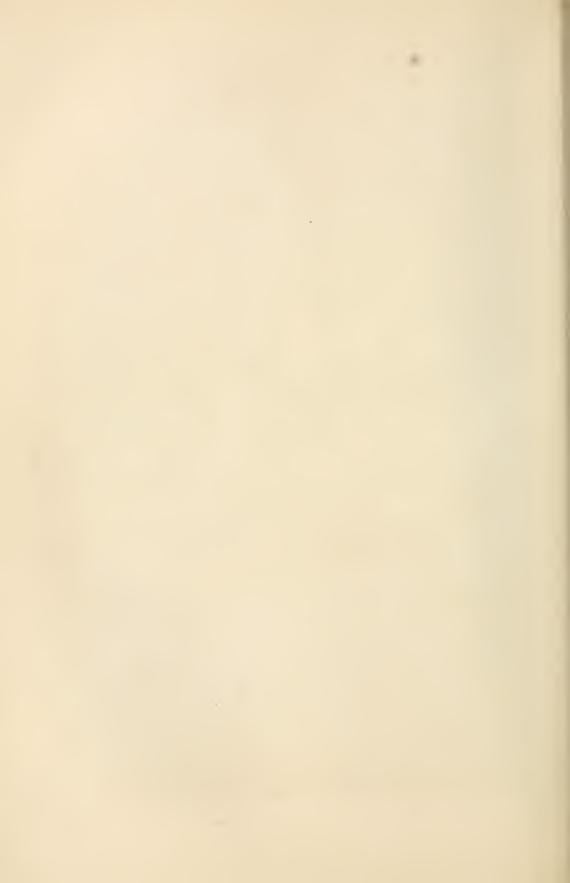
Gefangene Karmingimpel sind höchst angenehme Lögel, ihre Färbung aber so hinfällig wie die keines anderen in ähnlicher Farbenschönheit prangenden Finken. Sie verlieren Glanz und Ticke der Färbung schon, wenn sie mit der Hand berührt werden, und erhalten durch die nächste Mauser ein geradezu mißfarbiges Kleid, dauern auch selten mehrere Jahre im Käfige aus.

Bei dem Sakengimpel, Finfder, Sakenkreugichnabel, Sakenkernbeißer ober Sakenfint, Fichtenhader, Sartidnabel, Finscherpapagei, Barisvogel und Rrab= benfreffer (Pinicola enucleator, rubra und americana, Loxia enucleator, flamingo und psittacea, Corythus enucleator, canadensis, angustirostris, splendens und minor, Enucleator angustirostris und minor, Fringilla, Strobilophaga, Pyrrhula und Coccothraustes enucleator) ist der Leib kräftig, der Schnabel allseitig gewölbt, der Oberschnabel jedoch ftark hakig übergebogen, an den Schneiden etwas gefchweift; die Füße find verhältnismäßig furz, aber stark, die Zehen fräftig, die Krallen groß; die Flügel, unter deren Schwingen die zweite und dritte die Spige bilden, reichen in der Ruhe bis zum dritten Teile des Schwanzes herab; dieser ist ziemlich lang und in der Mitte ausgeschnitten; das Gesieder endlich zeichnet fich burch feine Dichtigkeit und eigenartige Farbenschönheit aus. Bei ben alten Dlännchen ist ein schönes Johannisbeerrot die vorherrschende Färbung, bei den Weibchen und einjährigen Männchen spielt die Farbe mehr ins Gelbliche; die Kehle ift lichter gefärbt, und der Flügel wird durch zwei weiße Querbinden geziert. Die einzelnen Federn find am Grunde ajdgrau, längs bes Schaftes schwärzlich, an der Spige johannisbeerrot oder auch rotgelb und in der Mitte hier und da dunkler gefleckt, an den Rändern dagegen gewöhnlich etwas lichter gefäumt, wodurch eine wolfige Zeichnung entsteht, die Schwingen und Steuerfedern ichwärzlich, heller gerandet. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel schmutzig braun, an der Spige ichwärzlich, der Unterschnabel lichter als der obere, der Fuß graubraun. Die Länge beträgt 22, die Breite 35, die Fittichlänge 12, die Schwanzlänge 8 cm.

Alle hochnordischen Länder der Erde sind als die Heimat des schonen und auffallenden Bogels zu bezeichnen. Soviel man weiß, kommt der Hakengimpel nirgends häufig vor, lebt vielmehr mährend des Sommers paarweije und einzeln in einem ansgedehnten Gebiete und ichart sich erst im Berbste. Die dann gebildeten Flüge schweifen während des ganzen Win= ters in ben nordischen Waldungen umber, nähern sich auch wohl einsam stehenden Gehöften und fehren mit Beginn bes Frühjahres wieder auf ihre Brutpläte gurud. Ginzelne Safengimpel erscheinen als Wandervögel, wenn auch nicht alljährlich, fo doch fast in jedem stren= gen Winter im norböftlichen Deutschland und ebenfo in ben Ditfeeprovingen, Nordruftland und den entsprechenden Landstrichen Nordasiens und Amerikas; zahlreiche Schwärme da: acgen fommen felten bis zu uns herab: benn nur bann, wenn befondere Ereigniffe eintreten, namentlich bedeutender Schneefall fie zum Wandern in füblichere Gegenden veranlaßt, geschieht es, daß die Flüge sich mit anderen zusammenschlagen und demgemäß fehr zahl= reiche Schwärme auftreten. In den Jahren 1790, 1795, 1798 und 1803 erschienen die Sakengimpel in jo großer Ungahl in den Oftfeelandern, daß in der Gegend von Riga allein längere Beit allwöchentlich etwa 1000 Paare gefangen werden konnten; in den Jahren 1821, 1822, 1832, 1844 und 1878 fanden sie fich in Preußen in unschätzbarer Menge ein; in den Jahren 1845, 1856, 1863, 1870 und 1871 traten fie hier wie in Bommern in geringerer Anzahl auf. Weiter nach Norden bin beobachtet man fie allwinterlich in folden Gegenden, die fie



HAKENGIMPEL UND KREUZSCHNÄBEL.



im Sommer nicht beherbergen; in Mittel= und Süddentschland dagegen zählen fie ebenso wie in Holland, Belgien, Frankreich und England zu den seltensten Erscheinungen.

Diesen unfreiwilligen Wanderungen in die füblich ihres Baterlandes gelegenen Gegen= den verdanken wir den größten Teil der Kunde, die wir von ihrem Betragen besitzen. Die Scharen, die bei uns ankommen, zeigen sich als höchft gefellige Bögel, halten sich bei Tage truppweise zusammen, streifen gemeinschaftlich umber, geben gemeinsam auf Nahrung aus und fuchen nachts vereint ben Schlafplat auf. Auch in ber Fremde bilben bie ihnen vertrauten Nadelwaldungen ihren bevorzugten Aufenthalt, und namentlich diejenigen, in welden das Unterholz aus Wacholder besteht, scheinen von ihnen gern aufgesucht zu werden. In den Laubhölzern finden fie fich weit feltener; baumlofe Gbenen burchfliegen fie fo eilig wie möglich. Anfangs zeigen sie sich in der Fremde als harmlose, zutrauliche Bögel, als Tiere, welche die Tücke des Menschen noch nicht erfahren haben. Sie bleiben ruhig sigen, wenn der Beobachter oder der Sager sich dem Baume naht, auf welchem fie sich versammelt haben, ichauen bem Schüten bummbreift ins Rohr und laffen es, gleichsam verdutt, geschehen, wenn dieser einen um den anderen von ihnen wegfängt oder vom Baume herabschießt, ohne an Flucht zu denken. Man hat mit Erfolg versucht, einzelnen, die fich gerade mit Fressen beschäftigten, an langen Ruten befestigte Schlingen über ben Ropf zu gieben, überhaupt erfahren, daß auch die plumpeften Fangvorrichtungen gegen sie angewandt werden dürfen. Bon ihrer rührenden Anhänglichkeit zu ihren Gefährten erzählen alle, die sie in der Freiheit beobachten konnten. So fing man auf einem Bogelherde von einer Gesellschaft, die aus vier Stud bestand, brei auf einen Aug und bemerkte zu nicht geringem Erstaunen, bag auch der Freigebliebene freiwillig unter das Neg froch, gleichsam in der Absicht, das Geschick der übrigen zu teilen. Doch würde man irren, wenn man bieses Gebaren als einen Beweis geistiger Beschränktheit auffassen wollte; denn Erfahrung wibigt auch sie und macht sie ebenso mißtrauisch, schen und vorsichtig, wie fie, laut Collett, am Brutplate zu sein pflegen.

In seinem Benehmen erinnert der Hakengimpel vielfach an die Rreugschnäbel. Er zeigt fich durchaus als Bammvogel, der im Gezweige wohl heimisch, auf dem Boden hingegen fremd ift. In den Kronen der Baume flettert er fehr geschickt von einem Afte gum anderen, hüpft auch mit Leichtigkeit über ziemlich weite Zwischenräume; die Luft burcheilt er fliegend ziemlich schnell, nach Urt ber meiften Finken weite Bogenlinien beschreibend und nur furz vor dem Auffigen schwebend; auf dem Boden aber hüpft er, falls er überhaupt zu ihm herab fommt, mit plumpen Sprüngen einher. Der Lockton ist flotend und ansprechend, bem des Simpels ähnlich, der Gefang, der auch während des ganzen Winters ertont, mannigfach abwechselnd und wegen ber sanften, reinen Alotentone in hohem Grade annutend. Während ber Wintermonate bekommt man von dem reichen Liede selten eine richtige Borftellung; der Bogel fingt dann leise und abgerissen; im Frühlinge aber, wenn die Liebe sich in ihm regt, trägt er sein Lied mit vielem Feuer fräftig und anhaltend vor, so daß er auch den, der die Leiftungen ber edelften Canger fennt, zu befriedigen verfteht. In den tageshellen Commernächten seiner eigentlichen Heimat singt er befonders eifrig und wird beshalb in Norrland der — Nachtwächter genannt. Sein Wefen ist sanft und friedfertig, fein Benehmen gegen den Gatten hingebend und zärtlich im allerhöchsten Grade.

In der Freiheit nährt sich der Hafengimpel von den Samen der Nadelbäume, die er zwischen den geöffneten Schuppen der Zapfen hervorzieht oder von den Aften und Zweigen und auch vom Boden aufliest; außerdem nimmt er verschiedene andere Sämereien oder Beeren mancherlei Urt gern an und betrachtet Baumknospen oder Grünzeug überhaupt als Leckerbissen. In den Sommermonaten wird er nebenbei vielleicht von Kerbtieren, insbesondere von den in seiner Heimat so überans häusigen Mücken sich ernähren und mit ihnen wohl auch seine Jungen aussittern; doch liegen hierüber bestimmte Beobachtungen nicht vor.

Uber die Fortpflanzung haben wir bisher nur dürftige Berichte erhalten; benn ber Safenaimpel fommt im Commer in der Regel nicht fühlich von Wermeland und Dalarne vor. Doch bat er ausnahmsweise schon einmal mitten in Deutschland genistet und zwar zum Glud in unmittelbarer Rabe des Wohnortes unjeres Raumann, beffen Bater die erfte Befchreis bung bes Restes geben konnte. Dieses stand in einem lichten hartriegelftrauche auf einem fleinen Stämmehen, etwa 1,5 m hoch über bem Boben, fo frei, daß man es schon von weitem bemerkte. Es war ziemlich leicht, kaum besser ober bichter als ein Grasmückennest gebaut; bürre Pflanzenstengel und Grashalme bildeten die äußeren Wandungen; der innere Napf war mit einzelnen Pferbehaaren ausgelegt. Das Gelege bestand aus vier Giern. Naumann beschreibt auch diese, jedoch, wie wir fpater erfahren haben, ungenügend. Gie find ctwa 25 mm lang und 20 mm bick, ähneln in Farbung und Zeichnung benen bes Gimpels, haben eine schöne, blagblaue Grundfarbe, find am stumpfen Ende verwaschen rotbraun gewölft und zeigen dort auch einzelne kastanienbraune Rlecken. Rach Wollens Befund steht bas Nest in Lappland regelmäßig auf niedrigen Kichten, ungefähr 4 m über dem Boden. Lange, dunne, schmiegfame Zweige bilden den manchmal äußerst locker verflochtenen Außenban, feinere Wurzeln, Banmflechten und vielleicht auch Halme die dichtere, mit jenem zuweilen nur lose zusammenhängende innere Auskleidung. Das Gelege enthält regelmäßig vier Cier. Nach Naumanns Beobachtung brütet nur bas Weibchen, wird aber mährendbem von dem Männchen durch seine herrlichen Lieder unterhalten.

Gefangene Hakengimpel gewöhnen sich binnen wenig Stunden an den Käfig, gehen ohne Umstände an geeignetes Futter, werden bald ebenso zahm wie irgend ein anderer Gimpel, halten aber selten längere Zeit im Gebauer aus und verlieren bei der ersten Mauser in letterem unwiederbringlich ihre prachtvolle Färbung.

j.

Von den Rosengimpeln hat man neuerdings eine ebenfalls in Usien vorkommende Urt der Unterfamilie, den Meisengimpel (Uragus sibirious, Loxia sibirica, Pyrrhula sibirica, caudata und longicandata, Carpodacus sibiricus, Abbildung S. 313), getrennt und jum Vertreter ber Langichwanzgimpel (Uragus) erhoben. Der Schnabel ist verhältnismäßig schwach und fein Oberkiefer nur wenig über den unteren gebogen, der Auß ichwach, ber Flügel, unter beffen Schwingen die vierte die Spite bilbet, ftumpf, der Edwanz bagegen förperlang und ftufig, in ber Mitte aber ausgeschnitten, bas Gefieber endlich seidig weich. Das alte Männchen ift prachtvoll rosenrot, silbergrau überflogen, eine Stirnbinde hoch rofenrot, ber Ruden ift bunkler, weil bier die Schaftstriche beutlicher hervortreten und nur eine rote Feberfante übriglaffen, der Burzel hoch farminrot; Kopf und Kehle find weißlich, atlasglänzend, besonders nach der Maufer, die überhaupt dem ganzen Logel ein lichteres Kleid verleiht, weil alle frischen Febern ziemlich breite weiße Caume tragen, die erft nach und nach abgenutt werden. Jebe einzelne Neder ift am Grunde dunkelgrau, fodann blaß farminrot und licht gerandet. Die kleinen Oberbeckfebern und Schulterfedern find auf der Außenfahne und am Ende weiß oder mindestens weiß geranbet, die brei äußersten Steuersebern bis auf die bunkeln Schäfte und einen bunkeln Rand am Grunde ber Innenfahne, ber nach ber Mitte bes Schwanzes zu an ben einzelnen Federn größer wird, ebenfalls weiß, die mittleren nur weiß gerandet. Das Weibchen ift hell olivenfarben ober graugrun. Die Länge beträgt 18 cm, die Fittichlänge 8, die Schwanglänge 9 cm.

Der Meisengimpel, der sich zuweilen nach Südosteuropa, ja selbst bis nach Ungarn verstiegen soll, bewohnt sumpfige, mit Rohr bestandene Gegenden Oftasiens, namentlich Osisibirien, Ostobia und die Mandschurei, außerdem Ostturkistan. Radde fand ihn

während bes ganzen Jahres am mittleren Amur. Im Spätherbste rotten fich die Paare Bu Rligen von 10-30 Stud gufammen und ftreichen, wobei fie ftets einfilbig pfeifende Tone vernehmen laffen. "Bei Grentsk ftellen fich dieje Buge erft zu Ende des September in arößerer Anzahl ein. Dort werden fie famt Meisen, Kreugschnäbeln, Gimpeln und Schneeammern von Logelstellern gefangen; fie halten fich aber meift nur furze Zeit im Bauer und verlieren die ihnen eigne Lebhaftigkeit bann fast gänglich. Bis gegen ben November hin trifft man fie am häufigsten auf bem Durchzuge an. Später werben bie einzelnen Baare feshaft und bewohnen mit ben Dompfaffen bicht bestranchte Bachufer, halten sich auch gern in der Nähe des Getreides da auf, wo foldes gestapelt wird, wie dies auf Halden in lichten Waldgegenden zu geschehen pflegt. Am Onon traf der sibirische Gimpel im September mit dem Seidenschwanze gufammen; hier belebte er die Infeln. Im Burejagebirge ließen fich größere Banden erft zu Ende bes September feben. Sie maren, wie immer, außerordentlich munter. Niemals flogen fie gleichzeitig, vielmehr immer einzeln; babei lockten fie fleißig. Der Flug geschieht in fehr flachen Bogen; die Flügel verursachen ein leises Schnurren." In Daurien tritt unser Bogel häufig auf. Laut Dybowsti, dem wir die eingehendsten Mitteilungen über seine Lebensweise verdanken, verweilt er hier während bes Commers auf fühlich gelegenen Berghängen und bezieht erft im Spätfrüh= linge die Niederungen, jumal die bichten haine, die Flüsse, Bache und Quellen der Steppe umgeben.

In der ersten Sälfte des Juni beginnt der Meisengimpel mit dem Baue seines Nestes. Diefes geschieht auf Zwergbirken, felten auf Beiden= und Lärchenbäumchen, regelmäßig 1,5-2 m über dem Boden und immer möglichft nahe am Hauptstamme, ist so fünstlich aebaut, als ein bididnäbeliger Bogel überhaupt vermag, erinnert an bas Neft bes Gartenfängers und besteht aus verschiedenartigen burren, an ber Conne gebleichten Salmen, bie mit Reffel=, Beiden= und anderen Pflanzenfafern durchwebt, innerlich aber mit feinem Graje, Pferde=, Reh= und Hafenhaaren, manchmal auch Federn, zierlich und fanber aus= gepolstert werden. Das Gelege bilden 4, feltener 3 oder 5, denen des Karmingimpels ähnliche, fehr ichone Gier, die 19 mm lang, 14 mm did und auf tief blaugrunem Grunde fpärlich, nur am diden Ende dichter mit bräunlichen Fleden und Strichen gezeichnet find. Während bes Nestbaues läßt bas Männchen seinen leifen, jedoch angenehmen Gefang ver= lauten. Bei Unnäherung eines Menschen warnt es bas Weibchen burch einen pfeifenben Laut, infolgebeffen letteres bem Nefte fofort entfliegt und fich entfernt. Berweilt man in der Nähe des Nestes, jo kehrt es nach geraumer Zeit zwar wiederum zurück, legt aber auch jett feine Schen nicht ab. Sucht ber Rudud fein Nest heim, fo gerftort es biefes felbst und benutt die Stoffe zum Aufbaue eines neuen; verliert das Pärchen das Gelege ober die Brut, jo verläßt es fogleich die Gegend.

Unfer Gimpel, Blutz, Rotz, Goldz, Lohz, Laubz und Quietschsink, Rotgimpel, Rotschläger, Rotvogel, Dompfaff, Domherr, Pfäfflein, Gumpf, Giker, Lübich, Lüff, Luh, Lüch, Schuil, Schnigel, Hale, Bollenbeißer, Brommeis (Pyrrhula europaea, vulgaris, rufa, peregrina, germanica und pileata, Fringilla pyrrhula), ift auf dem Oberkopfe und an der Kehle, auf Flügeln und Schwanz glänzend dunkelschwarz, auf dem Näcken aschgrau, auf dem Bürzel und dem Unterbauche weiß, auf der ganzen übrigen Unterseite aber lebhaft hellrot. Das Weibchen unterscheidet sich leicht durch die aschgraue Färdung seiner Unterseite und die weniger lebhaften Farden überhaupt. Den Jungen sehlt die schwarze Kopsplatte. Der Flügel ist in allen Kleidern durch zwei gräulichz weiße Vinden geziert, die in der Gegend des Handgelenkes verlaufen. Als Abänderungen

kommen weiße ober schwarze und bunte Gimpel vor. Die Länge beträgt 17, die Breite 28, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 6 cm.

Der Gimpel bewohnt, mit Ausnahme bes Oftens und Nordens, gang Europa, ben Süden unseres heimatlichen Erdteiles jedoch nur als Wintergast. Im Often und Norden Europas und ebenso in gang Mittelasien wird er vertreten burch ben Grofigimpel (Pyrrhula rubicilla, major und coccinea, Loxia pyrrhula), der sich zwar einzig und allein durch bedeutendere Größe, aber so ständig unterscheibet, daß man die zuerst von mei= nem Bater ausgesprochene Trennung beider Arten anerkennen muß. Der Großgimpel brütet noch in Breugen und Bommern, nicht aber im Westen Deutschlands, erscheint hier auch nur mährend des Zuges; der Gimpel wiederum kommt icon in Lommern nicht mehr vor. Die eine wie die andere Art, auf deren Trennung ich im nachfolgenden nicht weiter Rücksicht nehmen will, ist streng an den Wald gebunden und verläßt ihn, folange sie Nahrung findet, gewiß nicht. Erst wenn der Winter den Gimpel aus feiner Bohnstätte vertreibt, kommt er gesellichaftsweise in Obstyflanzungen und Gärten ber Dörfer ober in Keldgebuiche. um hier nach den wenigen Beeren und Körnern zu suchen, die andere Familienverwandte ihm noch übriggelaffen haben. Bu Anfang bes Striches fieht man oft nur Männchen, fpater Männchen und Weibchen untereinander. Solange nicht besondere Umftände zu größeren Wanderungen nötigen, bleibt er im Baterlande; unter Umständen behnt er seine Wanberungen bis nach Südspanien oder Griechenland aus. Er wandert meift bei Tage und fliegt womöglich von einem Walde zum anderen.

"Der Name Gimpel", fagt mein Bater, "ift als Schimpfwort eines als beichränkt gu bezeichnenden Menschen allbekannt und läßt auf die Dummheit unseres Bogels schließen. C3 ift nicht zu leugnen, daß er ein arglofer, den Nachstellungen der Menschen keineswegs gewachsener Gesell ift: er läßt sich leicht schießen und fangen. Doch ift seine Dummheit bei weitem nicht so groß wie die der Krengschnäbel; benn obgleich ber noch übrige Teil einer Gefellschaft nach dem Schusse, der einen Bogel dieser Art tötet, zuweilen auf ober neben bem Baume, auf welchem fie erst faß, wieder Plat nimmt: fo weiß ich doch kein Beispiel, daß auf den Schuß ein gefunder Gimpel siten geblieben wäre, was allerdings bei den Kreugschnäbeln zuweilen vorkommt. Wäre der Ginwel wirklich so dumm, wie man alaubt, wie könnte er Lieber so vollkommen nachpfeifen lernen? Gin hervorstechender Zug bei ihm ift die Liebe zu seinesgleichen. Wird einer von der Gesellschaft getötet, so klagen die anderen lange Zeit und können sich kaum entschließen, den Ort, wo ihr Gefährte geblieben ift, zu verlaffen; sie wollen ihn burchaus mitnehmen. Dies ift am bemerkbarften, wenn die Gesellschaft klein ift. Diese innige Anhänglichkeit war mir oft rührend. Ginst schoß ich von zwei Gimpelmännchen, welche in einer Bede sagen, bas eine; bas andere flog fort, entfernte sich so weit, daß ich es aus den Augen verlor, kehrte aber doch wieder zurück und sette fich in benselben Busch, in welchem es seinen Gefährten verloren hatte. Ahnliche Beispiele könnte ich mehrere anführen.

"Der Gang unseres Gimpels ift hüpsend, auf der Erde ziemlich ungeschieft. Auf den Bäumen ift er desto gewandter. Er sitzt auf ihnen bald mit wagerecht stehendem Leibe und angezogenen Fußwurzeln, bald aufgerichtet mit weit vorstehenden Füßen und hängt sich oft unten an die Zweige an. Seine lockeren und langen Federn legt er selten knapp an, und deswegen sieht er gewöhnlich viel größer aus, als er ist. Im Fluge, vor dem Fortsliegen, gleich nach dem Aussen und beim Austlauben der Samenkörner oder Kerne trägt er sich schlank und schön; im Käsige läßt er die Federn fast immer etwas hängen. Sin Baum voll Gimpel gewährt einen prächtigen Anblick. Das Not der Männchen sticht im Sommer gegen das Grün der Blätter und im Winter gegen den Reif und Schnee herrlich ab. Sie scheinen gegen die Kälte ganz unempsindlich zu sein; denn sie sind im

bärteften Winter, vorausgesett, daß es ihnen nicht an Nahrung fehlt, sehr munter. Ihr ungemein dichtes Gefieder schützt fie binlänglich. Diefes hat auch auf den Flug großen Ginfluß; benn er ift leicht, aber langfam, bogenförmig und hat mit bem bes Selfinken einige Ahnlichkeit. Wie bei diesem ift das ftarke Ausbreiten und Zusammenziehen der Schwingen febr bemerkbar. Bor bem Niedersetsen schweben fie oft, sturzen fich aber auch zuweilen mit ftark nach hinten gezogenen Flügeln plöplich herab. Der Lockton, ben beide Geschlechter hören laffen, ift ein klagendes ,Jug' ober ,Lui' und hat im Thuringischen un= ferem Bogel den Namen , Lübich' verschafft. Er wird am häufigften im Fluge und im Siben vor dem Wegfliegen oder furg nach dem Auffegen ausgestoßen, ift, nachdem er verschieden betont wird, bald Anlockungs-, bald Warnungsruf, bald Rlageton. Er wird jedesmal richtig verstanden. Man sieht hieraus, wie fein die Unterscheidungsgabe bei den Bögeln fein muß, da die Beränderungen des Locktones, welche vom Menschen oft kaum zu bemerken find, in ihren verschiedenen Bedeutungen stets richtig aufgefaßt werden. Der Gesang bes Männchens ift nicht sonderlich; er zeichnet sich namentlich durch einige knarrende Tone aus und läßt fich kaum gehörig beschreiben. In ber Freiheit ertont er vor und in der Brutzeit, in der Gefangenschaft fast das ganze Sahr."

Baums und Grassämereien bilden die Nahrung des Gimpels; nebenbei verzehrt er die Kerne mancher Beerenarten und im Sommer viele Kerbtiere. Den Fichtens, Tannens und Kiefernsamen kann er nicht gut aus den Zapken herausklauben und liest ihn deshalb geswöhnlich vom Boden auf. Die Kerne der Beeren trenut er mit großer Geschicklichkeit von dem Fleische, das er als ungenießbar wegwirft. Im Winter erkennt man das Vorhansdensein von Gimpeln unter beerentragenden Bäumen leicht daran, daß der Boden unten mit den Überbleißeln der Beeren wie besät ist. Doch geht der Vogel nur im Notfalle an solches Futter und zieht ihm immer die Sämereien vor. Zur Beförderung der Versdaumg lieft er Sandförner auf. Durch Abbeißen der Knospen unserer Obstbäume kann er lästig werden; da er jedoch nirgends in namhafter Menge auftritt, fällt der durch ihn verursachte Schade kaum ins Gewicht, es sei denn, daß einmal ein Flug in einen kleinen Garten einfallen und hier längere Zeit ungestört sein Wesen treiben sollte.

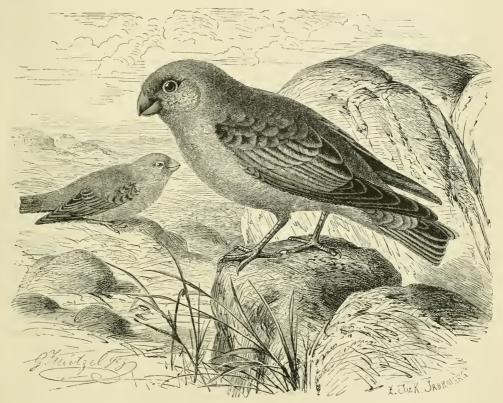
In gebirgigen Gegenden, wo große Streden mit Wald bestanden sind und diefer beimliche, wenig befuchte Dickichte enthält, nistet der Gimpel regelmäßig. Ausnahmsweise siedelt er sich auch in Parks und großen Gärten an. So brütete ein Paar alljährlich in dem Epheu, ber bas Gärtnerhäuschen eines Parkes in Anhalt umrankt; andere hat man in Auenwaldungen gefunden. Das Neft fteht auf Bäumen, gewöhnlich in geringer Sobe, ent= weber in einer Gabel bes höheren Bufchholzes, oder auf einem Seitenäftchen bicht am Baumfcafte, besteht äußerlich aus burren Sichten=, Tannen= und Birkenreischen, auf welche eine zweite Lage äußerst feiner Burgelfafern und Bartflechten folgen, und ist innerlich mit Reh- und Pferdehaaren oder auch nur mit garten Grasblätteben und feinen Flechtenteilen ausgefüttert. Zuweilen wird der inneren Wandung auch wohl Pferdehaar oder Schafwolle beigemischt. Im Mai findet man 4-5 verhältnismäßig kleine, etwa 21 mm lange, 15 mm dicke, rundliche, glattschalige Gier, die auf bleichgrünlichem oder grünlichbläulichem Grunde mattviolette oder schwarze Fleden und rotbraune Punkte, Züge und Schnörkel zeigen. Das Weibchen zeitigt die Gier binnen 2 Wochen und wird, folange es auf bem Neste sigt, von dem Männchen ernährt. Beide Eltern teilen sich in die Erziehung ihrer Kinder, die sie äußerst gärtlich lieben und mit Lebensgefahr zu verteibigen suchen. Die Jungen erhalten anfänglich Kerbtiere, später junge Pflanzenschößlinge und allerhand im Kropfe erweichte Sämereien und schließlich hauptfächlich die letteren. Auch nach dem Ausfliegen werden fie noch längere Zeit von ben Eltern geführt, und nur bann verhältnismäßig balb fich felbst überlaffen, wenn die Alten zu einer zweiten Brut schreiten.

Im Gebirge nimmt man die jungen Gimpel, noch ehe fie flügge find, aus dem Neste, um sie zu erziehen und zu Ichren. Je früher man den Unterricht beginnen kann, um fo aunstiger ift bas Ergebnis. Auf bem Thuringer Walde werden jährlich Hunderte junger Simpel erzogen und bann burch besondere Bogelhandler nach Berlin, Barichan, Betersburg, Amsterdam, London, Wien, ja felbst nach Amerika gebracht. Der Unterricht beginnt vom erften Tage ihrer Gefangenichaft an, und die hauptfächlichfte Runft befteht darin, daß der Lehrer felbst das einzuübende Lied möglichst rein und immer gleichmäßig vorträgt. Man hat versucht, mit Silfe von Drehorgeln zu lehren, aber wenig Erfolg erzielt. Selbst die Flöte kann nicht leiften, mas ein gut pfeifender Mund vorträgt. Ginzelne lernen ohne fonderliche Mühe 2-3 Stücken, mährend andere immer Stümper bleiben; einzelne behalten das Gelehrte zeitlebens, andere vergeffen es namentlich während der Maufer wieder. Much die Weibchen fernen ihr Stücklein, obwohl felten annähernd fo voll und rein wie die Männchen. Bon diesen werden einzelne zu wirklichen Künftlern. "Ich habe", fagt mein Bater, "Bluthänflinge und Schwarzdroffeln manches Lied nicht übel pfeifen hören; aber dem Gimpel kommt an Reinheit, Weichheit und Rülle des Tones kein deutscher Logel gleich. Es ift unglaublich, wieweit er gebracht werden kann. Er lernt oft die Weisen zweier Lieder und trägt fie jo flotend vor, daß man fich nicht fatt baran hören fann." Abgefeben von ber Gabe der Nachahmung, zeichnet sich der Gimpel vor allen übrigen Finken durch leichte Zähmbarkeit, unbegrenzte Anhänglichkeit und unvergleichliche Singabe an feinen Pfleger ans, tritt mit diesem in ein inniges Freundschaftsverhältnis, jubelt in beffen Gegenwart, tranert in dessen Abwesenheit, stirbt sogar im Übermaße der Frende wie des Kummers, den ihm sein Herr bereitet. Ohne besondere Mühe kann er zum Aus- und Ginfliegen gewöhnt werden, brütet auch leicht im Käfige, vereinigt also eine Reihe vortrefflicher Eigen= ichaften in sich.

Der Büftengimpel, Büftenfint, Büftentrompeter, Moro (Pyrrhula githaginea und payraudaei, Bucanetes githagineus, Erythrospiza githaginea, Fringilla githaginea und thebaica, Carpodacus crassirostris und payraudaei, Serinus githagineus), trägt ein prachtvoll gefärbtes, wie aus Atlasgrau und Rosenrot gemischtes Gesieder. Das Not gewinnt mit vorschreitendem Alter an Ausdehnung und Stärfe und tritt im Frühlinge, wann bas Gefieber ben höchsten Grab ber Ansfärbung erreicht, am vollenbetiten auf, jo daß es dann den purpurnen Schmelz ber unfere Saaten ichmuckenden Rabeblume, die bem Bogel feinen wissenschaftlichen Ramen lieb, an Schönheit weit hinter sich zurückläßt. Gegen den herbst bin verblaßt es zusehends und ähnelt dann mehr dem des Weibchens, beffen Kauptfärbung ein gefättigtes Gelbrot ift. Mannigfache Karbenabstufungen find zu bemerken: einzelne Mannchen erscheinen wie in Blut getaucht, andere find muften= grau. Der rote Farbstoff beschränkt sich nicht auf das Gefieder allein, sondern breitet sich auch über die Oberhaut des Körpers, so daß ein gerupfter Wüstentrompeter als eine mahre fleine "Nothaut" erscheint. Scheitel und Nacken sind auch im Hochzeitetleide rein aschgrau mit seidenartigem Glanze, Schultern und Rücken mehr ober weniger bräunlich aschgrau mit rötlichem Anfluge, die größeren Flügeldecken blagbrännlich, breit rojenrot gerandet, die Schwingen und Steuerfedern duntel braungrau, an der äußerften Fahne karminrot, an der inneren weißlich gefäumt, an ber Spite licht gerandet. Das Weibchen ift am gangen Oberleibe braunlichgran, auf der Unterseite beller gran, rötlich überflogen, auf dem Bauche ichmutig weiß. Die Länge beträgt 13, die Breite 22, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 5 cm.

Wer die Wohnsitze bieses Gimpels kennen lernen will, muß der Wüste zuwandern; denn ihr ausschließlich, aber ihr im weitesten Sinne, gehört der Bogel an. Bolle fand ihn als

häufigen Brutvogel auf den Kanarischen Juseln und zwar vorzugsweise auf Lanzarote, Fuertaventura und Gran Canaria; ich traf ihn nicht minder häufig in dem größten Teile Oberägyptens und Rubiens dis gegen die Steppen hin, wo er allgemach verschwindet, dez gegnete ihm aber auch vereinzelt in dem wüstenhaften Aradien; außerdem verbreitet er sich über Persien und Sind. Von seiner Heimat aus besucht er jeden Winter als Gast die Insel Malta, hat sich auch auf die griechischen Inseln, in die Provence und dis nach Toscana derslogen. Die Örtlichkeit, die er bevorzugt, muß vor allem baumlos und von der heißen Sonne beschienen sein. "Der schüchterne Vogel", sagt Volle, der auch ihn eingehender als jeder andere vor ihm geschildert hat, "will sein Ange frei über die Seene oder das



Buftengimpel (Pyrrhula githaginea). % naturl. Große.

Hingelgelände schweifen lassen. Was er vorzieht, sind die dürrsten und steinigsten Orte, wo der in der Mittagshiße aufsteigende Luftstrom über verbranntem Gesteine zittert. Nur wenig Gras, im Sommer verdorrt und gelb gebleicht, darf zwischen den Steinen hervorzagen, nur hin und wieder niederes Gestrüpp zerstreut der Erde entsprießen, damit dem Büstengimpel wohl sei an einer Stelle. Da lebt er denn, mehr Geröll- als Felsenvogel, ein Dickschnäbler mit den Sitten eines Steinschmäßers, stets gesellig, wenn die Sorgen der Fortpslauzung ihn nicht vereinzeln, samilienweise oder in kleinen Trupps. Bon Stein zu Stein tanzt das muntere Bögelchen, oder es gleitet in meist niedrigem Fluge dahin. Selten vermag der Blick es weit in die Landschaft hinaus zu verfolgen; denn das rötlichgraue Gesteder der Alten verschmilzt so unmerkdar mit der gleichartigen Färbung der Steine und mehr noch der blattlosen Euphordienstämme und Zweige wie das Jsabell der Jungen mit

bem fahlen Gelb von Cand, Tuffftein oder Ralt. Gar bald würden wir feine Spur verlieren, wenn nicht die Stimme, die eine ber größten Merkwürdigkeiten bes Bogels ift, unfer Wegweiser, ihn aufzusuchen, würde. Sorch! ein Ton, wie der einer kleinen Trompete schwingt burch die Luft: gedehnt, gitternd, und wenn unser Ohr ein feines ift und wir aut gehört haben, werden wir diesem feltjamen Klange vorhergehend oder unmittel= bar nach ihm ein paar leife, filberhelle Noten vernommen haben, die glockenrein durch Die stille Bufte hinklangen. Dber es find sonderbar tiefe, bem Gequate bes kanarischen Laubfroides nicht unähnliche, nur weniger raube Silben, die, haftig wiederholt, hintereinander ausgestoßen und mit fast gleichen, aber schwächeren Lauten, bauchrednerisch, als tämen fie aus weiter Ferne, beantwortet werden. Nichts ift wohl miglicher, als Bogeltone burch Buchstaben wiedergeben zu wollen: beim Moro burfte es porzugsweise ichmieria fein. Es find eben Stimmen aus einer besonderen, für fich bestehenden Sphäre, die man vernommen haben muß, um fich eine richtige Vorstellung bavon zu machen. Niemand wird einen wirklichen Gefang von einem Vogel jo beschaffener Gegenden erwarten. Die erwähnten abenteuerlichen Klänge, denen er oft noch eine Reihenfolge frähender und ichnurrender anhängt, vertreten bei ihm die Stelle eines folden. Sie paffen in ihrer Selt= jamfeit so vollkommen zu der gleichfalls ungewöhnlichen Umgebung, daß man ihnen stets freudig laufcht und auf fie horcht, sobald fie schweigen. Da, wo das Erdreich aus nichts als Flugfand besteht, verschwindet der Moro. Er ift nicht dazu gemacht, wie ein Brachhuhn ober wie ein Wiftenläufer über ben Cand ju laufen. Auch fteiles, felfiges Gebirge icheint er nicht gerade aufzusuchen; besto mehr liebt er jene öben, schwarzen Lavaströme voll gletscherartig flaffender Riffe und Schlünde, auf denen kann ein Halmden grünt, die ihn aber burch die sicheren Schlupfwinkel, welche fie in ihren Söhlungen barbieten, anzuloken scheinen. Die sieht man den Buftengimpel fich auf einen Baum oder Strauch niederlaffen. In bewohnteren Gegenden find dieje Bogel ziemlich fcheu; da aber, wo die Ginfamfeit und das Schweigen ber Wüfte fie umgibt, noch recht gutraulich, am meisten die Jungen, die man oft unvermutet auf einem Steine neben fich fiten und einem mit den munteren, schwarzen Augelein ins Gesicht schauen sieht."

Sanz ähnlich ift es in den Nilländern. Hier belebt der Wüstengimpel von Sint an stromauswärts die selfigen User des Nils und zwar an manchen Stellen in erstaunlicher Menge. Da, wo die Wüste bis an das Stromthal herantritt, darf man sicher sein, ihm zu begegnen. In Norde und Mittelnubien fällt er wie unsere Finken in Flügen von 50—60 Stück auf den Feldern ein oder streicht auf ihnen und zwischen dem Gebirge umher. Ze wilder und zertlüsteter die Felsen sind, um so sicherer ist er zu sinden. In der eigentslichen Wüste begegnet man ihm auch, jedoch fast ausschließlich in der Nähe der Brunnen. Hier ist er gewöhnlich der hänsigste Vogel oder teilt mit den kleinen Wüstenlerchen und Wissenammern das arme Gebiet.

Gefangen gehaltene Vüstengimpel, die Volle pflegte, waren sanft, friedlich, gesellig und verträglich, ked und anmutig. Sie riesen und autworteten sich gegenseitig sortwähzend, bald mit schönen und hellen, aber kurzen, bald mit langgedehnten, dröhnenden Trompetentönen, bald mit reinen und leisen Lauten, die an den Klang eines Silberglöckens erinnerten, bald mit ammerartigem Geschnarre. Dem quakenden Tone "kä kä kä", den sie am häusigsten wiederholen, antwortet in der Regel ein viel tieserer, leise und kurz auszgestoßener. Diese bald rauh, fast krächzend, bald flötend klingenden, immer aber höchst ausdrucksvoll vorgetragenen Silben drücken durch ihre Verschiedenheit jede Anderung in der Gemütsstimmung des Vogels aus. Selten hört man ein zwar unzusammenhängendes, aber langes Geplander wie das kleiner Papageien; sie rusen auch gackelnd wie Hühnchen "keket keket" 3—1mal hintereinander. Ein lautes "Schak schak schak" ist der Ausdruck des Erstaunens

oder Mißtrauens beim Anblicke ungewohnter Dinge. Am lautesten trompeten die Männschen (die Weibchen haben diesen Ton überhaupt nicht) im Frühlinge. Dabei legen sie den Kopf ganz nach hinten über und richten den weit geöffneten Schnabel gerade in die Höhe. Die leiseren Töne werden mit geschlossenem Schnabel hervorgebracht. Beim Singen, auch sonst zur Paarungszeit, führen sie die erheiternossen Bewegungen aus. Sie tanzen förmelich umeinander herum und treiben sich scharf, wenn sie in erregter Stimmung sind. Bei der Bersolgung des Weibchens nehmen die Hähnchen nicht selten mit senkrecht emporgerichtetem Körper und weit ausgebreiteten Flügeln die Figur eines Wappenbildes an. Es scheint dann, als seien sie im Begriffe, den Gegenstand ihrer Zärtlichkeit in die offenen Arme zu schließen.

Die Nahrung des Vogels besteht in der Freiheit fast ausschließlich aus verschiedenen Sämereien, vielleicht auch noch aus grünen Blättern und Anospen; Kerbtiere scheint er zu verschmähen. Wasser ist ihm Bedürfnis. "Wie spärlich, trüb und lau auch die Quelle rinnt, sie muß durch einen, wenn auch meilenweiten Flug täglich einmal wenigstens erreichbar sein." Er erscheint morgens und nachmittags in Gesellschaften an der Tränke, trinkt viel und in langen Zügen und badet sich dann wohl auch in seichterem Wasser.

Im März beginnt die Brutzeit. Die männlichen Bögel haben ihr Prachtsleid angelegt und sich mit dem erkorenen Weibchen vom Fluge getrennt, sind jedoch nicht aus dem Berbande der Gesamtheit geschieden. Bereint sieht man die verschiedenen Pärchen auf den zerklüfteten Felsen sigen; lauter und öfter als sonst ertönt der langgezogene Trompetenton des Männchens, und lerchenartig umgeht dieses das Weibchen. Obgleich ich am Nile die Paare Baustoffe eintragen sah, wollte es mir doch nicht gelingen, mehr zu entdecken. Auch Volle hat, so vielsach er sich nach dem Neste umgeschaut, keines aussinden können, wohl aber von den Ziegenhirten der gedachten Inseln erfahren, daß die Wüstengimpel in den Schlünden der Lavamassen oder auf der Erde unter großen überhängenden Steinen nisten; Tristram nur berichtet, daß das Nest ansschließlich aus seinen Würzelchen und schmiegsamen Halmen besteht. Die 3-4 Sier sind etwa 18 mm lang, 12 mm dick und auf blaß meerzgrünen Grunde mit rotbraunen Pünktchen und Flecken gezeichnet, die am spizigen Ende sehr vereinzelt, auch im übrigen zerstreut stehen, gegen das stumpfe Ende hin aber einen aus seinen Schnörkeln, Zickzacklinien und großen, hell rotbraunen, an den Nändern verwasschenen Flecken gebildeten Kranz zu zeigen pslegen.

Gefangene Wüstengimpel sind, weil man sie in ihrer Heimat nicht versolgt, seltene Ersscheinungen in unseren Käfigen. Ihr Betragen ist höchst anmutig, ihre Anspruchslosigkeit ebenso bemerkenswert wie ihre leichte Zähmbarkeit. Bolles Pfleglinge schritten mehrmals zur Brut und erzielten kräftige Junge.

Die letzte Gattung der Untersamilie umfaßt die Kreuzschnäbel (Loxia), gedrungen gebaute, großföpfige, etwas plumpe Finken. Ihr Schnabel ist sehr stark, die, seitlich zussammengedrückt, an den Schneiden eingebuchtet, der obere Kieser auf dem schmalen Firste zugerundet, in eine lange Spite außgezogen und sanst hakenförmig abwärts gebogen, der untere, der den oberen an Stärke übertrisst, in einem ähnlichen Bogen umgekehrt nach oben gebogen und mit jenem bald auf der rechten, bald auf der linken Seite gekreuzt, der kurze, starke Fuß mit langen und kräftigen Zehen außgerüsket und mit tüchtigen, bogig gestrümmten, spitzigen und doppelschneidigen Nägeln bewehrt, der Flügel ziemlich lang und schmal, in ihm die erste Schwinge über alle anderen verlängert, der Handel durch schmale und länglich zugerundete, der Armteil durch breitere und ziemlich gerade abgeschnittene Schwingen außgezeichnet, der Schwanz furz und beutlich gegabelt, das Kleingesieder dicht, weich, je nach Alter und Geschlecht aussallend verschieden.

Die größte und fraftigfte Urt ber Gattung ift ber Riefernfreugichnabel, Riefern= oder Tannenpapagei, Arummichnabel und Roffrinit (Loxia pityopsittacus. Crucirostra pityopsittacus, subpityopsittacus, pseudopityopsittacus, brachyrhynchos und intercedeus). Seine Länge beträgt 20, die Breite 30, die Fittichlänge 11, die Schwanzlänge 7 cm. Der Schnabel ift auffallend ftark, die und hoch, oben und unten in einem faft vollständigen Salbfreije gebogen und nur wenig gefreuzt. Ropf, Rehle, Gurgel, Bruft and Bauch find mehr oder minder lebhaft rot, vorn hell mennigrot bis johannisbeerrot, auf den Backen gräulich, auf der Rehle afchgrau überflogen, die Federn des Rückens graurot, an der Wurzel grau und an der Spite rot gefäumt, die des Bürzels lebhafter rot als das übrige Kleingesieder, die des unteren Bauches hell aschrot oder weißlich, graurötlich überflogen, die Schwung :, Oberflügel =, Dect = und Steuerfedern graufchwarz, rotgrau ge= faumt, die Unterschwanzbeckfebern weißgrau, dunkler gestrichelt und rötlich überflogen. Beim Beibehen find Scheitel- und Rückenfedern tiefgrau, erstere grüngelb, lettere grangrun gerandet, Zügel= und Vorderbacken licht=, Sinterbacken dunkelgrau, Racken und Sinterhals graugrüngelb, die lichtgrauen Unterteile, mit Ausnahme der Kehle und der weißgrauen Bruft und Bauchmitte, durch breite grüngelbe Federränder geziert, die Schwingen und Steuerfedern graufdwarg, grunlich gefäumt, unterfeits tiefgrau, die graufdwarzen Unterschwanzbeckfebern an ber Spite weiß. Beim jungen Logel find Ropf und Nacken grauschwarz, weißgrau gestrichelt, Zügel und Backen tiefgrau, die Federn des Rückens schwarzgrau, grüngrau gefäumt, die des Burgels grüngelb, dunkel langsgestrichelt, die der Un= terteile weißgrau mit helleren und dunkleren tiefgrauen Längsstreifen, die Schwung- und Schwanzfedern graufchwarzgrünlich oder lichtgrau gefäumt, die oberen Schwingdeckfedern an der Spitze lichtgrau, wodurch zwei schmale Binden auf den Klügeln gebildet werden.

Der Fichtenkrenzschnabel, Tannen= und Kreuzvogel, Krinitz (Loxia curvirostra, europaea, balearica und albiventris, Crucirostra curvirostra, europaea, abietina, media, montana, pinetorum, paradoxa, macrorhynchos, longirostris und balearica), ist kleiner, der Schnabel gestreckter und ninder gefrümmt, seine sich kreuzende Spige länger und niedriger als deim Riesernkreuzschnabel. Die Länge beträgt 17, die Breite 28, die Fittichlänge 9, die Schwauzslänge 6 cm. Kopf, Nacken und Unterkörper sind ebenso gesärbt wie bei jenem, die Backen hinten tief graubraun, die Federn des Unterbauches weiße grau, die Schwingen und Steuersedern nehst ihren oberen Decken grauschwarz, rötlichgrau gesäumt, die Unterschwanzdecken schwarzgrau mit weißen rötlich überslogenen Spigen. Beim Weibehen ist die Cberseite tiefe, die Unterseite lichtgrau, jede Feder gelbgrün gerandet, der Bürzel grüngelb. Das Gesieder der Jungen ist oberseits schwarzgrau, grünslich gekantet, unterseits weißlich, mit mehr oder minder deutlichem grünslichen Scheine, schwarzgrau in die Länge gesleckt.

Der Rotbindenkreuzschnabel (Loxia rubrifasciata, Crucirostra rubrifasciata), bessen Länge 17,5 und bessen Breite 30 cm beträgt, unterscheidet sich vom Fichtensfreuzschnabel durch einen verdeckten grauen Ning im Nacken, schwarzbraume rotbespritzte Schultern und zwei breite rosenrote, beim Weibchen graue, beim jungen Bogel gelbgraue, durch die Spitze der Oberbecksedern gebildete Flügelbinden.

Der Weißbindenkreuzschnabel (Loxia bifasciata und taenioptera, Crucirostra bifasciata, trifasciata und orientalis) endlich ist kleiner als alle bisher genannten.
Seine Länge beträgt 16, die Breite 27, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 6 cm. Die
vorherischende Färbung des Gesieders ist ein prachtvolles Johannisbeerrot, das im Nacken

und auf der Mitte der Unterseite in Gran übergeht. Die an der Spige weißen, großen und kleinen Oberflügeldeckfedern bilden zwei breite Binden über die Flügel, die Schulters deckfedern enden ebenfalls mit weißen Spigen. Weibchen und Junge ähneln denen des Fichtenkreuzschnabels, tragen jedoch ebenfalls die weißen Vinden auf den Flügeln.

Die Kreuzschnäbel gehören zu benjenigen Gliedern ihrer Klasse, welche mein Bater passend "Zigennervögel" genannt hat. Wie das merkwürdige Volk, beffen Namen sie tragen, erscheinen sie plöglich in einer bestimmten Gegend, verweilen hier geraume Zeit, sind vom ersten Tage an heimisch, liegen auch wohl dem Fortpflanzungsgeschäfte ob und verschwinden ebenso plöglich, wie sie gekommen. Ihre Wanderungen stehen in gewissem Ginklange mit bem Camenreichtum ber Nabelwalbungen, ohne bag man jedoch eine bestimmte Regel feststellen könnte. Demgemäß können fie unferen Schwarzwalbungen jahrelang fehlen und fie bann wieder in Menge bevölkern. Rur ihr Aufenthalt ift bestimmt, ihre Heimat unbegrengt. Alle die genannten Arten find Brutvögel Nordeuropas, aber auch folche gang Nordasiens, joweit es bewaldet ift, und es ift nicht unwahrscheinlich, daß lettgenannter Erdteil als ihre ursprüngliche Heimat betrachtet werden barf. Wenn in zusammenhängenden Waldungen der Fichten- und Riefernsame wohl geraten ift, hört man das allen Fängern wohlbekannte "Göp göp gip gip" ober "Zock zock" unserer Bögel ober vernimmt im günstigeren Kalle auch den für viele fehr angenehmen Gefang des Männchens. Die Kreuzschnäbel sind ans gekommen und haben fich häuslich eingerichtet. Ift ber Wald versprechend, so schreiten fie zur Fortpflanzung, ist dies nicht der Kall, so schweifen sie eine Zeitlang hin und her und siedeln sich an einem anderen, passenderen Orte an. Die gunftigsten Stellen eines Waldes, welche zum längeren Aufenthalte erwählt werden follen, find bald ausgefunden und werden nun als abendliche Sammelpläte der am Tage hin: und herschweifenden Gesellschaften benutt, somit also gewissermaßen zu dem eigentlichen Wohnsite.

Alle Kreuzschnäbel, gescllige Tiere, die während der Brutzeit sich zwar in Paare joubern, nicht aber auch aus dem Berbande scheiden, sind Baumvögel, die nur im Rotfalle auf die Erde herabkommen, um dort zu trinken oder um einige abgefallene Bapfen noch auszunnten. Sie klettern fehr geschickt, indem fie sich nach Lapageienart mit den Schnabelipigen anhalten und forthelfen, hängen sich fopfunterst oder fopfoberst mit Jug und Schnabel am Zweige oder Zapfen an und verweilen ohne Beschwerde viele Minuten lang in diefer icheinbar jo unbequemen Stellung, fliegen mit wechfelsweise ftark ausgebreiteten und dann plötlich angezogenen Flügeln, wodurch der Flug Wellenlinien annimmt, schnell und verhältnismäßig leicht, obwohl nicht gern weit, steigen, wenn sie um die Liebe ihres Weibchens werben, luftig flatternd über die Wipfel empor, halten sich schwirrend auf derjelben Stelle, singen babei und fenken sich hierauf schwebend langfam wieder zu dem gewöhn= lichen Sitplate hernieder. Während bes Tages, höchstens mit Ausnahme ber Mittags= stunden, find sie fast immer in Thätigkeit. Im Frühjahre, Commer und Herbste streichen sie schon vor Tagesanbruch im Walbe auf und nieder und von einem Gehölze oder von einem Berge zum anderen; im Binter bagegen, zumal wenn die Kälte ftark ift, bleiben fie länger an dem Orte, der ihnen Nachtruhe gewährte, fliegen felten vor Connenaufgang umber, singen jedoch bereits am frühen Morgen, befinden sich um 10 Uhr vormittags in voller Thätigkeit, beginnen mit ihrer Mahlzeit, singen inzwischen, werden nach 2 11hr mittags stiller, fressen aber bis gegen 4 Uhr nachmittags und gehen nunmehr zur Ruhe. Zur Tränke begeben fie fich gegen Mittag, im Sommer schon gegen 10 ober 11 Uhr vormittags. Sie bekümmern sich wenig ober nicht um die anderen Tiere des Waldes, ebensowenig um den Menschen, dem sie namentlich in den ersten Tagen nach ihrem Erscheinen deutlich genug beweisen, daß fie ihn noch nicht als Keind kennen gelernt haben. Man hat fich beshalb

verleiten laffen, fie als fehr bumme Bogel zu betrachten, und unterftutt biefe Meinung durch Beobachtungen, die allerdings eine fast allzugroße Sarmlosigkeit bekunden. man fie aber genauer kennen lernt, findet man bald heraus, daß auch fie durch Erfahrung flüger werden, überhaupt feineswegs jo dumm find, wie fie aussehen. Ihr Fang und ihre Sagt verurfachen wenig Schwierigkeiten, weil ihre Gefelligkeit fo groß ift, daß fie biefer gu= liebe ihre Freiheit oft rudfichtslos aufs Spiel seten: dies jedoch spricht weniger für Mangel an Berstand als vielmehr für das gute Gemüt der wirklich liebenswürdigen Tiere. Das Männchen, beffen Weibchen eben erlegt wurde, bleibt zuweilen verdutt und traurig auf bemielben Afte fiten, von welchem der Gatte herabaeichoffen wurde, oder kehrt, nach dem Gefährten suchend, wiederholt zu dem Orte der Gefahr zurud; wenn es aber wiederholt traurige Erfahrungen über die Tücke des Menschen machen mußte, zeigt es sich gewöhnlich sehr ichen. In Gefangenichaft werden alle Krenzichnäbel bald rückfichtsloß gahm. Gie vergeffen ichnell ben Berluft ihrer Freiheit, lernen ihren Pfleger als Herrn und Gebieter kennen, legen alle Turcht por ihm ab, laffen fich fpater berühren, auf dem Arme oder ber Sand im Zimmer umbertragen und geben ihm schließlich durch entsprechendes Gebaren ihre warme Liebe fund. Diese Liebenswürdigfeit im Räfige hat sie allen, die fie fennen, innig befreundet, und zumal die Gebirasbewohner halten sie boch in Ehren.

Die Lockstimme des Riefernkreuzschnabels, die beide Geschlechter hören laffen, ift das bereits erwähnte "Göp göp" oder "Gip gip" und "Zock zock". "Göp' wird im Fluge und im Ciben ausgestoßen", fagt mein Bater, bem wir die ausführlichste und beste Beschreibung ber Areusichnäbel verbanten, "und ift ebensowohl ein Zeichen zum Aufbruche, als ein Ruf nach anderen Kreugichnäbeln und ein Ton, um die Gesellschaft zusammenzuhalten: beswegen flingt diefes ,Göp' auch fehr ftark; ,gip gip' bruckt Zartlichkeit aus und ift ein Ton, den beide Gatten einander im Sigen gurufen; er ift fo leife, daß man nahe beim Baume fein muß, um ihn zu vernehmen. Oft glaubt man beim Boren bieses Rufes, ber Bogel sei sehr weit, und wenn man genau nachsieht, erblickt man ihn über sich. Boch wird gewöhnlich von fitenden Bögeln ausgestoßen, um die vorüberfliegenden jum Berbeitommen und Auffiten einzulaben; doch hört man es auch zuweilen von Kreugichnäbeln im Fluge. Es flingt start und voll und muß ber Hauptruf bei einem Lockvogel fein. Die Jungen haben in ihrem Geschrei viele Ahnlichkeit mit den jungen Bluthänflingen; doch lassen sie bald das "Göp", "Gip" und Boct" ber Alten vernehmen. Der Lockton bes Fichtenfreugichnabels, ben er im Fluge, aber auch im Sigen hören läßt, ift gip gip', höher und schwächer als der des Ricfernfreugichnabels. Diefes , Gip' ift Zeichen bes Aufbruches, ber Warnung und des Busammenhaltens. Sigen fie, und fangt einer ftart ,gip' gu fchreien an, fo find die anberen alle aufmerkfam und fliegen gewöhnlich fämtlich mit fort, wenn fich ber eine in Bewegung sett. Benn sie aber fressen, und es fliegen einige vorbei, die biefen Lockton ausstoßen, jo laffen sich die Fressenden gewöhnlich in ihrer Arbeit nicht ftoren und rufen ihnen nur felten 30ck 30ck' zu, was zum Niedersitzen einladet. Auch dieses , Bod. flingt höher und heller als beim Riefernfreuzschnabel, und lockt eigentlich an. Ift einer von dem anderen entfernt, und einer sitt noch, so schreit dieser unaufhörlich 30cf, um jenen zur Rüdfehr zu vermögen. Sitt einer auf ber Spite eines Baumes und will einen ganzen Alug jum Niederseben bewegen, jo läßt er diefes Bod' fehr ftart hören; im Fluge ftoßen fie biefen Loctton felten aus. Beim Siten geben fie noch einen gang leifen Ton gum beften, der fast wie das Liepen der kleinen Rüchelchen klingt, wenn diese unter der Henne steden. Diefer Ton hat mit bem bes Riefernfreugichnabels große Abulichkeit. Die Jungen ichreien fast wie die jungen Riefernkreuzschnäbel, lassen aber auch ein Viepen vernehmen wie die Alten." Der Gesang bes Männchens spricht viele Menschen außerordentlich au. Gewöhnlich fingt ber Riefernfreugschnabel beffer als ber Fichtenfreugschnabel; bas Lieb beiber ähnelt sich aber. Es besteht aus einer laut vorgetragenen Strophe, auf welche mehrere zwitschernde, schwache und nicht weit hörbare Töne folgen. In der Freiheit singen sie am stärksten, wenn das Wetter schön, heiter, still und nicht zu kalt ist; an windigen und stürmischen Tagen schweigen sie fast gänzlich. Während des Gesanges wählen sie sich kast regelmäßig die höchsten Spigen der Wipsel, und nur während der Liebeszeit zwitschen und schwagen sie auch im Fliegen. Die Weibchen singen zuweilen ebenfalls, aber leiser und verworrener als die Männchen. Im Käsige singen sie fast das ganze Jahr, höchstens mit Ausnahme der Mauserzeit.

Die Nahrung der Kreuzschnäbel besteht vorzugsweise aus den Sämereien der Baldbäume. Bur Gewinnung biefer Nahrung ift ihnen ihr ftarker und gefreuzter Schnabel unentbehrlich. Es erfordert große Kraft und Geschicklichkeit, die Kiefern= oder Fichtenzapfen aufzubrechen, um zu den wohlverborgenen Camen zu gelangen; beide aber besit ber Areusichnabel in hohem Grade. Er fommt angeflogen, hängt fich an einen Zapfen an, fo baß der Ropf nach unten zu stehen kommt, oder legt den Zapfen auf einen Uft und fest sich darauf, oder beißt ihn ab, trägt ihn auf einen Aft und hält ihn mit den ftarken, langen und jpitgigen Nägeln fest. "Sehr schon sieht es aus", fährt mein Vater fort, "wenn ein Fichtenkreuzichnabel, ein fo kleiner Logel, einen mittelmäßig großen Fichtenzapfen von einem Baume auf ben anderen trägt. Er faßt ihn mit bem Schnabel gewöhnlich fo, daß feine Spite gerade vorwärts gerichtet ist, und fliegt mit geringer Anstrengung 10, auch 20 Schritt weit auf einen benachbarten Baum, um ihn auf biefem gu öffnen; benn nicht auf allen findet er Afte, auf denen er die Zapfen bequem aufbrechen kann. Diefes Aufbrechen wird auf folgende Weise bewerftelligt: Der Kreuzschnabel reißt, wenn der gapfen fest hängt ober licgt, mit der Spite der oberen Kinnlade die breiten Deckelchen der Zapfen in der Mitte auf, schiebt ben etwas geöffneten Schnabel darunter und bebt fie durch eine Seitenbewegung bes Ropfes in die Bohe. Nun kann er das Samenforn mit der Zunge leicht in den Schnabel ichieben, wo es von dem Flugblättchen und der Schale befreit und dann verschluckt wird. Sehr große Zapfen öffnet er nicht. Der über bas Kreuz gebogene Schnabel ift ihm und seinen Gattungsverwandten beim Aufbrechen ber Zapfen von höchster Wichtigkeit; benn einen folden Schnabel braucht er nur wenig zu öffnen, um ihm eine außerordentliche Breite zu geben, jo daß bei einer Seitenbewegung des Ropfes das Deckelchen mit der größten Leich= tigfeit aufgehoben wird. Das Aufbrechen ber Zapfen verurfacht ein knifterndes Geräusch, bas zwar gering, aber boch stark genug ift, um von unten gehört zu werden. Die abgebissenen Zapfen werden vom Fichtenkrengichnabel selten rein ausgefressen, wie bies bei ben Riefernzäpfchen von feinen Gattungsverwandten geschieht, sondern oft gang uneröffnet, oft halb oder zum dritten Teile eröffnet hinabgeworfen. Dies geschicht selbst bei vollkör= nigen Zapfen; aber nicht bloß von jungen Bögeln, wie Bechftein glaubt, sondern auch oon alten; beswegen ist der Boden unter den Bäumen, auf welchen einige Krenzschnäbel eine Zeitlang gefreffen haben, zuweilen mit Zapfen bedeckt ober wenigstens bestreut. Wenn fie fortfliegen, laffen fie alle ihre Zapfen fallen. Sind die Zapfen an den Bäumen einzeln ober aufgefressen, dann suchen sie die hernntergefallenen auf und öffnen sie wie die an den Bäumen hängenden."

Der Fichtenkreuzschnabel geht selten an die weit schwerer aufzubrechenden Kiefernzapfen, weil er zu der an ihnen erforderlichen Arbeit nicht die nötige Kraft besitt; der Kiefernskreuzschnabel aber bricht auch diese ohne Mühe auf, denn er kann mit einem Male alle die Deckelchen ausheben, die über dem liegen, unter welchem er seinen Schnabel eingeseth hat. Beide Arten brechen stets mit dem Oberkieser auf und stemmen den unteren gegen den Zapfen, daher kommt es, daß bei dem Rechtsschnäbler immer die rechte, bei dem Linkssichnäbler immer die linke Seite des Schnabels nach oben gehalten wird. In Zeit von

2—3 Minuten ist der Logel mit einem Zapfen fertig, läßt ihn fallen, holt sich einen anderen und öffnet diesen. So fährt er so lange fort, dis sein Kropf gefüllt ist. An den auf dem Boden liegenden Zapsen erkennt man, daß der Wald Kreuzschnäbel beherbergt. Wenn lettere nicht gestört werden, bleiben sie stundenlang auf demselben Baume sitzen und verslassen dann auch die Gegend, in welcher sie sich einmal eingefunden, wochenlang nicht. Solange sie Holzsamen auffinden, gehen sie kaum andere Nahrung an; im Notfalle aber fressen sie Aborns und Hornbaums oder Heinbuchensamen, auch wohl ölige Sämereien, und nebens bei jederzeit sehr gern Kerbtiere, namentlich Blattläuse, die sie sich auch in den Gärten und Obstpflanzungen der Walddörfer zusammenlesen.

Gine notwendige Folge des vielfachen Arbeitens auf den harzreichen Aften und Zapfen ift, daß fie fich oft in fehr unerwünschter Weise beschmuten. Sie find ebenso reinlich, wie die meisten übrigen Bögel, und puten sich nach jeder Mahlzeit forgfältig, um sich von den anhängenden harzteilen zu reinigen, weten namentlich ben Schnabel minutenlang auf den Aften, vermögen aber nicht immer ihr Gefieder fo in Ordnung zu halten, als sie wohl wünschen, und oft kommt es vor, daß die Federn einen dicken Überzug von Harz erhalten. Der Leib der Areuzschnäbel, die längere Zeit ausschließlich Radelholzsamen fraßen, wird von dem Harzgehalte so durchdrungen, daß er nach dem Tode längere Zeit der Fäulnis widersteht. "Das Fleisch", fagt mein Bater, "erhält zwar einen eignen, widrigen Geruch, aber es verwest nicht eigentlich. Aur muß man es vor den Fleischsliegen in acht nehmen; benn wenn diese bazu kommen, legen sie ihre Gier baran, und die baraus hervorkommenben Maden durchwühlen und verzehren das Fleisch. Ich habe darüber mehrere Versuche angestellt und immer benfelben Erfolg gehabt; ich habe einen vor mir liegen, ber im Som= mer in ber größten Site geschossen wurde und doch alle Federn behalten hat; ich habe auch eine 20 Jahre alte Mumie gesehen." Daß nur das in den Leib aufgenommene Barg bie Urfache dieses eigentümlichen Befundes ift, geht aus anderen Beobachtungen hervor; benn wenn der Kreugschnabel sich einige Zeit von Kerbtieren genährt hat, verfällt sein Leib ebenso schnell der Verwesung wie der anderer kleiner Vögel.

Gine Areuzichnabelgesellschaft bildet zu jeder Zeit eine hohe Zierde der Waldbämme; am prächtigsten aber nimmt sie sich aus, wenn der Winter die Herrschaft führt und dicker Schnee auf den Zweigen liegt. Dann heben sich die roten Vögelchen lebendig ab von dem düsteren Nadelgrün und dem weißen Schnee und wandeln den ganzen Wipfel zu einem Christbaume um, wie er schöner nicht gedacht werden kann. Zu ihrer ansprechenden Färbung gesellt sich ihr frisches, fröhliches Leben, ihre stille, aber beständige Regsamkeit, ihr gewandtes Auf= und Niederklettern, ihr Schwagen und Singen, um jedermann zu fesseln.

Es ift bekannt, daß die Arenzschnäbel in allen Monaten des Jahres nisten, im Hochsommer ebensowohl wie im eisigen Winter, wenn Bäume und Büsche verschneit und alle
übrigen Bögel des Waldes fast vollständig verstummt sind. Während des Aestbaues sondert sich die frühere Gesellschaft in einzelne Paare; jedes beweibte Männchen setzt sich auf
die höchste Spite des höchsten Baumes, singt eifrig, lockt anhaltend und dreht sich dabei unaufhörlich um sich selbst herum, in der Absicht, sich dem Weibchen in seiner ganzen Schönheit zu zeigen. Kommt dieses nicht herbei, so fliegt es auf einen anderen Baum und singt
und lockt von neuem; nähert sich die spröde Gattin, so eilt es sosort hinter ihr her und
jagt sie spielend unter piependem Ausen von Ast zu Ast. Der Kiesenstrenzschnabel pslegt bei
solcher Liebesbewerbung noch besondere Flugspiele auszussühren, erhebt sich mit zitternden
Flügelschlägen, flattert und singt dabei, kehrt aber ebenso wie der Fichtenkreuzschnabel immer
wieder auf denselben Baum zurück. Das Nest steht bald auf einem weit vorstehenden Aste
und hier auf einer Gabel oder auf einem dicken Aste am Stamme, bald nahe am Wipfel,
bald weit von ihm, immer jedoch so, daß Zweige vor oder über dem Neste hinlausen, durch

welche es gegen den darauf fallenden Schnee geschützt und zugleich möglichst versteckt ist. Es ift ein Runftbau, ber äußerlich aus durren Sichtenreifern, Beidefraut, trockenen Grasftengelchen, ber hauptsache nach aber aus Sichtenflechten, Baum- und Erdmoos aufgeführt und innen mit einzelnen Federn, Grashälmchen und Riefernnabeln ausgelegt wird. Die Wände find ungefähr 3 cm bick und vortrefflich zusammengewebt; ber Napf ift verhält= nismäßig tief. "Ich hatte Gelegenheit", fagt mein Later, "ein Weibchen während bes Nestbaues zu beobachten. Zuerst brach es die durren Reiser ab und trug sie an Ort und Stelle, bann lief es auf ben Aften ber benachbarten Bäume herum, um die Bartflechten gu suchen; es nahm davon jedesmal einen Schnabel voll, trug sie in das Reft und brachte sie in die gehörige Lage. Als die Rundung des Nestes fertig war, verweilte es länger darin und brachte alles durch Drücken mit ber Bruft und durch Dreben des Körpers in Ordnung. Es nahm fast alle Stoffe bes Reftes von einem einzigen benachbarten Baume und war fo emfig, daß es auch in den Nachmittagsstunden bante und in Zeit von 2-3 Minuten mit dem Herbeis ichaffen und Berarbeiten einer Tracht fertig war. Das Männchen blieb immer bei ihm, betrat es alle Tage, entweder auf den Aften oder auf dem Neste, fütterte es, als es zu brüten oder bod das erfte Ei zu wärmen anfing (benn sobald bas erfte Ei gelegt mar, verließ es bas Neft nicht mehr), fang beständig in seiner Nahe und schien es so für die Beschwerden des Bauens und Brütens, die es nicht mit ihm teilen konnte, entschädigen zu wollen."

Das Gelege besteht aus 3-4 verhältnismäßig kleinen, höchstens 28 mm langen, 22 mm biden Giern, die auf gräulich: oder bläulichweißem Grunde mit verloschenen Rleden und Stridjeln von blutroter, blutbräunlicher ober fdmarzbrauner Farbung befest find. Buweilen stehen diese Fleckehen franzartig an dem ftumpfen Ende, zuweilen verbreiten fie sich über das ganze Gi; biefes aber ift, aller Underung ungeachtet, immer als Krengfchnabelei zu erkennen. Die sorgsame Mutter gibt sich bem Brutgeschäfte mit regem Gifer bin, mab= rend das Männchen auch seinerseits durch Agung der Mutter die ihm zufallende Arbeit freudig überninunt. Die Jungen, die von den Eltern fehr geliebt werden, erhalten vom ersten Tage ihres Lebens an Fichten= ober Riefernsamen zur Speise, zuerst folden, welcher im Kropfe der Alten erweicht und halb verdaut ift, später härteren, wachsen rasch heran und find bald recht gewandt und munter, bedürfen aber länger als alle anderen Sperlings= vögel besonderer Pflege der Eltern, weil ihr Schnabel erft nach dem Ausfliegen zum Kreuzichnabel wird, sie also bis dahin nicht im ftande find, Riefern= oder Fichtenzapfen zu öffnen. Sie umlagern baher noch lange nach ihrem Ausfliegen die arbeitenden Alten, schreien un= unterbrochen wie unartige Kinder, fliegen den Eltern eilig nach, wenn diefe den Baum verlaffen, oder loden jo lange und jo ängstlich, bis fie zurudtommen. Rach und nach gewöhnen die Alten fie ans Arbeiten. Zuerst werden ihnen deshalb halbgeöffnete Zapfen vorgelegt, bamit fie fich im Aufbrechen ber Schuppen üben; fpater erhalten fie die abgebiffenen Zapfen vorgelegt, wie diese sind. Much wenn sie allein fressen können, werden sie noch eine Zeit= lang geführt, endlich aber sich felbst überlaffen.

Jagb und Fang der Kreuzschnäbel verursachen keine Schwierigkeit. Die neu bei ums angekommenen lassen sich, ohne wegzufliegen, von dem Schützen unterlaufen, bleiben sogar oft dann noch auf demselben Baume siten, wenn einer oder der andere ihrer Gefährten herabgeschossen wurde. Der Fang ist, wenn man erst einen von ihnen berückte, noch leichter als die Jagd. In Thüringen nimmt man hohe Stangen, bekleidet sie oben buschartig mit Fichtenzweigen und befestigt an diesen Leimruten. Die Stangen werden auf freien Blößen im Walde vor Tagesanbruch aufgestellt und ein Lockvogel im Bauer unten an ihnen befestigt. Alle vorübersliegenden Kreuzschnäbel nähern sich wenigstens dieser Stange, um nach dem rusenden und lockenden Genossen zu schanen. Liele setzen sich auch auf den Busch und dabei gewöhnlich auf eine der Leimruten.

Man darf wohl behaupten, daß der Auten, den die Kreuzschnäbel bringen, den geringen Schaden, den sie uns bereiten können, reichlich auswiegt. Ganz abgesehen von dem Bergnügen, das sie jedem Tierliebhaber gewähren, oder von der Zierde, die sie im Winster den Nadelbäumen verleihen, nüten sie entschieden dadurch, daß sie in samenreichen Jahren die überladenen Wipfel durch Abbeißen der Fichtenzapfen erleichtern und diese hierdurch erhalten. Neuerdings hat man auch sie als schädlich, mindestens forstschädlich, hinzustellen versucht, dabei aber wohl nur an die dürftigen Waldungen der armen Mark und anderer Saue Deutschlands, nicht aber an die frischen Wälder unserer Mittelgebirge gedacht. Hier sinden sie, wenn sie erscheinen, einen so überreich gedeckten Tisch, daß kein Forstmann die Zapsen, die sie ausbrechen, ihnen nachrechnet oder mißgönnt.

Finken mit Hakenschnabel, kurzen Flügeln und langem Schwanze sind die Kernknacker (Coccoborinae). Der Schnabel ist gewöhnlich sehr stark, die, bauchig kegelförmig, die Spize des Oberschnabels hakig über die des unteren gebogen und hinter dem Haken außegekerbt, der Mundraud mehr oder weniger eingezogen, schwach winkelig, der krästige Fuß hochläusig und langzehig, die erste Schwinge des Fitticks stets beträchtlich verkürzt, die dritte neben der vierten in der Regel am längsten, der lange Schwanz meist zugerundet, seltener abgestutzt oder außgeschnitten, das Gesieder voll, weich, ohne Metallglanz, ost einfardig gran oder grünlich olivengran, seltener rotgelb oder schwarz und noch seltener durch lebhaste Farbenselder außgezeichnet.

Südamerifa beherbergt die meisten Arten dieser Untersamilie; in Nordamerifa kommen verhältnismäßig wenige vor. Die Kernknacker haben in ihrem Wesen viel mit unseren Kernsbeißern, aber auch manches mit den Gimpeln gemein, bewohnen mehr die Gebüsche und Vorwälder als den eigentlichen Urwald und fressen harre Sämereien, Beeren und Kerbetiere. Die meisten sind klanglose Geschöpfe, von denen man höchstens kurze Locktone hört, andere hingegen berühmt wegen ihrer Lieder und deshalb hochbeliebte Stubenvögel.

"Einst, im Angust", erzählt Andubon, "als ich mich mühselig längs der User des Wohawkschliss dahinschleppte, überkam mich die Nacht. Ich war wenig bekannt in diesem Teile des Landes und beschloß deshalb, da zu übernachten, wo ich mich gerade besand. Der Ibend war schön und warm; die Sterne spiegelten sich wieder im Flusse; von sern her schallte das Murmeln eines Wasserfalles. Mein kleines Fener war unter einem Felsen bald angezündet, und ich lag neben ihm hingestreckt. In behaglicher Nuhe, mit geschlossenen Augen, ließ ich meinen Gedanken freien Lauf und besand mich in einer geträumten Welt. Da plötzlich drang mir in die Seele der Abendgesang eines Wogels, so klangvoll, so laut, wegen der Stille der Nacht, daß der Schlas, der sich bereits auf meine Lider heradgesenkt hatte, wieder von hinnen sloh. Niemals hat der Wohllaut der Töne mich mehr erfreut. Er bebte mir durchs Herz und machte mich glückselig. Fast hätte ich meinen mögen, daß selbst die Eule durch den süßen Wohllaut erfreut war; denn sie blied still diese Nacht. Lange noch, nachdem die Töne verklungen waren, freute ich mich über sie, und in dieser Freude schlief ich ein."

Der Bogel, von welchem der dichterische Forscher so begeistert spricht, ist der Rosenbrustnacker (Coccoborus Indovicianus, Coccothraustes und Hedymeles Indovicianus und rubricollis, Loxia Indoviciana, rosea und obscura, Fringilla, Guiraca und Goniaphaea Indoviciana), Bertreter der Gattung der Kardinäle (Coccoborus), deren hauptsächlichstes Merkmal in dem meistens gerundeten Schwanze zu suchen ist. Die Länge beträgt 18, die Breite 29, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 7 cm. Oberseite, Flügel, Schwanz, Kinn und Oberkehle sind schwarz, die übrigen Unterteile, mit Ausnahme eines breiten, winkelig dis zur Brustmitte herabgezogenen scharlachroten Kropfschildes, weiß, Bauch und Schenkelseiten mit einzelnen schwarzen Strichen gezeichnet, die Handschwingen in der Wurzelhälfte auf beiden Fahnen, die Armschwingen, deren Decksebern sowie die größten



Rardinal (Coccoborus virginianus) und Rosenbrustinader (Coccoborus Indovicianus). 3/8 natürl. Größe.

oberen Flügeldecken am Ende weiß, die Achseln und unteren Flügeldecken scharlachrot, die äußeren Schwanzsedern innen in der Endhälfte weiß. Der Augenring ist nußbraun, der Schnabel blaßgeld, der Fuß gräulichbraun. Beim Weibchen sind die Oberteile erdbraun, durch dunklere Schaststriche, Kopf und Brust gelbbräunlich, durch dunklere Längsstriche gezeichnet, ein Längsstreisen auf dem Scheitel, ein breiter Augenbrauenstreisen und der Zügel weiß, die Kopfseiten, Schwingen und Stenersedern braun, die Armschwingen, deren Deckstedern und die größten Oberslügeldecken am Ende weiß, die Unterslügeldecksedern orangesfarben.

Das Verbreitungsgebiet umfaßt den Osten der Vereinigten Staaten, nordwestlich bis zum Sakatschewan, westlich bis Nebraska, das Wandergebiet auch Mittelamerika, bis Neusgranada hinab. Innerhalb der angegebenen Länder tritt der Vogel jedoch nicht regelmäßig und immer nur einzeln auf. Häusig ist er im südlichen Indiana, im nördlichen Illinois und im westlichen Jowa; in Massachusetts scheint er allmählich zuzunehmen.

"Sch habe", fahrt Audubon fort, "biefen prachtvollen Bogel in ben unteren Teilen von Louisiana, Kentucky und bei Cincinnati im Marz, wenn er ostwärts zog, oft beobachtet. Er flog bann in bedeutender Sohe und fette fich nur zuweilen auf die Spite bes höchften Baumes im Balbe, als ob er ein wenig ruhen wolle. Ich habe ihn auf seiner Bander= ichaft verfolgt, in Bennsylvanien, New York und anderen öftlichen Staaten, durch die bris tischen Provinzen von Neubraunschweig und Neufchottland bis Neufundland, wo er häufig Brutvogel ift; aber niemals fah ich ihn in Labrador und ebensowenig an der Ruste von Georgia oder Karolina, obgleich er hier in den Gebirgen vorkommt. Längs der Ufer des Schunstillflusses, 20 oder 30 englische Meilen von Philadelphia, traf ich ihn Ende Mai in gablreicher Menge, ebenfo in ben großen Richtenwälbern besfelben Staates, noch häufiger aber in New Nork und vorzugsweise längs des prächtigen Flusses, dessen ich oben gedachte, ober am Ontario und Eriefee. Sein Flug ift hart, geradeaus, aber gefällig. Wandernd streicht er hoch über die Wälder dahin und ftößt ab und zu einen hellen Ton aus, wäh= rend er zu ichweigen pflegt, wenn er fich niedergelaffen hat. Dies gefchieht gegen Connenuntergang, und zwar wählt er fich immer den höchsten Baumwipfel, auf welchem er fich aufrecht und fteif halt, solange er hier verweilt. Nach wenigen Minuten fenkt er fich ge= wöhnlich in ein Dickicht hernieder, um in ihm die Nacht zu verbringen." Die Nahrung besteht in Grassämereien und Beeren, im Frühlinge auch in Anospen und garten Blüten. Nebenbei jagt er Kerbtiere, nicht felten im Fluge.

Das Rest fand Andubon vom Ende des Mai an bis zum Juli in den obersten Zweigsgabeln niederer Büsche oder höherer Bäume, am liebsten auf solchen, welche ein Gewässer beschatten. Es besteht aus trockenen Baumzweigen mit dazwischen verwobenen Blättern und Rindenstücken der wilden Nebe und ist innen mit zarten Bürzelchen und Roßhaaren ausgestleidet. Das Gelege bilden 4—5 Sier von ungefähr 26 mm Längss und 18 mm Querburchmesser, blangrüner Gründfärbung und rötlichbrauner und granblauer, über das ganze Si verteilter, gegen das stumpfe Ende einen Kranz bildender Fleckung. Veide Geschlechter brüten, wie es scheint, nur einmal im Jahre. Die Jungen werden zuerst mit Kerbtieren, später mit allerlei im Kropse aufgequellten Sämereien gesüttert. Erst im dritten Lebenssiahre legen sie das Kleid ihrer Eltern an.

Unter den Amerikanern gilt der Nosenbrustknacker für einen der besten und unermidlichsten Sänger. Sein Lied ist reich an Weisen und höchst wohllautend; die einzelnen Töne sind voll und klar. Bei guter Witterung singt er während der Nacht, wie Auttall sagt: "mit all den verschiedenen, ergreisenden Tönen der Nachtigall, bald schmetternd, laut, klar und voll, bald klagend und hierauf wieder lebhaft und endlich zart, süß und gehalten". Besagter Berichterstatter glaubt, daß er von keinem anderen amerikanischen Singvogel, mit alleiniger Ausnahme der Spottdrossel, übertrossen werde, geht hierin aber wohl zu weit. Das Gepräge des Gesanges ist das der Alage, gleichsam der Ausdruck der Wehmut, und ein solches Lied kann zulett geradezu zur Berzweislung bringen. Demungeachtet zählt der Rosenbrustknacker zu den guten Sängern und außerdem zu den danerhaftesten Käsigvögeln.

Der auch in Europa wohlbefannte Kardinal ober Notvogel (Coccoborus virginianus, Cardinalis virginianus, Loxia, Fringilla, Coccothraustes und Pytilus cardinalis, Abbildung S. 331) ist 20 cm lang; seine Breite beträgt 26, die Fittichlänge 7,

die Schwanzlänge 8 cm. Die vorherrschende Färbung des Gesieders ift ein lebhaftes Scharlachrot, Mantel, Schultern und Bürzel sind düsterer, die Federn am Ende schmal verloschen sahlgrau gesäumt, die Zügel, ein schmales Augenrändchen, Kinn und Oberkehle schwarz, die Schwingen dunkel schwarzteitel braun, die letzten Armschwingen außen sahls braun gesäumt, die Schwanzsedern dunkel schwardent, unterseits glänzend. Der Augenzing ist rotbraun, der Schwadel rot, der Unterschnabel an der Wurzel schwarz, der Fuß braun. Beim Weiben sind der Vordersopf und die Oberseite rehbraun, die Unterteile gelbstraun, am lebhastesten auf Kopf, Brust und Bauch, die Hande, die Außensahne der Schwinzen, die Decksedern und der Schwanz düster scharlachrot, Kinn und Kehle grauschwärzlich.

Das Berbreitungsgebiet umfaßt die füblichen Vereinigten Staaten, Mexiko und Rali= fornien. In gelinden Bintern verweilt er jahrans, jahrein an demfelben Orte; bei ftren= gerer Witterung mandert er. Wegen seines prachtvollen Gefieders fällt er schon von weitem in die Augen und bildet eine mahre Zierde des Waldes. Nach dem Prinzen von Wied hält er sich am Tage gern in den bichtverworrenen Zweigen ber Schlingpflanzen auf und streift von hier aus nach den benachbarten Feldern und Gärten; man begegnet ihm baber jowohl in der Nachbarichaft der Städte als auch im tiefften und einfamsten Walde. "Ihr feht ihn", fagt Andubon, "in unferen Felbern, Baumgängen und Garten, ja oft genug im Inneren unserer füdlichen Städte und Dörfer: es ift fogar ein feltener Fall, daß man in einen Garten fommt, ohne einen der roten Bögel zu gewahren. Aber wo er auch fein mag, er ift überall willfommen, ber Liebling jedermanns, fo glanzend ift fein Gefieder, fo reich sein Gesang." Während des Commers lebt er paarweise, im Berbste und Winter da= gegen in fleinen Gesellschaften. Bei strenger Kälte kommt er, wenn er im Lande bleibt, nicht felten in das Gehöft bes Bauern und pickt hier vor der Scheuer mit Sperlingen, Tauben, Schneevögeln, Ammerfinken und anderen Gefame auf, dringt in offene Ställe und Böden oder jucht an den Ginhegungen der Gärten und Felder nach Nahrung. Mit feinem dicken Schnabel weiß er die harten Körner des Maifes geschickt zu zerkleinern, Safer zu ent= hülsen und Weizen zu zermalmen; in einem benachbarten Seuschober oder einem bichtwipse= ligen Baume findet er eine geeignete Nachtherberge, und so übersteht er den Winter ziem= lich leicht. Unruhig und unftet, halt er so sich nur minutenlang an einer ihm zusagenden Stelle auf, fonst hupft und fliegt er hin und her, auf dem Boden mit ziemlicher Geschick= lichfeit, im Gezweige mit großer Gewandtheit. Der Flug ist hart, schnell, ruchweise und jehr geräuschvoll, wird aber ungern weit ausgedehnt. Wechselseitiges Unsbreiten und Rujammenlegen, Buden und Wippen des Schwanzes begleitet ihn, wie alle übrigen Bewegun= gen. Wenn er mandert, reift er teilweise zu Tube, hupft und schlüpft von Busch ju Bufch und fliegt von einem Walde zum anderen.

Während der Paarungszeit stürzen sich die Männchen mit But auf jeden Eindringling in ihr Gehege, folgen ihm unter schrillem Geschrei von Busch zu Busch, sechten heftig in der Luft mit ihm und ruhen nicht eher, als dis der Fremde ihr Gehege verlassen hat. Junig ist die Anhänglichkeit der Gatten. "Als ich", sagt Audubon, "gegen Abend eines Februartages das Männchen eines Paares im Stellbauer gefangen hatte, saß am anderen Worgen das Weichen dicht neben dem Gefangenen, und später sing es sich auch noch." Der Nistplat ist ein Busch oder ein Baum nahe am Gehöste, inmitten des Feldes, am Waldrande oder im Dickicht. Nicht selten sindet man das Rest in unmittelbarer Rähe eines Bauernhauses und ost nur wenige Meter entsernt von dem eines Spottvogels. Es besteht aus trockenen Blättern und Zweigen, namentlich stachligen Reisern, die mit Halmen und Rebenschlingen verbunden, innen aber mit zarten Grashalmen ausgelegt sind. Das Gelege bilden 4—6 Sier von schmutzigweißer Farbe, über und über mit olivenbraunen Flecken gezeichenet. Sie haben Ühnlichseit in der Färbung mit denen der Kalanderlerche oder mit denen

unseres gemeinen Haussperlings, ändern aber sehr ab: Gerhardt versichert, daß man fast niemals ein Gelege finde, in welchem alle von gleicher Färbung wären. In den nördlicheren Staaten brütet das Paar selten mehr als einmal, in den südlichen zuweilen dreimal im Jahre. Die Jungen werden nur wenige Tage von ihren Eltern geführt, dann aber ihrem Schicksale überlassen

Allerlei Körner, Getreibe- und Grassämereien, Beeren und gewiß auch Kerbtiere bilben die Nahrung. Im Frühlinge verzehrt er die Blüten des Zuckerahorns, im Sommer Holderbeeren, nebendei jagt er nach Käfern, Schmetterlingen, Heuschrecken, Raupen 2c. Nach Wilson soll Mais seine Hauptnahrung sein und er außerdem den Kirschen, Apfeln und Beeren der Kerne wegen sehr nachgehen.

Die amerikanischen Forscher rühmen ziemlich einstimmig ben Gesang; wir hingegen finden nicht, daß diefer begeistern könnte. "Die Tone des Kardinals", fagt Bilfon, "find benen der Nachtigall vollständig gleich. Man hat ihn oft "Birginische Nachtigall" genannt, und er verdient seinen Namen wegen der Klarheit und Verschiedenheit seiner Tone, die chenfo wechselnd als klangvoll find." In gleichem Sinne fpricht fich Andubon aus. "Der Gefang ift zuerft laut und flar und erinnert an die schönften Tone des Flageoletts; mehr und mehr aber sinkt er herab, bis er gänzlich erstirbt. Während der Zeit der Liebe wird bas Lied biefes prachtvollen Sängers mit großer Macht vorgetragen. Er ift fich feiner Rraft bewußt, schwellt seine Bruft, breitet seinen rofigen Schwang, schlägt mit feinen Alugeln und wendet fid abwechselnd zur Rechten und zur Linken, als musse er fein eignes Entzücken über die wundervollen Tone seiner Stimme fundgeben. Bon neuem und immer von neuem werden diese Weisen wiederholt; denn der Bogel schweigt nur, um Luft zu schöpfen. hört ihn lange, bevor die Sonne den Himmel im Often vergoldet, bis zu der Zeit, wenn bas flammende Gestirn Licht und Wärme herniedersendet und alle Bögel zu zeitweiliger Rube zwingt; fobald die Natur aber wieder aufatmet, beginnt der Sanger von neuem und ruft, als habe er niemals seine Bruft angestrengt, das Echo wach in der ganzen Nachbars schaft, ruht auch nicht eher, als bis sich die Abendschatten um ihn verbreiten. Tag für Tag verfürzt der Rotvogel das langweilige Geschäft des brütenden Weibchen, und von Zeit zu Beit stimmt auch bieses mit ein mit der Bescheidenheit ihres Geschlechtes. Benige von uns verweigern biefem ansprechenden Cänger ben Boll ber Bewunderung. Wie erfreulich ift c3, wenn bei bewölftem Himmel Dunkel die Wälder deckt, fo daß man meint, die Nacht fei fcon hereingebrochen, wie erfreulich, plöglich die wohlbekannten Tone dieses Lieblings: vogels zu vernehmen! Wie oft habe ich mich dieses Vergnügens erfreut, und wie oft möchte ich mich bessen noch erfreuen!"

Auch ich will gern zugestehen, daß der Gesang eines alten guten Kardinals zu den besten zählt, die man aus dem Schnabel eines Körnerfressers hören kann, und sich ebenssowhl durch die Reinheit und Fülle der Töne wie durch Verschiedenheit und Mannigsaltigkeit der Strophen auszeichnet, darf aber nicht verschweigen, daß derselbe Vogel durch fortwährendes Ausstoßen des scharfen Locktones "zitt", der einigermaßen an den der Drossel erinnert, im allerhöchsten Grade unangenehm werden kann. Als Sänger im freien Walde mag die "Virginische Nachtigall" alle Lobsprüche verdienen, als Stubenvogel nimmt sie, obwohl sie sich nicht allzuselten auch im Käsige fortpslanzt, doch immer nur einen untergeordeneten Rang ein.

Es ist kaum zu bezweiseln, daß sich der Kardinal auch in Deutschland einbürgern lase sen würde, wenn der so auffallend gefärbte Bogel nur schnell genug die ihn hier bedrohenden Gesahren erkennen und vermeiden lernen wollte. In dieser Sinsicht ist der vom Vereine der Naturfreunde in Greiz angestellte Versuch, über den Vener berichtet, recht lehrreich. Im Frühlinge 1887 wurden zehn Pärchen Kardinäle in Greiz ausgesett; sie siedelten sich







CI

sowohl in Hausgärten mit höheren Bänmen als auch im fürstlichen Parke an und erwiesen sich zutraulich. Ihre Zahl verringerte sich jedoch rasch, so daß zur zweiten Brut nur noch wenige Paare übrigblieben; etwa sechs Stück der Lögel überstanden jedoch den Linter, obwohl dieser sehr streng auftrat. Die letzten wurden noch im April gesehen. "Wo aber diese Tierchen hingekommen sind", schreiht Beyer, "weiß niemand. Das Wahrscheinlichste ist, daß sie das Naudzeng und die Katen geholt haben, und dies wäre auch nicht zu verwunzbern, denn durch ihr farbenprächtiges Kleid machen sie sich den Näubern schon von weitem kenntlich. Lon der Gesahr schienen diese Wögel gar keinen rechten Begriff zu haben, denn sie trieben sich, Futter suchend, unter den Sperlingen mitunter ganz unbefangen auf den Straßen umher und waren beim Ausreißen gewiß allemal die letzten. Wenn man sonach bei uns auch kein Glück mit den Kardinälen hatte, so siecht doch sest, daß die Art in Deutschland lebenssähig ist, und es sollte mich freuen, wenn man anderwärts versuchte, diesen schon en Vogel, der allerdings im Gesange mit unserer Nachtigall bei weitem nicht wetteisern kann, einzubürgern."

Die vierte und lette Unterfamilie der Finken bilden die Ammern (Emberizinae), eine etwa 55 Arten umfassende, sehr übereinstimmende Gruppe. Die Ammern sind dickleibige Sperlingsvögel mit verhältnismäßig kleinem, kurz kegelförmigem und spitzigem, an der Wurzel dicken, nach vorn seitlich zusammengedrücktem, oberseits mehr als unten verschmälertem, an den Rändern stark eingebogenem, am Nundwinkel eckig und steil herabgebogenem Schnabel, dessen Oberkiefer im Gaumen einen knöchernen, in eine entsprechende Aushöhlung des Unterkiesers passenden Höcker trägt, kurzen, langzehigen Füßen, unter deren Nägeln der oft spornartig verlängerte der hinteren Zehe besonders hervortritt, mittelgroßen Flügeln, in denen die zweite und dritte Schwinge die längsten zu sein pslegen, ziemlich langem, etwas breitsederigem, am Ende schwach ausgeschnittenem Schwanze und lockerem, nach Geschlecht und Alter meist verschiedenem Gesieder.

Die Ammern gehören ihrer Hauptmenge nach der Nordhälfte der Erde an, leben größtenteils in niederem Buschwerke oder Nöhricht, gehören nicht zu den beweglichsten und begabtesten Finken, entbehren jedoch keineswegs der Anmut in ihrem Wesen, sind sehr gesellig und friedlich, nähren sich während des Sommers vorzugsweise von Kerbtieren, im Herbste und Winter von mehligen Sämereien, die sie, wie die Kerse, auf dem Voden suchen, bauen ihr stets einsaches Nest auf dem Voden in eine kleine Vertiefung oder doch nur wenig über die Vodensläche erhöht und belegen es mit 4—6 dunkeln, betüpfelten und bekrizelten Siern, die von beiden Eltern behrütet werden. Ihres wohlschmeckenden, im Herbste sehr fetten Fleisches halber werden einzelne Arten schon seit alters her eifrig verfolgt, wogegen andere unbehelligt von den Menschen leben, da sie auch im Gebauer nur ausnahmsweise gehalten werden.

Als die höchststehenden Mitglieder der Unterfamilie dürfen vielleicht die Sporenammern (Calcarius) angesehen werden. Ihre Merkmale liegen in dem kleinen Schnabel mit wenig bemerkbarem Gaumenhöcker, den kräftigen Gehfüßen, deren Hinterzehe einen ihr an Länge gleichen Sporn trägt, den spitigien Flügeln, unter deren Schwingen die beiden ersten die längsten sind, dem kurzen, am Ende ausgeschnittenen Schwanze und dem reichen Federkleide.

Bei der Sporenammer, Lerchen: und Lappenammer, dem Sporen:, Lerchen: und Ammerfinken (Calcarius lapponicus. Plectrophanes lapponica und calcarata, Fringilla lapponica und calcarata, Emberiza calcarata, Passerina und Centrophanes

lapponica) find Kopf, Kinn und Kehle schwarz, ein breiter Angen= und Schläfenstreisen rostweißlich, Nacken und Hinterhals, ein Feld bildend, zimtrot, die übrigen Oberteile rostbraun,
burch schaftstecken gezeichnet, Halsseiten und Unterteile weiß, letzere seitlich mit
schwarzen Schaftstreisen, die auf der Brustseite zu einem großen Flecken zusammensließen,
geziert, die Schwingen braunschwarz mit schwalen, fahlbraunen, die hinteren Armschwingen
und Decksern mit breiten, rostbraunen Außen=, die oberen Flügeldecken mit falben Endsämmen, die auf dem größten breiter und heller sind und eine Querbinde herstellen, die
Schwanzsedern endlich schwarz, fahl gesäumt, die beiben äußersten außen an der Wurzel



Sporenammer (Calcarius lapponicus). 2/3 naturl. Große.

und innen am Ende größtenteils weiß, die zweiten von außen her innen mit weißen Endsslecken ausgestattet. Der Augenring ist dunkelbraun, der Schnabel strohgelb, bei der Spiße schwarz, auf dem Firste blauschwarz, der Fuß bläulichgrau. Beim Weibchen ist die Oberseite rostbräunlich mit dunkeln Schaftstrichen, jede Feder dunkel geschaftet, der Nacken roströtlich, der Schläsenstreisen rostgelb, die Unterseite rostsahl und mit undeutlichen dunkeln Schaftsslecken geschmückt, die Ohrgegend dunkelbräunlich gestrichelt; auch ist ein undeutlicher Bartsstreisen vorhanden. Die Länge beträgt 16, die Breite 27, die Fittichlänge 9, die Schwanzslänge 6 cm.

Die Sporenammer ist ein Kind der Tundra, ihr Verbreitungsgebiet daher über den Norden beider Welten ausgedehnt. Von hier aus wandert sie im Vinter so weit nach Süsden hinab, wie sie unbedingt nuß, erscheint schon in Deutschland nur ausnahmsweise, weiter südlich höchstens als verstogener Irrling, und kehrt, sobald sie irgend kann, wieder in ihre rauhe Heimat zurück. Hier ist sie allerorten überaus häusig, macht auch zwischen der Tiefe

und Söhe kaum einen Unterschied, vorausgesetzt, daß die Zwergbirte eine filzige Bodendecke bildet, die sie sehr liebt.

Durch ihr Betragen gibt sie sich als Mittelglied zwischen Lerche und Ammer zu erfennen. Als Ammer zeigt sie sich im Sitzen, sei es, daß sie auf einem Steine oder auf schwankendem Zweige ruhe, als Lerche und Ammer zugleich im Laufen und Fliegen. Schreiztend, nicht hüpfend, läuft sie behende dahin, leicht und gewandt fliegt sie, und nach Lerchenzart schwebt sie oft lange Zeit, um zu singen. Ihr schwermütiger, der öden Heimat entsprechender Lockton kann durch die Silben "tiü tjüeb" ungefähr wiedergegeben werden. Das Weibchen lockt ebenso wie das Männchen, aber etwas tieser. Der Warnungsruf ist ein sperlingsartiges "Terrr errr". Der sehr einfache, aber angenehme Gesang besteht aus einer einzigen Strophe, in welcher der Lockton oft wiederkehrt, und wird, soweit ich erfahren habe, nur im Fliegen, jedoch sehr sleisig vorgetragen. Naumann vergleicht ihn nicht unrichtig mit dem Stümpern einer Feldlerche.

Nach Schraders Beobachtungen trifft die Sporenammer erft gegen Mitte April in Lappland ein und schreitet bann fofort gur Brut. Das Meft, bas man an fenchten Stellen zwischen den Wurzeln einer Zwergbirke, auf einem Sügelchen, gut verstedt unter bickbuichigen Pflanzen, und an ähnlichen Orten findet, besteht äußerlich aus gröberen und feineren Sälmchen und ist innerlich mit weichen Febern des Moorhuhnes ausgefüllt. Gegen die Mitte des Juni findet man das vollständige Gelege, 5-6 Gier von 20 mm Längs- und 15 mm Querdurchmeffer, die auf gräulichem, gelblichem oder hellbräunlichem Grunde mehr ober weniger mit dunkleren, der Grundfarbe entsprechenden haarstrichen und Punkten gezeichnet find. Die Zeichnung kann übrigens auch fehlen, ohne daß jedoch das Gepräge des Gies badurch verwischt wurde. Gben ausgeflogene Junge fand ich bereits in ber Mitte bes Juli. Um diese Zeit lebten die von mir beobachteten Sporenammern gewöhnlich paarweise, aber doch auch ichon in fleinen Gefellschaften, vielleicht folden, welche bereits gebrütet hatten. Sie waren nirgends ichen, wurden es aber, sobald fie Berfolgung erfuhren, und felbst in ber öbesten Tundra hatte man Dinhe, nach einigen Schuffen anzukommen; in richtiger Würbigung der Gefährlichkeit des Jägers erhoben sie sich schon, ebe man in Schuknabe kam. flogen hoch in die Luft und wichen in großen Bogen aus.

Die Nahrung besteht während der Brutzeit ausschließlich aus Kerbtieren und zwar hauptsächlich aus Mücken, die alle von mir erlegten in Kropf und Magen hatten. Während des Winters dagegen ernährt sich auch diese Ammer von Gesäme. Da sich die Sporenammer im Spätherbste gern zu den Lerchen gesellt, wird sie oft mit diesen und zuweilen in Menge gefangen, so namentlich in China, wo man sie zuzeiten massenhaft auf die Märkte bringt.

Die verwandte Schneeammer, Eisammer, Schneeammerling, Schneeortolan, Winterling, Neu- und Schneevogel (Calcarius nivalis, Plectrophanes nivalis, hiemalis und borealis, Emberiza nivalis, borealis, notata, mustelina, montana und glacialis, Passerina nivalis und borealis), ist im Sommer schneeweiß, auf Mantel, Schultern, Handschwingen und den mittelsten vier Schwanzsedern, die auf schwale weiße Endstäume der Mantel- und Schultersedern und die weiße Wurzel der Handschwingen, aber schwarz, im Winter dagegen auf Ober- und Hintersopf sowie in der Ohrgegend roftzimtbraun, auf Schultern und Mantel schwarz, jede Feder am Ende zimtbraun gesäumt, quer über den Kropf und an den Seiten rostgelblich, auf den äußeren Schwanzsedern außen mit schwarzem Endsleden geziert. Die Weibchen sind im Winter noch lebhafter zimtbräunlich gefärbt als die Männchen, die Oberslügeldecken rostbraun mit weißen Endsäumen und die schwarzen Flecken am Ende der Schwanzsedern verbreitert. Der Augenring ist tiesbraun, der Schnabel im Sommer schwarz, im Winter orangegelb, der Fuß schwarz.

Ungefähr dieselben Länder, welche die Sporenammer beherbergen, find auch die Beimat ber Schnecammer. Ihr Verbreitungsgebiet ift umfassender, ihr Brutgebiet bagegen beichränkter als bas der genannten. Sie bewohnt die Hochtundra, nach Norden hin, soweit fie, und wenn auch nur für einige Wochen, schneefrei wird, immer aber die nächste Nachbarichaft bes ewigen Schnees. Auf Island ift fie ber gemeinste Landvogel, auf Spigbergen, Nowaja Cemlja und in Nordgrönland, soweit es befannt geworden, noch Brutvogel. Ich habe sie mährend des Commers in Cfandinavien nur auf den höchsten Bergen des Dovrefjelds und im nördlichen Lappland unmittelbar unter ber Schneegrenze, hier aber fehr einzeln, in der Tieftundra der Samojedenhalbinfel gar nicht beobachtet. Ihre Winterreise führt sie bis Süddeutschland, zuweilen noch weiter südlich, in Asien bis Südsibirien und Mitteldina, in Amerika bis in die mittleren Vereinigten Staaten. Gebirgshalben und felfige Berge bilden ihre Wohnsite. Sier verlebt sie ihr furges Commerleben, hier liebt und brütet fie. Das Neft wird ftets in Felsfpalten ober unter großen Steinen angelegt, besteht äußerlich aus Grashalmen, Moos und Eroflechten und ift inwendig mit Kedern und Daunen ausgefüttert, ber Singang, wenn thunlich, nicht größer, als daß die Eltern begnem ausund einschlüpfen können. Das Gelege besteht aus 5-6 Giern von durchschnittlich 22 mm Länge und 16 mm Dicke, die vielfach abandern, gewöhnlich aber auf bläulichweißem Grunde mit dunkel rostbraunen, gegen das bide Ende hin franzartig sich häufenden Fleden, Punkten und Streifen gezeichnet find. Schon zu Ende bes April läßt bas Männchen, auf ber Spite eines Steines sitend, seinen furzen, aber hell tonenden und angenehmen Gefang hören. Bald nach der Brutzeit schlagen sich die Paare mit ihren Jungen in große Flüge, die noch eine Zeitlang in der Heimat verweilen, dann aber ihre Winterreise antreten. Un der Brutstelle ernähren fie sich fast ausschließlich von Kerbtieren, zumal Mücken; während bes Winters müffen sie sich mit Gefäme begnügen.

Wenige andere Vögel reisen in so ungeheuern Gesellschaften wie die Schneeammern. Auch Deutschland besuchen sie fast allwinterlich, aber nur selten in solchen Massen wie den hohen Norden. In Rußland nennt man sie "Schneessocken", und dieser Ausdruck ist für sie bezeichnend; denn in der That wirbeln sie wie Schneessocken vom Himmel hernieder und bedecken Straßen und Felder. Zuweilen erschienen sie auch massenhaft auf Schiffen, um hier einige Augenblicke von ihrer Wanderung auszuruhen. "Am 17. Mai", sagt Malmzern, "schlug auf der Takelage unseres Fahrzeuges ein Schwarm von Schneeammern nieder, die sehr ermüdet zu sein schienen. Sie gaben sich jedoch nicht lange Zeit zum Ausruhen, sondern begannen von neuem ihren mühevollen Zug bei starkem Gegenwinde gerade auf Spitzbergen zu." Uhnliche Erfahrungen haben auch andere Neisende, namentlich Holböll, gemacht. Es geht aus diesen Angaben zur Genüge hervor, daß unsere Bögel einen weiten Flug, selbst über das Meer hinweg, nicht scheuen.

Die Schnecammern ähneln in ihrem Betragen den Lerchen ebensosehr wie den Ammern. Sie laufen ganz nach Lerchenart, sliegen leicht und geschickt, wenig flatternd und in großen Bogenlinien, auf der Neise in bedeutender Höhe, sonft gern dicht über den Boden dahin. Gesellschaften, welche Nahrung suchen, wälzen sich, wie Naumann sehr bezeichnend sagt, über die Erde dahin, indem nur ein Teil sich niederläßt und die letzteren über die ersteren dahinstliegen. Sie sind unruhige, bewegliche Bögel, die auch während der strengsten Kälte ihre Munterteit nicht verlieren und selbst bei entschiedenem Mangel noch versgnügt zu sein scheinen. Selten nur verweilen sie an einem Orte längere Zeit, durchstreisen vielnichr gern ein gewisses Gebiet. Bei tiesem Schneefalle suchen sie die Straßen auf und kommen selbst in die Städte herein; solange sie jedoch auf den Feldern noch Nahrung sinden können, wählen sie diese zu ihrem Winterausenthalte und treiben sich hier während des ganzen Tages in der beschriebenen Beise umher. Ihre Lockstimme ist ein hell pseisendes

"Fit" und ein klingendes "Zirr", der Gesang des Männchens ein Gezwitscher, das in manchen Teilen dem Gesange der Feldlerche ähnelt, sich aber durch laute, scharf schrillende Strophen unterscheidet. Auf ihren Brutplätzen fingen sie, auf dem Schnee oder noch lieber auf Steinen sitzend.

Gefangene dauern felten lange im Räfige aus.

*

Die Gattung der Ammern im engeren Sinne (Emberiza) kennzeichnet sich durch verschieden langen und starken, durch Ungleichmäßigkeit der Kiefer und stets deutlichen Gausmenhöcker ausgezeichneten Schnabel, schwächliche Füße, deren Hinterzehe mit kurzem, stark gekrümmtem Nagel bewehrt ist, mittellange Flügel, in denen die zweite oder dritte Schwinge die Spige bildet, und ziemlich langen, ausgeschweisten Schwanz.

Bei unferer Rohrammer, Rohrspat, Rohrleps, Rohr-, Moos-, Waffer-, Niedund Reithsperling, Schilfvogel, Schilfschwäßer, Schiebchen, Rohrleschspas 2c. (Emberiza schoeniclus, arundinacea und durazzi, Cynchramus schoeniclus, stagnatilis und septentrionalis, Hortulanus arundinaceus, Schoenicola arundinacea), find Ropf, Kinn und Reble bis zur Kropfmitte herab schwarz, ein Bartstreifen, ein den hals umgebendes Nackenband und die Unterteile, mit Ausnahme der grauen, dunkel längsgestrichelten Seiten, weiß, Mantel und Schultern von Grau in Schwarzbraun übergehend, burch die rostbraunen Seitenfäume der Federn angenehm gezeichnet. Bürzel und Oberschwangbeden graubraun, die Schwingen braunschwarz, außen, an den Armschwingen und oberen Dedfedern sich verbreiternd, roftbraun gefäumt, die Oberflügelbeden roftrot, die größten an der Wurzel schwarz, wodurch eine dunkle Querbinde hergestellt wird, die Steuerfedern schwarz, die beiden mittelsten roftrot gerandet, die beiden außersten jederseits in der Endhälfte ber Innenfahne, die äußersten auch an der Augenfahne weiß. Der Augenring ift tiefbraun, der Schnabel dunkelbraun, der Ruf bräunlich. Beim Weibchen ift der Ropf rotbraun, ichwarz längsgestrichelt, der Augenftreifen rostbräunlich, Kinn und ein breiter Bartstreifen rotweiß, einen undeutlichen ichwarzen, rostbraun gefäumten Rehlfleden einschließend, Sinterhals, Kropf und Seiten endlich roftbräunlich, dunkel langsgestrichelt. Die Lange beträgt 16, die Breite 23, die Fittichlänge 7,5, die Schwanzlänge 5,5 cm.

Das Berbreitungsgebiet umfaßt gang Europa und Westasien.

In Sübeuropa vertritt ober ersest sie die Gimpelammer (Emberiza palustris, pyrrhuloides, caspia und intermedia, Cynchramus und Schoenicola pyrrhuloides), die sich durch stärkeren, dick aufgetriebenen, auf dem Firste gleichmäßig gekrümmten Schnabel unterscheidet.

Innerhalb ihres ausgedehnten Verbreitungsgebietes fehlt die Rohrammer nur dem Gebirge. Doch herbergt sie ausschließlich da, wo sumpfige Orte mit hohen Wasserpslanzen, Rohr, Schilf, Riedgras, Weidengestrüpp und ähnlichen Sumpfgewächsen bestanden sind, also mit anderen Worten an Teichen, Flüssen, Seeufern, in Morästen und auf nassen Wiesen. Hier brütet sie auch.

Das Nest wird sehr versteckt auf dem Boden kleiner Inseln und anderer wasserfreien Erdstellen zwischen Wurzeln und Gras errichtet, gewöhnlich aus allerlei Halmen und Ransten, Grasstoppeln und dürren Grasblättern liederlich zusammengebaut und innerlich mit einzelnen Pferdehaaren oder Rohrs und Weidenwolle ausgelegt. Zweimal im Sommer, im Mai oder Ansang Juli, sindet man 4-6 niedliche, sehr abändernde, durchschnittlich 19 mm

lange, 14 mm bide, auf grauweißem, ins Bräunliche ober Rötliche spielendem Grunde mit aschgrauen bis schwarzbraunen, schärferen oder verwaschenen Flecken, Bunkten und Ader= den bezeichnete Gier. Das brutende Weibchen fitt fo fest auf dem Gelege, bag man es fast mit der Hand fangen kann; das Männchen kommt, fobald man fich dem Neste nähert, ängstlich herbeigeflogen und schreit fläglich. Die Jungen werden in üblicher Beise ernährt und erzogen.



Rohrammer (Emberiza schoeniclus). 2'3 natürl, Größe.

Der Nohrspaß, ein munterer, netter Bogel, ift behender und gewandter als seine Berwandten, flettert geschieft im Rohre auf und nieder und weiß sich auf den schwächsten Zweigen ober Halmen figend zu erhalten, hüpft rafch auf dem Boben dahin, fliegt schnell und leicht, obgleich zuckend, schwingt sich beim Auffliegen boch empor und fturgt fich beim Diedersetzen plötlich herab, tummelt sich auch oft in schönen Bogen über bem Röhricht. Sein Loction ist ein helles, mehr als üblich gedehntes "Zie", ber Gejang, wie Raumann febr bezeichnend fagt, ftammelnd, benn "die Rohrammer würgt die einzelnen Tone hervor". Dafür fingt fie fehr fleißig, und diefer Gifer befriedigt.

Während ihres Sommerlebens nährt sich auch die Rohrammer fast ausschließlich von Rerbtieren, die im Rohre, im und am Waffer leben; im Herbste und Winter bilden die Gesäme von Nohr, Schilf, Binsen, Seggengras und anderen Sumpspssazen ihre Kost. Bald nach der Brutzeit sammelt sie sich zu kleinen Flügen, besucht ab und zu Felder, steigt an Hirseltengeln oder Getreidehalmen in die Hohe und klaubt die Samen aus den Rispen. Mit Sintritt der rauhen Witterung verläßt sie die nördlichen Gegenden und sucht in den Rohrwäldern oder auf den mit höheren Gräsern und Disteln bestandenen Flächen Südeuropas Winterherberge. Ich fand sie als Wintergast häusig an den Ufern des Tajo wie früher in den Sümpsen Unterägyptens. In Griechenland und Algerien überwintert sie auch; am See Albusera bei Valencia haust sie jahraus, jahrein. Sinzelne überwintern in Süddeutschland.

In Europa und ganz Nordasien lebt die Zwergammer (Emberiza pusilla und sordida, Ocyris oinops, Euspiza pusilla, Cynchramus pusillus). Ihre Länge beträgt 15, die Fittichlänge 8, die Schwanzlänge 6,5 cm. Oberkopf, Zügel und Kopffeiten sind lebhaft zimtrotbraun, zwei breite Längsstreifen vom Nafenloche bis zum Nacken, ein breite= rer, hinter ben Augen beginnender Streifen, der fich mit einem die Ohrgegend hinterseits fäumenden verbindet, fcmarg, wogegen ein Querftreifen an den Halsfeiten roftrötliche Färbung hat; die Oberteile find braun, die Unterteile weißlich, erstere auf Mantel und Schultern, lettere an den Seiten mit breiten braunschwarzen, rotbraun gefäumten Schaftflecken, Kropf und Bruft mit dicht ftehenden schwarzen Schaftstrichen gezeichnet, Flügel und Schwanzfedern dunkelbraun, außen fahlbraun, die hinteren Armichwingen und beren Deckfedern außen breiter roftbraun, die größten Flügelbeden, eine Querbinde bilbend, am Ende roftbraun gefäumt, die außersten Schwanzsedern auf der gangen Außenfahne und am Ende der Innenfahne weiß, während die zweiten Federn jederseits nur einen weißen Innenflecken zeigen. Das Auge ift tiefbraun, der Schnabel dunkelbraun, der Juß bräunlich. Beim Beibchen ift die Färbung minder lebhaft, der Scheitel mit einem blaffen Mittel= und zwei dunkeln Seiten= streifen geziert, Zügel und Augenstreifen hell rostfahl, das die Ohren umgebende Gefieder rostrot.

Der Zwergammer nahe verwandt ist die Waldammer (Emberiza rustica, borealis, provincialis und lesbia, Hypocenter und Cynchramus rusticus). Bei ihr find Oberkopf und Kopffeiten ichwarg, ein breiter Schläfenstrich, Kinn und Kehle weiß, die Oberteile, ein breites Querband über ben Ropf und die unteren Seiten dunkel rotbraun, die übrigen Unterteile und die unteren Flügeldeden weiß, Mantel- und Schulterfedern mit breiten schwarzen Schaftfleden, die rotbraunen Seitenfebern mit weißen Rändern, die dunkels braunen Schwingen mit fahlbraunen Außenfäumen, die braunschwarzen Armschwingen- und größten Oberdeckfebern mit braunen Außen : und weißen Endfaumen, die zwei weiße Querbinden bilden, geziert, die kleinen oberen Deckfedern rotbraun, die Schwanzfedern schwarz, die beiden mittelsten braun gerandet, die beiden äußeren innen in Gestalt eines Länasfledens, die äußersten außen fast bis jum Ende weiß. Der Augenring ift braun, der Schnabel rötlichbraun, auf dem Firste bunkler, der Fuß horngelb. Beim Weibchen sind Borber= und Oberkopf rostbraun, dunkel geschaftet, ein Schläfenstrich rostgelb, Rinn und Rehle rost= weißlich, Nacken und Ropfquerbinde roftrot, jede Feder am Ende roftgelblich gefäumt, die Seite rotbraun längsgefleckt. Die Länge beträgt 17, die Breite 27, die Fittichlänge 8,4, die Schwanzlänge 6,8 cm.

Das Berbreitungsgebiet der Waldammer fällt mit dem der verwandten Zwergammer fast zusammen, erstreckt sich aber weiter nach Westen hin und reicht somit von Kamtschatka bis Lappland. Beide Bögel besuchen im Winter südlichere Gegenden; während erstere aber

regelmäßig bis Südchina und Mittelindien hinabzieht, entfernt sich die letztere niemals so weit von ihrer Heimat. Sbenso wie beide in südlicher Nichtung wandern, reisen sie auch in südwestlicher, berühren bei dieser Gelegenheit unser Laterland und durchziehen es unserkannt oder unbeachtet viel häusiger, als wir, auf unsere bisherigen Beobachtungen uns stügend, glauben.

Aber Lebensweise und Betragen der beiden nahe verwandten Arten ist wenig zu berich: ten. Beide bewohnen die Waldungen ihrer nördlichen Beimat, insbesondere die Weiden= bestände an den Ufern und auf den Infeln der nördlichen großen Strome, erscheinen bier jedoch nur, um zu brüten, und wandern, sobald fie ihre Brut aufgezogen haben, ebenfo langfam wieder weg, wie fie tamen. Rabbe hebt hervor, daß die Waldammer in Oftsibirien unter allen Verwandten am frühesten ben Sudosten Sibiriens burchreift, bereits am 26. Marz am Tarai-nor, nach der Wanderung durch die öden Steppen aber so todmide eintrifft, daß sie mit der hand gefangen werden fann, nunmehr weiterzieht, um zu Ende des April oder im Mai ihre Heimat zu erreichen. Ahnliches durfte für die Zwergammer Gultigkeit haben. Über ihr Sommerleben kann ich nach eigner Anschaumng einiges berichten. Entsprechend der Bodenfärbung und eine versteckte Lebensweise führend, wird der kleine Bogel leicht übersehen; man bekommt ihn eigentlich nur dann vor das Auge, wenn das Männchen auf eine Baumfpitze fliegt, um von biefer aus seinen sehr kurzen, dürstigen Ammergesang, eigentlich nur drei oder vier Tone, vernehmen zu laffen. Sobald der Schnee in den Wal= dungen geschmolzen, erst um die Mitte bes Juni, schreitet das Paar zur Fortpflanzung. Ein Nest, welches das Lahmheit heuchelnde Männchen mir verriet, fand ich am 11. Juli nach langem Suchen auf. Es stand auf dem Boden in altem, burrem Grase fehr versteckt, war, der Größe des Bogels entsprechend, flein, flach, füllte eine kleine, seichte Bertiefung not dürftig aus und bestand einzig und allein aus feinen, dünnen, gut ineinander verwobenen Grashalmen, ohne irgend welche Auskleidung. Die Alten gebärdeten fich ungemein ängstlich und verstellten fich in üblicher Weise; durch das warnende Mannchen bewogen, verließ das Weibchen endlich bas Reft, hüpfte beim Abgehen von diefem erst längere Zeit von mir un= bemerkt im Grase fort und zeigte fich sodann in weiter Entfernung freier. Beide Eltern hielten fich, folange ich fuchte, in unmittelbarer Rähe bes Reftes auf, kamen bis auf brei Schritt an mich heran und fließen dabei ihren Lockton, ein Scharfes, aber schwaches "Zipp gipp gipp", ununterbrochen aus. Ich ließ die Jungen felbstverständlich liegen und würde vielleicht ebenjo mit den Giern verfahren haben, hatte ich folche gefunden. Baldamus, ber die Gier durch U von Middendorff erhielt, bemerft, daß sie fehr verschieden gestaltet, 17-20 mm lang, 14 mm bid und auf gelblichem Grunde, vorzugsweise um bas bide Ende mit violettbraunen Bunkten, Strichen und verwaschenen Fleden gezeichnet find, denen der Gartenammer am meisten ähneln und burch ihre geringe Größe von ihnen wie von allen übrigen Ammerciern sich unterscheiben. Seebohm fand im Juni an der unteren Betschora mehrere Rester mit ähnlichen Giern.

Unter den übrigen deutschen Arten der Gattung mag die schwerleibige Grauammer Lerchen-, Gersten-, Şirsen-, Wiesen-, Winterammer, Gassenknieper, Kornquarfer, Klitscher, Knipper, Kerust, Braßter, Gerstling, Winterling und Strumpswirfer (Emberiza calandra und miliaria, Miliaria septentrionalis, germanica und
peregrina, Cynchramus und Spinus miliarius, Cryptophaga miliaria), zunächst genannt
sein. Ihre Länge beträgt 19, ihre Breite 29, ihre Fittichlänge 9, ihre Schwanzlänge 7 cm.
Die Oberteile, mit Ansnahme der einfarbigen Bürzel- und Schwanzbecksern, sind auf erdbräunlichem Grunde mit dunkeln Schaststrichen gezeichnet, die vom Unterschnabel herab
undeutliche Bartstreisen bilden und auf der Kropsmitte zu einem größeren dunkeln Flecken

zusammenstießen, auf dem Bauche bagegen fehlen, Zügel und undeutlicher Schläfenstrich fahlweiß, Backen- und Ohrgegend auf bräunlichem Grunde dunkel längsgestrichelt, unterjeits durch einen fahlweißen, ebenfalls dunkel gestrichelten Streisen begrenzt, Schwingen und Schwanzsedern dunkelbraun und außen, die Armschwingen- und größten Oberstügeldecksfedern, zwei helle Querstreisen bildend, auch am Ende fahlweißlich gefäumt. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel horngelb, der Fuß blaßgelb.

Bom füdlichen Norwegen an begegnet man in gang Europa und ebenfo im westlichen Uffen ber Granammer an geeigneten Orten überall, entweder als Stand = oder wenigstens als Strichvogel. Auf dem Zuge geht fie einzeln oder in Scharen bis nach Nordafrika binüber, ift dann in Agypten nicht felten und auf den Kanarischen Inseln gemein. Ihre Sommerwohnsite find weite, fruchtbare, mit Getreide bebaute Cbenen, ihre beliebteften Aufent= haltsorte Gegenden, in benen Weld und Wiefe miteinander abwechfeln und einzeln stehende Bäume und Sträucher vorhanden find. In größeren Baldungen fieht man fie ebenfowenig wie auf Gebirgen. In Nordbeutschland ist sie nirgends felten; in Mittelbeutschland verbreitet sie sich, allmählich einwandernd, mehr und mehr; in den reichen Getreideebenen Diterreichs-llugarns ift fie, wenn nicht der häufigste aller Bögel, fo doch die häufigste aller Ammern. "Gleichfalls der Kultur und zwar insbesondere dem Getreide und Kleebaue folgend", jo schildert Marshall die Ginwanderung unferes Bogels, "dringen von Often die melancholische Granammer und die wohlschmeckende Gartenammer nach Westen vor, aber, da fie einen weniger guten Rampf um bas Dafein zu tämpfen icheinen, fich auch nicht in fo hohem Grade an den Menschen anschließen können, mit einem Worte nicht so unverschämt find wie ber Epat, fo haben fie es auch noch nicht fo weit gebracht wie diefer. Beide Bögel icheinen in Mitteleuropa zuerft in das nördlicher gelegene Flachland, und zwar die Grauammer nicht gang fo hoch nördlich wie der Ortolan, fpater erft in das füdlichere Bergland eingewandert zu fein: in Südrugland und Westasien find beide Ammern gemein, und hier wird wohl auch die Stelle ihres Ursprunges sein; in Westgotland ift 1851 die Gartenammer noch felten, mahrend die Grauammer fehlt, auch 6 Sahre fpäter ift diefe noch nicht vorhan= den, obgleich der Ortolan ein häufiger Brutvogel geworden ift, beide Arten find aber einige Sahre vorher in dem nur wenig füdlicher gelegenen Schonen durchaus nicht felten. Die Grauammer kommt 1837 in Großbritannien zahlreich vor, während die Gartenammer als Brutvogel noch vermißt wird, und gang fo ift es 20 Jahre fpäter auf Splt.

"Zu Bechsteins Zeit, gegen Ende des vorigen Jahrhunderts, nistete noch keine Grausammer in Thüringen, aber wohl schon bei Berlin; 1840 brütete sie zuerst im nordöstlichen Thüringen im Saalethal bei Naumburg, 1855 bei Schmölln 1856 ist sie von hier südwestslich bereits dis Gera vorgedrungen; im Münsterthale hat sie sich seit Anfang der siedziger Jahre, seit dem Berschwinden der Wallhecken, niedergelassen und vermehrt sich mit jedem Sommer, und seit 1879 erst erscheint sie bei Feldrom im Teutodurger Walde, obwohl sie 25 Jahre früher schon bei Neuwied am Rhein brütete. In Böhmen ist sie, wahrscheinlich auf einer anderen Straße, nämlich von Ungarn herauf, der Donau entlang und von dieser seitlich durch das Marchs und Moldauthal zur Elbe vordringend, seit 16 Jahren (1870) häusig, und seit 1879 zeigt sie sich bei Wien massenhafter als Hauss und Feldsperling. Vor 30 Jahren (Mitte der fünfziger Jahre) brütete sie noch nicht in Schwaben und in der nördlichen Schweiz."

Der gedrungene, fräftige Leib, die kurzen Flügel und die schwachen Beine lassen vermuten, daß die Granammer ein schwerfälliger Gesell ist. Sie hüpft am Boden in gebückter Stellung langsam umher, zuckt dazu mit dem Schwanze und fliegt mit Anstrengung unter schwarrender Flügelbewegung in Bogenlinien, jedoch immer noch schwell genug, weiß auch mancherlei geschickte Wendungen, die man ihr nicht zutrauen möchte, auszusühren. Ihre

Lockfrimme, die beim Auffliegen oft wiederholt und auch im Fluge häufig ausgestoßen wird, ist ein scharfes "Zick", der Warnungsruf ein gedehntes "Sieh", der Ton der Zärtlichkeit ein sansteres "Tick", der Gesang weder angenehm noch laut, dem Geräusche, das ein in Bewegung gesetzer Strumpswirferstuhl hervordringt, in der That ähnelnd, da auf ein wiesderholtes "Tick tick" ein unnachahmliches Alirren folgt und das sonderbare Tonstück beendet. Während des Singens nimmt die Granammer verschiedene Stellungen an und bemüht sich nach Möglichkeit, mit ihren Gebärden dem mangelhaften Gesange nachzuhelsen. Liebensswürdige Sigenschaften zeigt sie nicht, ist im Gegenteile ein langweiliger Vogel, der außerdem friedsertigeren Verwandten durch Zanksucht beschwerlich fällt.

Das Nest wird im April in eine kleine Bertiefung in das Gras oder zwischen andere beckende Pflanzen, immer nahe über dem Boden, gebaut. Alte Strohhalme, trockene Grassblätter, Hälmchen bilden die Wandungen; die innere Höhlung ist mit Haaren oder sehr keinen Hälmchen ausgelegt. Die 4—6, etwa 24 mm langen, 18 mm dicken Sier haben eine seine, glanzlose Schale und sind auf matt gränlichem oder schmuzig gelblichem Grunde, und zwar am stumpsen Ende am dichtesten, mit rotbläulichgrauen Punkten, Fleckchen und Strichelchen gezeichnet und geädert. Die Jungen werden mit Kerbtieren groß gefüttert und sind zu Ende Mai flugbar; sobald sie selbständig geworden, schreiten die Alten zur zweiten Brut; wenn auch diese glücklich vollendet ist, scharen sich alle in Flüge und beginnen nun ihre Wanderung.

Man stellt der Granammer des leckeren Bratens halber mit dem Gewehre oder mit dem Strichnetze, auch wohl auf eignen Herden nach. Für das Gebauer fängt man sie nicht.

Häufiger, jeboch kaum mehr verbreitet, ift die Goldammer (Emberiza citrinella, sylvestris und septentrionalis). Die Länge beträgt 17 cm, die Breite 27, die Fittichlänge 8,5, die Schwanzlänge 7 cm. Ropf, Hals und Unterteile find ichon hochgelb, die Stirn, ein von ihr aus über den Augen bis jum Nacken, ein zweiter vom hinteren Augen= rande bis auf die Schläfe verlaufender Längestreifen und der Sinterhals olivengraugrun, iparlich dunkel längsgeftrichelt, Ropf und Ropffeiten gimtrotbraun, Bürgel und Oberfchwang-Decken etwas dunkler, Mantel und Schultern fahl roftbraun, die unteren Körperseiten mit dunkelbraunen, zimtbraun gefäumten, die oberen mit breiten schwarzen Schaftstrichen gezeichnet, die Schwingen schwarzbraun, die der Hand mit schmalen blaggelben, die Armschwingen und beren Decken mit breiten fahl roftbraunen Außen-, die größten Oberflügelbecken auch mit roftbraunen Endfaumen, eine Querbinde bilbend, geziert, die Schwanzfedern ichwarzbraun, außen ichmal heller gefäumt, die beiden äußersten innen mit breiten weißen Enbsteden ausgestattet. Der Augenring ift bunkelbrann, ber Schnabel bungelblan, an ben Schneiden heller, der Juß rötlichgelb. Bei dem Weibchen find alle Farben matter, Scheitelfleden, Augenbrauen, Rinn und Rehle deutlich gelb, Kropf und Bruft matt roftbräunlich gefärbt.

Nord= und Mitteleuropa, ebenso ein großer Teil Asiens, namentlich Sibirien, sind die Heinat der Goldammer. In Deutschland fehlt sie keinem Gaue, steigt auch im Gebirge bis gegen die Waldgrenze auf und darf da, wo zwischen Feldern, Wiesen und Obstpflanzungen niedrige Gebüsche stehen, mit Sicherheit erwartet werden.

Im Süden gesellt sich ihr, hier und da vertritt sie die über ganz Südeuropa lückenshaft verbreitete und ebenso in der Schweiz, in Frankreich, Belgien, England und Südswestdeutschland stellenweise vorfommende, ihr in Sein und Wesen, Stimme und Gesang höchst ähnliche Zaunammer, Heckens, Zirbs, Pfeifs und Frühlingsammer, Zaunsund Walbemmerling, Moosbürz, Zizi zc. (Emberiza eirlus und eleathorax).

Ihre Länge beträgt 15,8, die Breite 24, die Fittichlänge 7,5, die Schwanzlänge 7 cm. Der auf dem Scheitel schwarz gestrichelte Kopf, der Hinterhals, die Halsseiten und ein breites Duerband über den Kropf sind grangrün, Augenbrauen und ein Streisen unter dem Auge, die durch ein schwarzes Zügelband getrennt werden, sowie ein breites, halbmondförmiges Schild zwischen Kehle und Kropf gelb, Kinn, Oberkehle und ein von letzterer ausgehender, bis hinter die Ohrgegend reichender Streisen schwarz, die Unterteile hellgelb, seitlich zimterot, Bauch und Schenkelseiten mit dunkeln Schaftstrichen geziert, Mantel und Schultern zimtrot, die Federn am Ende grau gesäumt und dunkel geschaftet, Bürzel und Oberschwanze becken gründräunlich, die Schwingen dunkelbraun, außen schmal fahl, Armschwingendecken



Bannammer (Emberiza cirlus) und Bippammer (Emberiza cia). 5% naturl, Große.

und hintere Armschwingen außen breit zimtbraun gesäumt, die Oberstügelbecken gründraun, die größten am Ende rostsahl gerandet, wodurch eine Querbinde entsteht, die Schwanzsedern dunkelbraun, außen fahl gesäumt, die äußersten beiden mit breiten weißen Längssslecken geziert, die auf der äußersten Feder saft die ganze Außensahne mit bedeckt. Das Auge dunkelbraun, der Schnabel oberseits schwarz, unterseits licht bräunlich, der Fuß licht rötlich. Dem Weibehen sehlen das Schwarz der Kehle und die beiden gelben Streisen am Kopse; die Federn der Unterteile sind gelblich, dunkel geschaftet; der zimtrote Flecken an der Brustsseite ist blässer.

Während des ganzen Sommers trifft man unsere allbekannte Goldammer paarweise oder ihre Jungen in kleinen Gesellschaften an. Die Alten gehen mit Sintritt des Frühlings an ihr Brutgeschäft. Oft findet man schon im März das Nest, das aus groben, halb verrotteten Pflanzenstengeln, Grashalmen und dürrem Laube erbaut, innen aber mit Grashalmen und Pferdehaaren ausgelegt ist, in niederem Gesträuche, meist nahe auf dem Boden, zwischen Stämmen oder im dichten Gezweige steht und spätestens Ansang April das erste Gelege enthält. Dieses besteht aus 4—5 Giern, die 21 mm lang, 15 mm dich, seinschalig, auf trübweißem oder rötlichem Grunde mit dunkleren bunten Flecken und Aderchen gezeichnet und bekripelt sind und von beiden Eltern wechselseitig bedrütet werden, wie beide sich auch der Sorge um die Brut gemeinschaftlich widmen. In günstigen Jahren brütet sie zweiz, nicht selten dreimal. Solange die Brutzeit währt, ist das Männchen sehr munter, singt vom frühesten Morgen dis zum späten Abend sein einfaches, aus 5—6 fast gleichen Tönen und dem um eine Oktave höheren, etwas gezogenen Schlußlaute bestehendes Liedchen, welches das Bolk sich in die Worte übersetzt hat: "Sis, sis noch viel zu früh" oder "Wenn ich 'ne Sichel hätt', wollt' ich mit schuitt", oder endlich, um mit Mosen zu sprechen, "Wie, wie hab' ich dich lieb". Der Sänger sitzt beim Singen auf einer freien Astspie und läßt den Menschen sehr nahe an sich herankommen, sich und sein Treiben daher leicht beobachten.

Nach der Brutzeit sammelt sich alt und jung zu Scharen, die bald sehr zahlreich werben, und schweift nun zunächst in einem ziemlich kleinen Gebiete umher, vereinigt sich wohl auch mit Lerchen und Finken, selbst mit Wacholderdrosseln. In strengen Wintern wird unser Vogel gezwungen, sich seine Nahrung von den Menschen zu erbetteln, und kommt massenshaft, oft als gern gesehener oder wenigstens geduldeter Gast in das Gehöft des Landmannes herein, kehrt aber im nächsten Frühjahre auf seinen Standort zurück. Hier und da wird er auf besonderen Herden gefangen; doch hat er in dem Randzeuge ungleich gefährlichere Feinde als in dem Menschen.

Berühmter als die Goldammer ift die Gartenammer oder ber Ortolan, Urtlan, Utlan, Fett=, Feld= und Commerammer, Gartner, Jutvogel, Windiche, Grung= ling, Bedengrünling (Emberiza hortulana, chlorocephala, badensis, antiquorum, pinguescens, delicata, malbeyensis, buchanani und tunstalli, Euspiza und Glycispina hortulana). Ihre Länge beträgt 16, die Breite 26, die Fittichlänge 8, die Schwanglange 7 cm. Ropf, Hals und Kropf find matt grangrünlich, ein schmaler Augenkreis, Rinn und Reble sowie ein Streifen vom Unterschnabel berab, ber unterseits burch einen ichmalen dunkeln Bartitreifen begrenzt wird, gelblich, die übrigen Unterteile gimtroftrot, auf den Unterschwanzbeden lichter, die Oberteile matt rostbraun, Mantel und Schultern durch breite dunkle Schaftstriche gezeichnet, die Schwingen dunkelbraun und, die erste weiß gejäumte ausgenommen, mit ichmalen fahlbraunen, die hintersten Armichwingen und deren Dedfebern mit breiten rojtbraunen Außenfäumen, die oberen Alngeldecken auch mit roftbraunen, eine Querbinde bildenden Endfaumen geziert, die Schwanzfedern dunkelbraun, außen fahl gefäumt, die äußersten beiden Federn innen in der Eudhälfte, die äußersten auch in der Mitte der Augenfahne weiß. Das Ange ist dunkelbraun, der Schnabel wie der Fuß rötlich hornfarben. Beim Beibehen sind Ropf und Sinterhals bräunlichgrau, Rehle und Kropf roftröt: lich, alle diese Teile mit feinen schwarzen Schaftstrichen gezeichnet, Kinn, Rehle und ein Streifen unter den braunen Baden, der unterfeits durch einen ichmalen Bartitreifen begrengt wird, roströtlichgelb.

And die Gartenammer verbreitet sich über einen großen Teil Europas, kommt aber immer nur hier und da, in vielen Gegenden nicht oder äußerst selten vor. In Deutschland bewohnt sie ständig die unteren Elbgegenden, die Mark und Lausis, Schlesien, Westsfalen und die Aheinlande. Häusig ist sie in Südnorwegen und Schweden und gemein in Südenropa, außerdem Brutvogel in Holland, England, Frankreich, Rußland, im mittleren Usien die zum Alatau, in den Gebirgen Kleinasiens und Palästinas. Im Winter wandert

sie bis West- und Ostasrisa, bezieht mit Vorliebe Gebirge und steigt in ihnen bis zu einem Höhengürtel von 3000 m empor. "Die Gartenammer", so äußert sich Marshall, "war 1835 bei Berlin, Potsdam und Charlottenburg schon ein häusiges Tier, sehlt jedoch noch in Anhalt, aber bereits 12 Jahre später ist sie bei Zerbst keine Seltenheit mehr; 1885 wird sestgestellt, daß sie in Oldenburg von Jahr zu Jahr zunimmt. Bei Frankfurt a. M. und bei Mainz wird sie 1853 noch vermißt, doch haben sich einzelne Pärchen schon im Oden-walde angesiedelt; um dieselbe Zeit ist sie in der Lausitz schon gemein, kommt aber 4—6 Jahre später erst nach Böhmen. Süblicher scheint sie noch vollständig zu sehlen, wenigstens



Gartenammer (Emberiza hortulana) und Rappenammer (Emberiza melanocephala). 8/9 naturl. Größe.

in der Schweiz und Schwaben war sie vor 30 Jahren nicht vorhanden, bei Wien auch 1879 noch nicht. Es verdient darauf hingewiesen zu werden, daß der Ortolan bisweilen verstreut in einer Gegend als Brutvogel auftritt, um dann wieder auf eine Reihe von Jahren zu verschwinden: eine Thatsache, die auch dafür spricht, daß der Bogel in unserer Tierwelt noch ein Neuling ist und noch nicht so recht festen Fuß gefaßt hat. In Südeuropa sind Gartenammer und Granammer weit zahlreicher und allgemeiner bis an die Gestade des Utlantischen Ozeans verbreitet, also wohl auch früher eingewandert; von diesen südlichen Einwanderern dürsten, außer den zahlreichen Stücken der Provence, die bei Genf, in Südztirol und Südsteiermark brütenden abstammen."

Im füböstlichen Europa, zumal in Griechenland, ebenso in Kleinasien, Palästina, West-asien und Nordafrika gesellt sich ihr die auch in Sübbeutschland und auf Helgoland erlegte,

Nostammer (Emberiza caesia, rusibarba und rusigularis, Fringilla und Glycispina caesia) zu, die sich von ihr, der nächsten Verwandten, durch grauen Kopf und graue Kropfquerbinde, blaß zimtrote Kehle, dunkel zimtrote Unterseite, kleinere weiße Endslecken der äußeren Schwanzsedern und korallenroten Schnabel unterzicheibet.

Leben und Betragen unterscheiden die Gartenammer wenig von anderen Arten ihrer Familie. Sie bewohnt ungefähr dieselben Örtlichkeiten wie die Goldammer, beträgt sich ihr sehr ähnlich, singt aber etwas besser, obschon in ganz ähnlicher Weise. Der Lockton lautet wie "gif gerr", der Ausdruck der Zärtlichkeit wie ein sanstes "Gi" oder ein kaum hörbares "Pick", das Zeichen unangenehmer Erregung ein lautes "Gerk". Nest und Sier gleichen den bereits beschriebenen. Ersteres steht ebenfalls-nahe an der Erde, gewöhnlich im dichtesten Gezweige niederer Bäume; lettere, 4—6 an der Zahl, sind 19 mm lang, 15 mm dick und auf hell= oder weißrötlichem und rötlichgrauem Grunde schwarzbläulich gesleckt und gesschwörfelt.

Bereits die Nömer wußten das schmackhafte, zarte Fleisch der Fettammer zu würdigen und mästeten sie in besonders dazu hergerichteten Käsigen, die nachts durch Lampenschein erhellt wurden. Dasselbe Verfahren soll jett noch in Italien, dem südlichen Frankreich und namentlich auf den griechischen Inseln angewendet werden. Dort fängt man die Fettsammern massenhaft ein, würgt sie ab, nachdem sie den nötigen Grad von Feistigkeit erhalten haben, siedet sie in heißem Vasser und verpackt sie zu 200 und 400 Stück mit Ssig und Gewürz in kleine Fäßchen, die dann versendet werden. Gutschmecker zahlen für so zubereitete Ortolane gern hohe Preise.

Gine ber ichonften ihrer Unterfamilie ift die Zippammer, Bart- und Rotammer, Steinemmerling (Emberiza cia, lotharingica, canigularis, barbata, meridionalis, pratensis und hordei, Citrinella cia und meridionalis, Euspiza, Buscarla und Hylaespiza cia, Abbildung S. 345). Die Länge beträgt 18, die Breite 24, die Fittichlänge 7,5, die Edwanglänge 7,6 cm. Kopf und Sinterhals find afchgrau, Kopffeiten, Reble und Kropf etwas heller, ein breiter Augenftreifen, Backen und Kinn weißlichgrau, zwei Streifen, die den Brauenstreifen oberhalb und unterhalb einfassen, und von denen der eine vom Nasenloche bis zum Naden, ber andere über die Zügel bis auf die Schläfen reicht, sowie ein britter, ber sich vom Mundwinkel herabzieht und sich mit den beiden erften am Ende durch einen schmalen Querftreifen verbindet, schwarz, Mantel und Schultern roftrot= braun, alle Tedern dunkel geschaftet, Bürzel, obere Schwanzdecken und die Unterteile gimt= roftrot, auf der Bauchmitte beller, die Schwingen fcmarzbraun, außen fcmal, die binteren Armichwingen und beren Decfedern hier und am Ende breiter rostbraun gefäumt, die Oberflügelbeden dunkelgrau, ihre größte Reihe ichwarz, am Ende roftfahl, wodurch eine Querbinde entsteht, die Schwanzsedern, mit Ausnahme der beiden mittelften, dunkel braunschwarz, die beiden äußersten in der Endhälfte innen weiß, die Außenfahne der äußersten ebenfo. Der Angenring ift bunkelbraun, ber Oberichnabel ichwarge, ber untere lichtbraun, der Juß licht hornfarben. Bei dem im allgemeinen matter gefärbten Weibchen find bie fcmarzen Längsftreifen bes Ropfes minder beutlich, ber Oberkopf braun, bunkel längsgeftrichelt, ber mittlere Streifen grau, ber Augenstreifen fahlweiß und bas Grau ber Reble und des Ropfes mit verwaschenen dunkeln Tüpfelchen gezeichnet.

In Deutschland bewohnt die Zippammer, die sich aber immer weiter nordwärts ausbreitet, hauptsächlich die Rheinlande, namentlich den Mittelrhein zwischen Irlich und Linz, und ebenso das südöstliche Baden, hier auf die höheren Vergthäler, dort auf die Weinderge des rechten Iheinusers sich beschränkend; nicht minder felten kommt sie in Österreich vor. Häufig dagegen ift sie in Südeuropa, namentlich in Spanien, Italien und Griechenland, außerdem in Westasien. Bon hier aus durchreist sie den größten Teil Asiens dis zum Hemalaja, in dessen westlichem Teile sie regelmäßig auftritt. Sie ist ein Gebirgsvogel, der nach meinen in Spanien angestellten Beodachtungen die Seenen meidet. Halden mit mögelichst zerrissenem Gesteine bilden ihre Lieblingspläße. Hier treibt sie sich zwischen und auf den Steinen und Blöcken nach Art anderer Ammern umher. Auf Bäume oder Sträucher setzt sie sich selten. Im übrigen ist sie eine echte Ammer in ihrem Betragen und in ihren Bewegungen, im Fluge und in der Stimme. Ihr Ruf, ein oft wiederholtes "Zippzippzipp" und "Zei", entspricht ihrem Namen. Der Gesang ähnelt dem der Goldammer, ist aber fürzer und reiner; Bechstein hat ihn sehr gut mit "zizizizir" wiedergegeben.

Das Neft hat man am Rhein, wo sie an einzelnen Orten nicht selten nistet, in den Riten und Höhlungen der Weinbergsmauern gesunden. Die 3—4 Gier sind 21 mm lang, 16 mm dick, auf grauweißlichem Grunde mit grauschwarzen und zwischendurch mit einigen grauen Fäden, oft gürtelartig in der Mitte des Gies, umsponnen, diese Fäden aber nicht furz abgebrochen, die Eier also dadurch leicht von den oft ähnlich gezeichneten der Goldammer zu unterscheiden. Auch die Zippammer brütet wahrscheinlich zweimal im Jahre; in Spanien bemerkten wir ihre Jungen jedoch nicht vor dem Jusi. Um Mitte August bezann bereits die Mauser. Um Rhein erscheint der Bogel zu Ansang April und verweilt dort die zum November. In Spanien fanden wir ihn im Winter zu seher Flügen vereinigt außerordentlich häusig an allen sonnigen Abhängen der Sierra Nevada.

Ein nicht minder iconer Logel, die Weidenammer (Emberiza aureola, sibirica, dolichonia, pinetorum und selysii, Euspiza, Hypocenter und Passerina aureola), gehört Nordaffen an, bewohnt jedoch auch den Nordosten Europas in zahlreicher Menge und verfliegt sich von hier aus nicht allzu selten nach Westeuropa, mährend die Hauptmenge ihre Winterreife nach Südchina, Cochinchina, Uffam, Barma und die Länder des westlichen Simalajas richtet. Die Lange beträgt 18, die Breite 28, die Fittichlange 8,8, die Schwanglänge 4,5 cm. Die Oberteile, ein Querband unter der gelben Rehle und die Kropffeiten find tief roftbraun, Mantel= und Schulterfedern mit undentlichen Schaftfleden und ichmalen weißlichen Außenfäumen, Zügel, Kopffeiten und Kinn ichwarz, die Unterteile gelb, feitlich durch rotbraune Schaftstriche geziert, die Unterschwanzbecken weiß, die Schwingen bunkelbraun mit fahlbraunen, die hinteren Armschwingen mit breiten rostbraunen Außenfäumen. bie rotbraunen Sandidwingendeden mit breiten fahlweißen, eine Querbinde bilbenden Endrändern gefäumt; ein großes Feld auf den oberen und die unteren Flügeldecken find weiß, Die außerste Schwangfeder weiß, innen an der Burgel und am Ende dunkel, die zweite innen burch einen weißen Längsstreifen geschmückt, die übrigen haben die Färbung der Sandichwingen. Das Auge ift rötlichbraun, der Schnabel gelblich, der Unterschnabel rötlich, der Auf bräunlich hornfarben. Beim Beibchen find bie Oberteile roftbräunlich, dunkel geschaftet, die Bürzelfedern rotbraun, ein über die Kopfmitte verlaufender, ein Augenbrauen- und ein über die Unterbacken giehender Streifen sowie die Unterteile gelblich, an ben Seiten etwas bunkler und hier ebenfalls durch Schaftftriche gezeichnet.

Im ganzen mittleren Sibirien, und zwar in Niederungen wie im Gebirge, bis zu 2000 m Höhe, zählt die Weidenammer zu den häufigsten Arten ihrer Untersamilie. Nicht minder zahlreich tritt sie auch in Ofteuropa, namentlich im mittleren und südlichen Ural, auf, von hier aus bis zur Dwina und dem Südwesten des Onegasees sich verbreitend. Auf unserer Reise haben wir sie auffallenderweise nur an wenigen Stellen, und zwar im Kronz gute Altai, gesunden. Wasserreiche Gegenden, die mit buschigen Weiden gut bestanden sind, bilden ihre bevorzugten Aufenthaltsorte. Nächstdem herbergt sie in sonnigen Virfenhainen.

nie aber in Nabelwaldungen. Auch sie trisst, von ihrer Winterreise kommend, erst spät im Frühjahre, selten vor den ersten Tagen des Mai, am Brutgebiete ein, treibt sich hier ganz nach Art der Goldammer umber, läßt wie diese den so vielen Arten gemeinsamen Lockton, ein scharses "Zip zip", vernehmen, singt aber, auf hohen Zweigspigen sigend, besser als die meisten Ammern, da der einsache Gesang sich durch drei kurze, voneinander wohl unterschiedene, slötende Strophen auszeichnet.

Die Nester, die Henke auf den Dwinainseln nördlich von Archangel am 16. Juni fand, standen niedrig am Boden oder nicht hoch darüber im Grase, Gestrüppe und Gesträuche versteckt, waren auf einer Unterlage aus trockenen Halmen, Blättern und Gewürzel erbaut und mit seinen Bürzelchen, Bastfasern, zarten Grasblättern, zuweilen auch mit einzelnen Haaren und Federn ausgelegt. Die 5-6 Sier, deren Längsdurchmesser 23 und deren Querdurchmesser 17 mm beträgt, sind auf grünlichem oder bräunlich grauweißem Grunde mit kleinen und großen, teilweise ineinander geslossenen verwaschenen Schalenslecken von grünzlicher oder bräunlichgrauer Färbung und mit brandsleckiger Zeichnung, Punkten, unregelzmäßigen Flecken, Haarzügen und Schnörkeln von brauner und schwarzer Farbe geziert.

Nach der Brutzeit schart sich alt und jung in zahlreiche Flüge und begibt sich allmählich auf die Wanderung. Bei dieser Gelegenheit werden in der Umgegend von Moskan oft sehr viele berückt, und sie sind es, die dann auch lebend bis in unsere Käfige gelangen.

Sübofteuropa von Iftrien an, namentlich Dalmatien und Griechenland, viele Infeln bes Abriatischen Meeres, die Levante und einen großen Teil Südwestafiens bis an die Nordund Westprovingen Indiens, insbesondere aber Persien, bewohnt die Kappenammer, Konigsammer, Ortolanfönig (Emberiza melanocephala, granativora und simillima, Euspiza melanocephala, Fringilla crocea, Xanthornus caucasicus, Passerina und Granativora melanocephala; Abbildung S. 347), durch den fraftigen, spigkegelför: migen, fast gleichkieferigen Schnabel mit kleinem, länglichem Socker vor dem Gaumen, bie ftanmigen Ruße, langen Fittiche, unter beren Schwingen bie erste die längste ift, und ben mäßig langen, am Ende geraden Schwang von anderen Ummern unterschieden. Ihre Länge beträgt 18,5, die Breite 29, die Fittichlänge 9,8, die Schwanzlänge 8 cm. Der Ropf ift ichwarz, die Oberfeite lebhaft zimtrotbraun, durch schmale und verwaschene gräuliche End= fäume geziert, die gange Unterfeite hochgelb; die dunkelbraunen Schwingen und Steuerfedern zeigen fahlbraune, an den hinteren Urmschwingen und Decffedern fich verbreiternde Außen-, die fleinen zimtbraunen Dechfebern gelbgraue, die bräunlichen größten Flügeldechfebern weiße Endjäume, die eine Querbinde herstellen. Das Auge ift dunkelbraun, der Schnabel hornblau, der Fuß bräunlichgelb. Dem Weibchen fehlt die schwarze Rappe; die Oberseite ift gräulich rostrot, die Kehle weiß, die übrige Unterseite weißlich rostfarben.

Ende April trifft die Kappenammer, aus ihrer Winterherberge kommend, in Griechenland, kaum später auch in Ikrien ein. An einem schönen Frühlingsmorgen sind in Griechenland oft alle Hecken am Meeresuser, die man Tages vorher vergeblich nach ihr absuchte, förmlich bedeckt mit dem in voriger Nacht angekommenen Könige der Ortolane. Dieser begibt sich nunmehr sosort nach seinen Brutstätten, Weinbergen der Sbene oder noch unbebauten, mit Salbei und Stechdorn bestandenen Hügeln, baut sein Nest, brütet, erzieht die Jungen und verläßt die Heimat wieder zu Ende Juli oder im August, um seiner Winterherberge zuzuwandern. Sein Zug richtet sich jedoch nicht nach Südwesten, sondern nach Südosten. Von Persien, dem Brennpunkte seines Verbreitungsgebietes, mag er ausgegangen sein und Kleinasien und die Balkanhalbinsel erst später ausgesunden haben; durch Persien, woselbst er noch immer und bis zu sast 3000 m Höhe überall häusig ist, wandert er der Herberge zu. Venige Wochen nach seinem Abgange aus Europa erscheint er in Dekhan und in den oberen Provinzen von Hindostan, schlägt sich in ungeheure Flüge zusammen, richtet arge Verwüstungen in den Getreidefeldern an und verläßt das Land im März erst wieder.

Hinselfeld ihres Betragens unterscheibet die Kappenammer sich von anderen Ammern unwesentlich; boch behauptet Graf von der Mühle, daß sie sehr dumm und wenig schen sei, und man oft in Versuchung käme, daß singende Männchen mit dem Stocke zu erschlagen. Um die Fortpslanzungszeit setzt sich daß Männchen frei auf die Spitze eines Strauches oder Baumes und läßt beständig seinen einsachen slötenden Gesang vernehmen, wogegen das Weiden sich soviel wie möglich verdirgt. Daß Nest sieht am Boden in oder an stackligem Gestrüppe, gewöhnlich sehr versteckt, ist nachlässig gedaut, aus dürren Pflanzenstengeln und Blättern sperrig zusammengesügt, im Inneren mit feinen Würzelchen, Haltsagenstengeln und Pferdehaaren außgelegt und enthält in der ersten Hälfte des Mai 5—7 Sier, die 24 mm lang, 18 mm die, auf bleich bläulichgrünem Grunde mit deutlicheren oder verwaschenen aschgrauen, grünlichen oder rötlichgrauen Flecken gezeichnet sind. In Persien sammeln sich nach der Brutzeit Tausende und andere Tausende von Kappenammern, streischen, gefürchtet ärger noch als die Heuschrecken, von Ort zu Ort und beginnen lange vor ihrem Wegzuge schon die Felder zu plündern.

Anger den vorstehend geschilderten Ammern haben noch mehrere Arten der Gattung Deutschland ober wenigstens Europa besucht. Es sind die folgenden: Die in Oftsibirien heimische Kichtenammer (Emberiza leucocephala, pythiornis, albida und bonaparti), die, größer als die Goldammer, am Ropfe, mit Ausnahme einer weißen Platte. grauschwarz, im übrigen, bis auf einen weißen Zügelstreifen, tief zimtrotbraun, am Salje hinten grau, vorn weiß, auf dem Oberkörper und am Kropfe zimtrostrot, auf den Unterteilen weiß gefärbt und oberfeits durch dunkle Schaftstriche und fahle Säume ber Webern gezeichnet ift; die ebenfalls Oftsibirien entstammende Goldbrauenammer (Emberiza chrysophrys und chlorophrys, Citrinella chrysophrys), die, fleiner als die Goldammer, auf dem schwarzen Ropfe durch einen weißlichen Mittel- und je einen goldgelben Brauenstreifen, auf der roftbraunen Oberfeite durch breite, an der weißen Reble durch fcmä= lere schwarze Schaftfleden, auf den weißen, seitlich bräunlichen Unterteilen durch braune Schaftstriche geschmückt ist; und die in der Wifte lebende Streifenammer (Emberiza striolata, Fringilla, Fringillaria und Polymitra striolata), deren vorwaltend zimt= rotbraunes Gefieder auf dem Kopfe in Afchgran übergeht und hier oberfeits fechs aus dunfeln Schaftstrichen gebilbete, gleichlaufende Längestreifen zeigt.

Bezeichnende Erscheinungen des äthiopischen Gebietes sind die Webervögel (Ploceidae), die außer Afrika nur noch in Südasien und Australien auftreten. Innerhalb dieser Familie vereinigt man gegen 300 Arten sehr verschiedener Singvögel und betrachtet als ihre gemeinschaftlichen Merkmale die Bildung des Handslügels, der stets zehn Schwinzen zählt.

Nester der Webervögel verleihen gemissen Bäumen Mittelafrikas und Südastens einen prächtigen Schmuck. Bäume, die mit einem Teile ihrer Krone ein Gemässer beschatten, werben von diesen gesiederten Künstlern allen übrigen vorgezogen und manchmal mit Nestern förmlich bedeckt. Weberansiedelungen können daher geradezu als hervorstechendes Merkmal für Mittelafrika, Indien und die Silande des Indischen Inselmeeres gelten. Es ist bezeichnend für die eigentümlichen Künstler, daß sie stets in größeren Gesellschaften brüten.

Ein Webervogelnest an einem Banme ist eine Seltenheit; gewöhnlich findet man ihrer 20, 30, selbst 100 und mehr. Die ungemeine Festigkeit dieser künstlichen Nester läßt sie jahrelang Wind und Wetter Trot bieten, und so kann es kommen, daß man an demselben Banme, welcher eben von einer Ansiedelung der Bögel bevölkert ist, noch die Nester von drei und vier früheren Jahrgängen hängen sieht. Sinen solchen Schunck gewahrt man innerhalb des Verbreitungsgebietes der geschicktesten Webervögel überall, im Gebirge wie in der Sbene, in dem einsamen Walde wie unmittelbar über dem Hause des Vörflers.

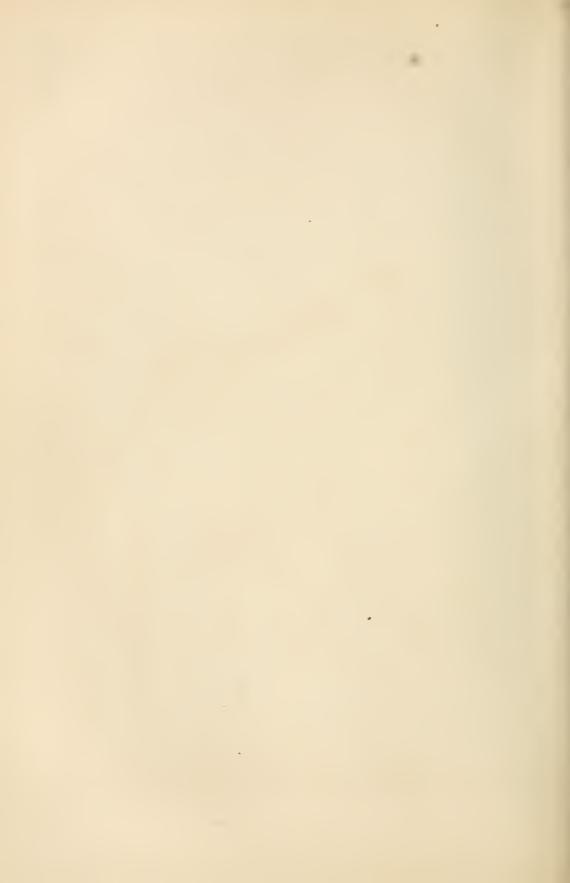
Das Treiben gewisser Urten von Webern in Niedergumea schildert Bechnel-Loefche: "Bon Webervögeln nisten namentlich Ploceus nigerrimus und P. cinctus in ober an Dörfern oder Kaktoreien auf Ölyalmen, noch lieber auf frei ftebenden Wollbäumen. Im bichten Laube der letteren bleiben die nicht nur nach Sunderten, sondern nach Tansenden gablenben, ebenjo fest wie kunftvoll geflochtenen Restbeutel gum Teile verborgen; auf ersteren, Die von den geschickten Baumeistern gewöhnlich vollständig ihrer Fieder entkleidet werden, fallen fie um fo mehr auf. Da die Gingeborenen nicht daran denken, die unruhigen Scharen gu beläftigen, fümmern fich biese gar nicht um bas Thun ber Menschen. Sie find ebenso ara-103 wie regfam und fleifig und vollführen im Streite um die beften Plate, beim Bruten und Aben wie bei ihren Versuchen, sich als Sanger hören zu lassen, einen zwar großen, aber anheimelnden Lärm. Zum Weben holen fie fich bas geschmeidige und gabe Material am liebsten von nahestehenden Ölvalmen, mählen aber in der Regel gunächst eine bestimmte aus, ber es bann freilich übel ergeht. Sie verfahren gang ordnungsmäßig. Alatternb faffen fie mit bem Schnabel ben Rand eines Fiederblättchens, wo es am Bedelfchafte anfitt, und trennen, fich fallen laffend, ein schmales Band ber ganzen Länge nach ab; in gleicher Weise gewinnen sie ein zweites und drittes ze., bis von dem Fiederblatte nur noch Die dunne Mittelrippe übriggeblieben ift. Dann ftreifen fie bas nächste, die folgenden ab, und endlich, wenn an dem einen riefigen Bedel nicht eine Spur von Grun mehr vorhauben, erlesen fie ben benachbarten. Sind fehr viele Bogel an ber Urbeit, so beginnen fie and an mehreren zugleich. Mit raftlofer Emfigkeit schwirren die kleinen Baukunstler um den Wipfel: gahllos fommen sie und gahllos fliegen sie ab, lang flatternde Bändchen mit sich tragend; sie achten nicht bes Menschen, ber von unten zuschaut, welch außerordentliche Berwüftung sie anrichten. Rur furze Zeit, und die volle Krone der stolzen Balme ift verichwunden; was davon übrig ift, gleicht dem Befenreifig. Dann wird eine zweite und britte in Angriff genommen, manchmal ein Dutend geplündert, ehe die Resterstadt vollendet ift."

Die Weber (Ploceinae) sind die größten Mitglieder und bilden den Kern der nach ihnen benannten Familie. Meist gestreckt gebant, zeichnen sie sich außerdem durch ihren verhältnismäßigen langen und schlanken, obwohl noch immer kräftigen Kegelschnabel, ihre hochläusigen, langzehigen, mit derben, scharf gekrümmten Nägeln bewehrten Füße, langen, jedoch stumpfen Flügel, unter deren Schwingen die vierte die längste zu sein pslegt, und ihren kurzen, leicht gerundeten Schwanz auß, lassen sich daher mit anderen Familienver-wandten kaum verwechseln. Gelb oder Rötlichgelb und Schwarz sind die vorherrschenden Farben ihres Gesieders; es gibt aber auch vorwaltend schwarze, rote, sperlingsgrane und weißliche Weber. Der Kopf oder das Gesicht pslegt dunkel gesärbt zu sein; der Rücken ist meist grünlich oder rötlichgelb, die Unterseite rein gelb, licht= oder dunkelrot gefärbt.

Alle Weber treten hänsig auf und zeichnen sich durch eine auch während der Fortspstanzungszeit nicht gestörte Geselligkeit aus. Nach der Brutzeit schlagen sie sich in Flüge zusammen, die sehr oft zu vielen Tausenden anwachsen und unter Umständen wahrhaft



1BANDVOGEL, 2 PARADIESWIDA, Weibchen, 3 Männchen, 4 BLUTFINK, 5 FEUERWEBER.



verheerend in die Felder einfallen können, schwärmen längere Zeit im Lande umber, maufern dabei und kehren schließlich zu bemfelben Baume, welcher ihre oder ihrer Jungen Wiege war, oder wenigstens in bessen Rahe gurud. Hier herrscht einige Monate lang ein fehr reges Leben; denn der Bau der Rester erfordert viel Zeit, und die Bogel find so eifrig und baulustig, daß sie oft das fast gang fertige Rest wieder einreißen und ein neues errichten. Die Nester sind ohne Ausnahme Runftbauten und entweder aus Pflanzenfasern oder aus biegfamen Grashalmen, die, wie es fcheint, durch den Speichel ber Bogel noch befonders geschmeidigt werden, zusammengeschichtet oder gewebt. Wahrscheinlich brüten alle Webervögel mehrmals im Jahre, und daraus dürfte es zu erklären fein, daß man felbst in wenig verichiebenen Gegenden eines Landstriches frische Rester und Gier in verschiebenen Monaten bes Jahres findet. Die Jungen find in folden Neftern wohl geborgen. Un bem fdman= fenden Gezweige kann sich keine der jo gern nesterplundernden Meerkaten, kein anderes Raubjängetier erhalten: es fturgt jum Boben, ins Baffer hinab, wenn es mit Räubergelüsten sich naht. Bei gewissen Arten, so beim Mahaliweber, wird das Nest noch außerbem gegen Angriffe verwahrt, indem die banenden Eltern Dornen mit ben Spiten nach außen einflechten. Innerhalb ihres Neftes also find alte und junge Weber acgen jeden gewöhnlichen Keind gesichert.

Die Oftafrikaner betrachten auch diese Kunsterzengnisse unseren Vögel mit gleichgültigem Auge; andere Völkerschaften aber haben sie wohl, wenn auch teilweise mit dem Sinne des Märchendichters, beobachtet. So hat man in manchen Nestern Lehmklümpchen gefunden, und das Volk hat sich dies flugs zu erklären gewußt, indem es sagt, daß der Webervogel des Nachts in diesen Lehm Leuchtkäfer einklebe, die dazu bestimmt sein sollen, sein Nest zu ersleuchten. Nach Vernsteins Angaben hat der seste Van des Vanawebervogels die Grundlage gegeben zu der malanischen Sage, daß derzenige, welcher so glücklich ist, eines dieser Nester anseinander zu nehmen, ohne dabei einen der es zusammensetzenden Halme zu zerbrechen, in dessen Innerem eine goldene Kugel sinde.

Sämereien aller Art, namentlich Halm: und andere Körnerfrüchte nebst Schilfgesäme bilden die bevorzugte Nahrung der Weber. Außerdem jagen sie sehr eifrig Kerbtiere und füttern namentlich mit solchen ihre verhältnismäßig zahlreiche Brut heran. Randzüge gegen die Felder unternehmen sie hauptsächlich nach der Brutzeit, während sie die gewaltigen Schwärme bilden. Dann nötigen sie den Menschen, zumal den Bewohner ärmerer Gegenzben, der in seinem Getreideselde sein Sin und Alles besitzt, zur ernsten Abwehr. Außer dem Menschen haben sie in den Selsalsen und Sperbern ihrer Heimatsländer viele und gefährzliche Feinde.

Auf unserem Tiermarkte kommen mehrere, wenn auch fast nur westafrikanische Arten ziemlich häusig vor; denn sie sind zählebige Bögel, welche die Beschwerden, Entbehrungen und Qualen des Versandes leicht ertragen, bei einigermaßen entsprechender Pslege vortresselich im Käsige ausdauern, und, falls man ihnen Gelegenheit gibt, ihre Kunst auszuüben, auch bald zu weben beginnen und in Gesellschaft ihresgleichen leicht zur Fortpslanzung schreiten. Aus diesen Gründen dürsen sie als die empsehlenswertesten Käsigvögel bezeichnet werden, die ihre Familie zu bieten vermag. Ihr Gesang ist allerdings nicht viel wert; dassür aber weben sie zur wahren Augenweide ihres Pslegers außerordentlich sleißig an ihren funstvollen Bauten.

Die Viehweber (Textor) kennzeichnen sich durch bedeutende Größe, starken, kegels förmigen, seitlich zusammengedrückten, an der Wurzel aufgeworfenen, an den Schneidensrändern geschweisten Schnabel, die sehr kräftigen Füße und den rundlichen Fittich, unter dessen Schwingen die vierte oder fünste die längste ist.

Im Nitsudan habe ich den Alektoweber (Textor albirostris und alecto. Dertroides, Alecto und Alectornis albirostris) kennen gesernt. Seine Länge beträgt 25, die Breite 36, die Fittichlänge 12, die Schwanzlänge 9 cm. Das Gesieder ist einfarbig, mattglänzend schwarz, das Kleingesieder aber an der Wurzel weiß, welche Färdung hier und da zur Gestung kommt, die zweite bis fünste Schwinge außen in der Mitte schmal weißlich gesjäumt, das Auge braun, der Schnabel horngelb, an den Schneiden und an der Spize bläuslich, der Fuß schmuzig grau.

Sine zweite Art ber Sattung, ber Viehweber (Textor dinemelli, Alecto dinemelli, Dinemellia leucocephala), ist merklich kleiner, nur 20 cm lang. Kopf und Untersseite sind weiß, der Mantel, die Schwingen und der Schwanz schokoladebraun, alle Federn lichter gesäumt, ein kleiner Flecken am Flügelbuge, der Bürzel und die Schwanzbecken aber schwarzel, die Zügel endlich schwarz. Der Schnabel ist unrein schwarzblau, der Fußdunkelblau.

Der Alektoweber bewohnt ganz Mittelafrika, der Liehweber das Junere des Erdteiles und Abesschien. Ersterer wird in Süd= und Ostafrika durch nahe Berwandte, den Büffel= und Mittelweber, vertreten, deren ich aus dem Grunde Erwähnung thun muß, als sich die nachstehende Lebensbeschreibung zum Teil auf sie bezieht.

Die Biehweber gählen zu den auffallendsten Mitgliedern ihrer Familie. Sie verlengnen die Sitten und Gewohnheiten der Verwandten nicht, erinnern jedoch in mehr als einer Sinsidt an die Droffeln; sie find Webervögel, ihre Refter aber haben mit denen unserer Elstern mehr Uhnlichfeit als mit den zierlichen Bauten, die ihre Verwandten aufführen. Alle Arten leben vorzugsweise auf Biehweiden, am liebsten in der Rabe von Berden, meist in Gesellschaft von Glangitaren und Madenhackern. Vom Buffelweber fagt A. Smith Folgendes: "Erst als wir nördlich über den 25. Grad südlicher Breite gelangt waren, trafen wir biefen Bogel, und wie die Gingeborenen versichern, fommt er auch felten weiter füblich vor, aus bem einfachen Grunde, weil dort die Buffel seltener sind. Wo wir ihn an= trajen, fanden wir ihn stets in Geschichaft der Buffel, auf deren Ruden er faß, und zwi= ichen benen er umberflog. Er hüpfte auf ben Tieren herum, als ob er ein Madenhacker mare, und befümmerte fich nur um feine Nahrung, die vorzugsweise aus den Zeden bestand, welche fich an die Buffel festgesett hatten. Dies lehrte uns die Eröffnung ihrer Magen zur Genüge. Auf den Boden kamen sie, um den Kot der Buffel zu durchsuchen. Nächst dem Dienste, ben fie ben Buffeln burch Ablefen gedachter Schmaroper erweisen, nuben fie noch badurch, daß fie ihre Freunde marnen, wenn irgend etwas Verdächtiges fich zeigt. Dann erheben alle Buffel die Köpfe und entfliehen. Die Buffelweber besuchen nur Buffel, und bieje haben feinen anderen Wächter, mahrend die Madenhader dem Nashorne gehören." Den Alektoweber habe ich zwar nicht auf den Buffeln beobachtet, zweifle jedoch nicht, daß auch er bem Herbenvieh Oftsubans unter Umftänden die gleichen Dienste leistet. Er gebort übrigens nicht unter die häufigen Bögel des Landes. Ich habe ihn erst füdlich des 16. Grades der nördlichen Breite und nicht oft gefunden. Wo er vorkommt, bildet er Gesellschaf= ten; einzeln sieht man ihn nicht. Die Trupps sind nicht so gabtreich wie die der Edelweber, immerhin aber noch ziemlich ftark, wie man am besten nach der Anzahl der Rester einer Ansiedelung schließen fann. Ich gahlte auf einzelnen Bäumen 3, 6, 13 und 18 folder Hefter.

Es gehört aber auch schon ein ziemlich großer Baum dazu, um so viele dieser sonders baren Gebäude zu tragen. Jedes Rest ist nämlich ein für die Größe des Bogels ungeheurer Bau von mindestens 1 m im Durchmesser. Es besteht aus Reisern und Zweigen, zumal

aus denen der Garatmimose, die trot ihrer Dornen benutt werden. Diese Zweige legt und flicht der Logel zu Aftgabeln, aber so wirr untereinander und so unordentlich zussammen, daß man beinahe dis in das Innere der Nestkammer blicken kann. Lon außen sieht das Nest kratborstig aus. Sin Singang führt in das Innere. Er ist im Ansange so groß, daß man bequem mit der Falist eindringen kann, verengert sich aber dann mehr und mehr und geht endlich in einen Gang über, der gerade für den Logel passend ist. Der



Biehmeber (Textor dinemelli) und Alettoweber (Textor albirostris). 1/2 naturl. Große.

innere Teil des Nestes ist mit seinen Würzelchen und mit Gras ausgefüllt. Übrigens gibt von Heuglin an, daß die Nester zuweilen noch viel größer seien, nämlich 2—3 m Länge und 1—1,5 m Breite und Höhe erreichen können. In einem solchen Hausen sind dann 3—8 Nester angelegt; jedes einzelne ist in der beschriebenen Weise mit seinem Grase und Federn ausgefüttert und enthält 3—4 Sier, die 26 mm lang, 20 mm die, sehr seinschalig sowie auf weißlichem Grunde mit größeren und kleineren, grauen und leberbraunen Punkten und Flecken gezeichnet sind. Sin solcher Nestbaum wird nun zu gewissen Zeiten des Jahres von einer überaus lärmenden Gesellschaft bewohnt. In der Rähe Chartums beobachtete ich, daß der schwarze Weber zu Anfang der Regenzeit, also Ende August, brütet. In der Samhara

23*

nistet er im April. Ich weiß nicht, ob die Viehweber während der übrigen Zeit des Jahres ebensowiel Lärm verursachen wie während der Brutzeit. Die Ansiedelungen, die ich fennen lernte, machten sich schon von weitem durch das Geschrei der Lögel bemerklich. Die Stimme ist sehr laut und verschiedenartig. Während weniger Minuten, die ich unter einem Baume verweilte, schrieb ich mir folgende Laute nieder: Eines der Männchen begann: "ti ti terr terr zerr zäh", das andere antwortete: "gai gai zäh", ein drittes ließ den Ton "guif guif guf güh" vernehmen. Andere schriecn: "gü gü gü gü gü güh", und einige spannen nach Krästen. Es ging zu, wie bei einem Vienenschwarme. Die einen kamen, die anzderen gingen, und es schien beinahe, als hätten sich fast noch alle ausgeslogenen Jungen auf dem Baume versammelt, denn mit den wenigen Nestern stimmte die erhebliche Menge der Vögel nicht überein.

Der Alektoweber klettert meisterhaft, läuft rasch und behende und fliegt leicht, viel schwebend, jedoch ziemlich langsam und mit auffallend hoch getragenen Fittichen dahin. Sein Wesen ist friedfertig, sein Hang zur Geselligkeit nicht geringer als bei seinen Verwandten. Im Käfige verträgt er sich mit allen Vögeln, die ihn nicht behelligen, dauert bei einsacher Nahrung trefflich aus und schreitet unter geeigneter Pflege ebenfalls zur Fortpflanzung.

*

Zwei von mir in Nordostafrika und später im Käfige vielfach beobachtete Arten der Sattung der Baumweber (Ploceus) mögen die teilnahmswerten Bögel genauer kenennen lehren.

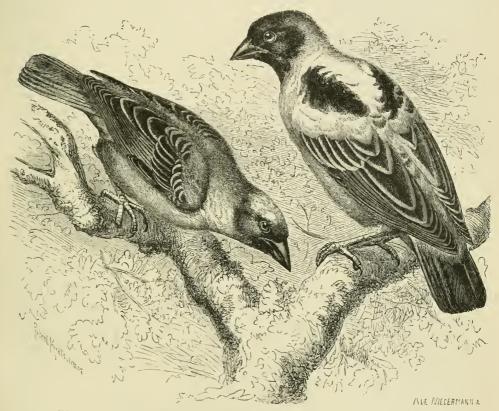
Der Pirolweber (Ploceus galbula, Hyphantornis und Textor galbula) zählt zu den kleineren Arten der Gattung: seine Länge beträgt etwa 13, die Fittichlänge 7, die Schwanzlänge 4,5 cm. Die Stirn dis zum vorderen Augenrande, Zügel, Kopfseiten und Kinn sind kastanienrotbrann, Oberkopf, Hals und Unterseite gelb, die Oberteile olivengelb, auf dem Bürzel lebhafter, die Schwingen und deren Deckseden olivenbraun, außen olivengelb, innen breiter schweselgelb gerandet, die größten Oberklügeldecken am Ende gelb, eine Flügelquerbinde bildend, die Schwanzsedern bräunlich olivengelb, außen und am Ende olivengelb gesäumt. Der Augenring ist rot, der Schnabel schwarz, der Fuß kleischrötlich. Beim Weibchen ist die olivengrünlichgraue Oberseite auf Mantel und Schultern mit dunkeln Schastlecken gezeichnet; ein Augenstreisen, die Kopfseiten und die Unterteile sind blaßgelb, auf dem Bauche ins Weißliche ziehend.

Der Pirolweber findet sich in Abessinien von der Küste des Roten Meeres an bis in das Hochgebirge hinauf, sonst aber auch im ganzen Oftsudan, an geeigneten Orten in großer Anzahl.

Der Masken- oder Larvenwebervogel (Ploceus abessinicus, larvatus und flavoviridis, Hyphantornis abyssinica, larvata und flavoviridis, Loxia abyssinica, Textor flavoviridis) ist merklich größer als der Pirolweber. Seine Länge beträgt 17, die Breite 28, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 5,3 cm. Borderkopf und Kehle sind schwarz, auf dem hintersopfe in Robbraum übergehend, Racken, hinterhals und Unterseite hochgelb, zwei Schultersleden wiederum schwarz, die dunkel olivenbraumen Schwingen außen schwal olivengelb, innen breit schweselgelb gesäumt, Armschwingen und Schultersedern lebhaft gelb umrandet, die matt olivengelbbräunlichen Steuersedern innen breit gelb gesäumt. Der Augenring ist karminrot, der Schnabel schwarz, der Fuß rötlich hornfarben. Im Winterstleide gleicht das Männchen dem oberseits auf olivengrünem Grunde durch dunkle Schaftsstriche gezeichneten, auf der Brane, den Kopfseiten und Unterteilen gelben Weibchen, zeigt

auch wie dieses eine breite, durch die gelben Endränder der größten Oberflügeldeckfedern gebildete Flügelquerbinde.

Die Baunweber vereinigen gewissermaßen die Sigenschaften verschiedener Finken in sich. Dies spricht sich in ihrem ganzen Wesen aus. Unr die unter allen Umständen sich gleichbleibende Geselligkeit ist ihnen eigentümlich. Morgens und abends erscheinen sie scharrenweise auf gewissen Bäumen, während der Brutzeit selbstverständlich auf denen, welche die Nester tragen. Die Männchen sigen auf der Spize der höchsten Zweige und singen.



Birolmeber (Ploceus galbula) und Mastenweber (Ploceus abessinicus). 3/4 natürl. Größe.

Der Gesang ist keineswegs schön, aber im höchsten Grade gemütlich. Es spinnt, schnalzt, schnarrt und pfeist durcheinander, daß man gar nicht daraus klug werden kann. Die Weibschen seigt nich neben die Männchen und hören deren Liedern mit wahrer Begeisterung zu. So treibt es die Gesellschaft dis ein paar Stunden nach Sonnenaufgang; dann geht sie auf Nahrung aus. In den Mittagsstunden sammeln sich verschiedene Flüge, manchmal Tausende, in Gebüschen um Lachen oder in solchen, welche an einer seichten Stelle des Stromes stehen, schreien und lärmen in ihnen nach Art unserer Sperlinge und stürzen plößlich alle zusammen auf einmal an das Wasser, nehmen hier einen Schluck und eilen so schnell wie möglich wieder in das Gebüsch zurück. Zu diesem eiligen Trinken haben sie ihre guten Gründe; denn ihre Hauptseinde, die Sperber und die kleinen Falken, lauern über den Bänmen auf sie und stoßen pfeilschnell unter sie, sowie sie das sichere Gebüsch verlassen. Gewöhnlich verweilt eine Webervogelschar stundenlang an einer Stelle, und während dieser

Zeit fliegt sie vielleicht 10= ober 20mal an das Wasser hinab. Nachmittags geht es wieder zum Futtersuchen, und abends vereinigt sich die Schar auf demselben Baume wie am Morsgen, um dasselbe Lied zu singen. Die Mauser, die im Oftsudan in den Monaten Juli bis August stattsindet, vereinigt noch größere Scharen als gewöhnlich, und diese streisen nun längere Zeit miteinander umher.

In den Urwäldern am Blauen Fluffe wurden die ersten Nefter mit Beginn der Regenzeit angelegt, und ichon im Angust fand ich die Gier. In den Bogosländern dagegen brüteten die Baumweber im Märg und April. Die meisten Arten nisten mindestens zweimal im Jahre, immer im Frühlinge ihrer Heimat. Beim Aufbaue des Nestes wird zuerft aus langen Grashalmen ein Gerippe gefertigt und an die äußerste Spite langer, biegfamer Zweige befestigt. Man erkennt in ihm die Gestalt des Restes bereits beutlich; boch ist es noch überall durchsichtig. Run wird es weiter ausgebaut und namentlich an den Wänden mit großer Sorafalt verdichtet. Die ersten Halme werden von oben nach unten gezogen, um jo ein möglichst wasserdichtes Dach herzustellen, die später verwandten auch quer durch bas Gerippe gestickt. Auf ber einen Seite, gewöhnlich nach Suben bin, bleibt bas freisrunde Eingangsloch offen. Das Nest gleicht jett feiner Gestalt nach einem stumpfen Regel, ber auf eine Halblugel gesetzt ift. Noch ift es jedoch nicht vollendet; es wird nun zunächst die Gingangsröhre angefertigt. Diese beftet sich an das Schlupfloch an, läuft an der gan= zen Bandung herab und wird mit ihr fest verbunden. Un ihrem unteren Ende befindet jid das Cinfluglod. Ganz zulest erft wird auch das Innere vollends ausgebaut und mit einer Unterlage von äußerst feinen Grashalmen ausgefüttert. Erscheint bem Dannchen, das der alleinige Baumeister des Restes ist, ein Zweig nicht haltbar genug, so verbindet es zunächst beren zwei burch eine Brüde, die bann als Ansatztelle ber schaukelnden Wiege dient. Wenn erst das Nippenwert hergestellt ift, schreitet die Arbeit sehr rasch fort, so ichwierig es dem Logel zulett auch wird, noch einen halm mehr zwischen die bereits ver= bauten einzuschieben. Nachbem das Rest vollendet ift, schlüpft das Weibchen aus und ein, um innen nachzubeffern, wo es nötig scheint. Unmittelbar darauf, manchmal schon, ebe das Reft vollendet ift, beginnt es zu legen. Das Männchen baut mährenddem, felbst wenn das Weibchen bereits brütet, noch eifrig fort. Solange es arbeitet, befindet es fich in größter Aufregung, nimmt die wunderbarften Stellungen an, bewegt gitternd die Klügel und fingt ohne Ende. Ift das Nest endlich vollendet, so nimmt es ein zweites in Angriff, zerstört vielleicht auch dieses wieder, um mit den Bauftoffen ein drittes zu errichten, ohne das eine wie das andere zu benuten.

Das Gelege besteht auß 3-5 Eiern von 20-25 mm Länge und 13-16 mm Dicke, die auf grünem Grunde braun gesteckt sind. In manchen, den geschilderten ganz gleichen Restern fand ich jedoch Gier, die der Größe nach den eben beschriebenen zwar gleich waren, austatt der grünen aber eine weiße Grundfarbe zeigten. Auch von Leuglin gibt an, daß die Baumwebereier von Weiß durch Nötlich zu Grün abändern. Das Weißchen brütet allein, übernimmt auch alle Elternsorgen. Nach einer 14 Tage währenden Bebrütung entschlüpsen die Jungen; 3 Wochen später sind sie ausgeslogen, kehren anfänglich aber unter Führung der Mutter immer wieder ins Nest zurück, dis sie endlich Selbständigkeit erlangt haben. Der Bater besümmert sich nicht um sie.

Sift ein hübsches Schauspiel, Baumweber am Reste zu beobachten. Ihre Regsamfeit ist, wenn die Weibchen brüten und noch mehr, wenn die Jungen heranwachsen, ungemein groß. Von Minute zu Minute beinahe kommt das Weibchen angeslogen, hängt sich unten an das Nest an und steckt den Kopf durch den Eingang, um die hungrige Brut zu aben. Da nun ein Nest dicht neben dem anderen hängt und viele Vögel ab- wie zusliegen, gleicht der ganze Baum wirklich einem Vienenstocke.

Im Käfige halten sich alle Baumweber vortrefflich, schreiten auch, wenn man sie gesellschaftsweise in einen größeren Raum bringt und mit geeigneten Baustoffen versieht, regelmäßig zur Fortpflanzung. Wie sie leben und sich gebaren, wie man sie pflegt und unterstützt, habe ich in dem Buche "Gefangene Bögel" ausführlich geschildert.

Über alle Teile des Wohngebietes der Familie verbreiten sich die Weberfinken (Spermestinae), fleine Arten mit kurzem, diem oder schlankem Regelschnabel ohne Endhaken, schwächlichen Füßen, mittellangen Flügeln, deren erste Handschwinge verkümmert zu sein pflegt, kurzem, stufigem Schwanze, dessen Mittelsedern über die anderen verlängert sein können, und knapp anliegendem, nach Geschlecht und Alter gewöhnlich verschiedenem Gesieder.

Die dieser Unterfamilie angehörigen Urten leben entweder in lichten Waldungen oder im Schilfe und hoben Grafe ober endlich auf fast pflanzenlofen Streden ihrer beimatlichen Länder. Gefellig, munter und regjam, tragen fie jur Belebung des von ihnen bewohnten Gebietes wesentlich bei; denn außer der Brutzeit schweifen sie, ihrer Nahrung nachgebend, auf weithin durch das Land und finden sich dann überall, wo die Erde, jei es auch fummer= lich, das tägliche Brot ihnen fpendet. Die Männchen versuchen burch ihren Gifer im Singen den Mangel an Begabung zu ersetzen; die große Mehrzahl aber stimpert erbärmlich, und faum ein einziger dürfte mit den bevorzugten Finken wetteifern können. Sinsichtlich ihrer Bewegungen stehen die Weberfinken hinter keinem Mitgliede ihrer Kamilie gurud. Sie fliegen gut, einzelne Urten pfeilschnell, obwohl mit ftark schwirrendem Flügelschlage, hüpfen, ihrer ichwachen Füße ungeachtet, geschieft auf dem Boden umber, klettern auch an den Hal= men des Grafes oder des Schilfes auf und nieder. Ihre Brutzeit trifft mit dem erwachenden Frühlinge ihrer Heimat zusammen, währt aber länger als diefer; die meiften Urten brüten auch dann noch, wenn der heiße Sommer bereits winterliche Armut über das Land verhängte. Freilich läßt dieser Commer fie nicht Sorge leiden; benn gerade er reift ihre Nahrung, die vorzugsweise aus dem Gefame allerhand Gräfer oder schilfartiger Pflanzen besteht. Ungeachtet ihres schönen Gefieders und ihrer liebenswürdigen Sitten find fie nirgends beliebt. Auch fie erlauben fich Plünderungen im reifen Getreide und muffen von den Tel= dern vertrieben werden, wenn sie fich zu Tausenden hier einfinden. Außer dem Menschen, der ihnen oft schonungsloß entgegentritt, werden sie von allen in Frage kommenden Raub= tieren ihrer Beimat verfolgt, von bem schnellen Gbelfalken an bis zu ben Schleichkaten und Raubbeuteltieren und felbst zu ben Schlangen und großen Cidechfen herab. Für gewisse Falfen bilden fie die gewöhnliche Speife.

Schon seit langer Zeit werden viele Webersinken unter dem Namen "Bengalisten" lebend auf unseren Markt gebracht, und gegenwärtig kommt kann ein einziges Schiff von der Westsäste Afrikas oder aus Australien an, das nicht eine Anzahl dieser Vögel an Bord hätte. Sie halten bei der einfachsten Pslege jahrelang im Käfige aus, brüten auch, wenn ihnen dazu Gelegenheit geboten wird, ohne Umstände im kleinsten Gebauer und eignen sich daher in besonderem Grade für angehende Liebhaber von Studenvögeln, für welche jede ihrer Lebensäußerungen noch nen und daher fesselnd ist. Mit Finken lassen sie sich in dieser Beziehung nicht vergleichen, und hinter Sängern, Drosseln und anderen Studenvögeln ähnslicher Art stehen sie so weit zurück, daß der erfahrene Psleger lächeln muß, wenn er sie über alles Verdienst loben und rühmen hört.

Wenn in Sübnubien die grüne Durrha, die jeden bebaubaren Streisen der Niluser bedeckt, sich der Neise naht, kann man ein prachtvolles Schauspiel gewahren. Sinsacher, zwitschernder Gesang richtet die Ausmerksamkeit nach einem bestimmten Teile des Feldes hin, und hier sieht man auf einem der höchsten Fruchtkolben, einem leuchtenden Flänunchen vergleichbar, einen prachtvollen Vogel sitzen und unter lebhasten Bewegungen sich hinzund herdrehen. Er ist der Sänger, dessen Lied man vernahm. Der einsache Ton sindet bald Scho in dem Herzen anderer, und hier und da huscht es empor, über das ganze Feld verteilt es sich, Duzende, ja vielleicht Hunderte der brennendroten Tierchen erscheinen in der Höhe und werden dem Grün zum wunderbarsten Schmucke. Es hat den Anschein, als wollte jeder der Sänger, welcher emporstieg, die Pracht seines Gesieders von allen Seiten zeigen. Er hebt die Flügeldecken, dreht und wendet sich, brüstet sich sörmlich im Strahle der Sonne. Ebenso schnell, wie er gekommen, verschwindet er wieder, aber nur, um wenige Minnten später von neuem emporzusteigen. Noch heute stehen in meiner Erimerung die auftauchenden und verschwindenden Glühpunkte auf dem dunkelgrünen Halmenmeere leuchtend vor mir.

Der Bogel, von welchem ich rede, ist der Fenerweber, Fenerfink ober Drange= vogel (Euplectes franciscanus und ignicolor. Pyromelana franciscana, Loxia franciscana, Fringilla ignicolor, Ploceus franciscanus und ignicolor). Er und seine Berwandten kennzeichnen sich mehr als durch andere Merkmale durch ihr Gefieder, das im Hochzeitsfleide eigentümlich weichfederig oder samtartig beschaffen und mit Ausnahme der Flügel und Steuerfedern schwarz und feuerrot gefärbt ift. Hierzu treten als anderweitige Merkmale ber ziemlich ftarfe, jedoch nicht furze, langs bem Firste gewölbte, an ben Schneiden eingezogene Schnabel, deffen Ränder gegen die Spite hin seicht gebogen sind, und beffen First spitwinkelig in die Stirn tritt, der hochläufige, lang= und dunnzehige, mit starken Krallen bewehrte Ruft, die bis zur Schwanzmitte hinabreichenden Flügel, deren erste Schwinge außerorbentlich schmal und furz ift, während die vier folgenden fast gleich lang find, und der furze, nur wenig abgerundete Schwanz. Außer der Paarungszeit tragen alle Feuerweber, die Männchen wie die Beibchen oder Jungen, ein ungemein bescheidenes sperlingsfarbiges Rleid; gegen die Brutzeit hin aber verändert fich das Gefieder des Männchens vollständig und zwar nicht bloß hinsichtlich der Färbung, sondern auch hinsichtlich der Beschaffenheit ber Febern. Diese sind dann nicht allein weich und samtartig, sondern auch in ber Steuergegend formlich zerschliffen und babei von auffallender Länge. Rur die Schwungund Steuerfedern bewahren fich das gewöhnliche Gepräge. Im Hochzeitskleide ift der männliche Fenerfint auf Oberfopf, Wangen, ber Bruft und bem Banche samtichwarz, im übrigen brennend scharlach-zinnoberrot, auf den Flügeln dunkelbrann mit fahlbrauner Zeichnung, bie baburch entsteht, daß alle Feberränder bedeutend lichter gefärbt sind als die Febermitte. Die Schwanzbecksehern erreichen in diesem Kleibe eine so bedeutende Länge, daß sie die wirklichen Steuersedern beinahe verbeden. Der Augenstern ift braun, der Schnabel schwarz, der Fuß brännlichgelb. Das Weibchen ift fperlingsfarben auf der Oberfeite, blaß gelblichbraun auf der Unterseite, an der Rehle und am Bauche am lichtesten. Gin gelber Streifen zieht sich über bas Ange. Schnabel und Juf find einfach hornfarben. Die Länge beträgt 12, die Breite 19, die Kittichlänge 6, die Schwanzlänge 4 cm.

Der Fenerfink bewohnt alle Durrhas und Dohhenfelder wasserreicher Gegenden, von Mittelnubien an bis in das tiefste Innere Ufrikas. Er zieht bebaute Gegenden unter allen Umständen den unbewohnten vor und findet sich nur im Notfalle in rohrartigen Gräsern. Ein Durrhaseld ist das Paradies, aus welchem er sich schwer vertreiben läßt. Hier lebt er mehr nach Urt der Nohrsänger als nach der anderer Webervögel. Geschickt klettert er, wie jene, an den Halmen auf und nieder, gewandt schlüpft er durch das Schilfgras am

Voden, und wie der Rohrfänger verbirgt er sich bei Gefahr in dem Dickicht der Halme. Erst nachdem die Felder abgeerntet sind, die ihm während der Brutzeit Herberge gaben, streift er, wie andere seiner Familie, im Lande umher.

Man fann nicht sagen, daß der Feuerfink eigentliche Ansiedelungen bilde: wohl aber muß man auch ihm Geselligkeit nachrühmen. Obgleich die Männchen sich gegenseitig zum Gejange anfeuern und wie verliebte Sahne balgend fich auf ben Durrhafpiten wiegen, acraten fie doch felten oder nie in Streit. Es herricht unter ihnen Wetteifer der harmlosesten Urt: sie vergnügen sich gegenseitig mehr, als sie sich erzürnen. Die Rester sind ebenfalls funstreich zusammengewebt, aber boch viel leichtfertiger gebaut als die anderer Webervögel. Sie bestehen auch aus Grashalmen, werden aber nicht aufgehängt, fondern in fleine verftectte ober gänzlich von hohem Grafe umgebene Bufche zwischen die Stengel ber Durrha oder selbst in das hohe Gras gebaut. Nach Gestalt und Größe weichen sie fehr voneinander ab. Ginige find rundlich, andere fehr geftredt; boch darf man im Durchschnitte ihre Länge Bu 18-20, ihren Querdurchmeffer zu 10-12 cm annehmen. Die Wandungen find gitter= artig und so loder zusammengefügt, daß man die 3-6 himmelblauen, 16 mm langen, 12 mm biden Gier burchschimmern sieht. Nicht felten findet man 10-12 folder Refter auf bem Raume eines Ur. Ich glaube, daß das Weibchen allein brütet, kann dies mit Sicherheit jedoch nicht behaupten und kenne auch die Brutdauer nicht. Nur fo viel vermag ich zu sagen, daß die Jungen ausgeflogen find, bevor die Durrha eingeerntet wird, und daß nach bem Musfliegen alte und junge fich zu großen Scharen zusammenschlagen und jest oft zur Landplage werden. Dann find die armen Aubier, die jeden fruchtbaren Schlammftreifen benuten und bebauen muffen, genötigt, gegen dieselben Bögel, welche bis dahin ihren Felbern zum prächtigsten Schmucke gereichten, Wachen auszustellen, beren Thätigkeit durch die Plim= derer fortwährend rege gehalten wird.

Der Feuerfink kommt häufig lebend auf unseren Tiermarkt, wird aber von Nichtkundigen hier oft übersehen, weil er nur weuige Monate im Jahre sein Prachtkleid anlegt. Im Käsige hält man ihn beim gewöhnlichsten Futter ohne alle Mühe und sieht ihn unter geeigneter Pflege auch zur Fortpflanzung schreiten.

*

Die Bitwen (Vidua) sind in Afrika zu Hause, und die meisten verbreiten sich weit über den Erdreil, doch besitzen ebensowohl der Süden wie der Westen und Osten ihre eigenztümlichen Arten. Sie erinnern mehr als andere Webervögel an die Ammern. Während der Brutzeit leben sie paarweise; nach der Brutzeit und Mauser schlagen sie sich in starke Flüge zusammen. Die Männchen ändern je nach ihrem Kleide ihr Benehmen. Wenn sie im Hochzeitsssleide prangen, nötigt sie der lange und schwere Schwanz zu eigentümlichen Stelzlungen und Bewegungen. Im Sitzen lassen sie die langen Federn einsach herabhängen, müssen sie dies sonst nicht thun. Den größten Einfluß übt der Schwanz dann ein wenig, während sie dies sonst nicht thun. Den größten Einfluß übt der Schwanz auf ihren Flug aus. Er hindert sie an den raschen Bewegungen, die sie sonst zeigen; sie schleppen ihn mit ersichtlicher Mühe durch die Luft und werden bei einigermaßen starkem Winde durch ihn ungemein ausgehalten. Sodald sie gemausert haben, dewegen sie sich leicht und behende nach anderer Webervögel Art durch wechselseitiges Zusammenziehen und Ausbreiten der Schwingen, wodurch eine bogenförmige Fluglinie entsteht.

Die meisten Arten scheinen Erdvögel zu sein, die am Boben ihre hauptsächlichste Nahrung sinden. Man sieht sie hier nach Art anderer Berwandten sich beschäftigen, um die ausgefallenen Grassämereien, ihr hauptsächliches Futter, und nebenbei Kerbtiere aufzulesen. Während der Brutzeit halten sich namentlich die Männchen mehr auf Bäumen auf und suchen hier nach Nahrung umher; benn ber lange Schwanz hindert sie auch während ihrer Mahlzeit. "Die Witwen", schreibt Pechuel-Loesche aus Westafrika, "besuchen auch während der Brutzeit häusig in Pärchen Dörfer und Gehöfte. Auf freien Plätzen pickt das unscheinbare Weibchen an der Erde, während das mit den langen weichen Schwanzsedern geschmückte Männchen es dann und wann in Flugdewegungen umgaukelt, deren Zierlichseit und Anmut zur Bewunderung hinreißen. So verkehren sie und andere, größtenteils in Suropa hinreichend bekannte und vielsach lebend gehaltene Vögel, zutraulich an den von Menschen besiedelten Orten. Man begrüßt sie als liebe Gäste und erfreut sich immer wieder an ihrer Farbenpracht und ihrem Gebaren. Vill man ihnen ein großes Fest bereiten, so läßt man einige aus der Kampine geholte pilzsörmige Termitenbauten zerschlagen. Dann eilen sie von allen Seiten herbei und halten ein köstliches Mahl, wobei es recht lustig herzgeht und im bunten Gewimmel manchmal auch seltene Besucher erscheinen."

Die Brutzeit fällt mit dem Frühlinge ihrer Heimat zusammen, bald nachdem das Männschen sein Hochzeitskleid angelegt hat. Im Sudan brüten sie Ende August; in den abessinisschen Gebirgen in unseren Frühlingsmonaten. Die Nester ähneln denen der Webervögel, sind aber doch leicht kenntlich.

Das Kleid der männlichen Paradieswithe (Vidua paradisea, sphaenura und verrauxii, Emberiza paradisea, Fringilla africana, macroura und paradisea. Steganura paradisea und sphaenura) ist schwarz; ein breites Halband, die Halsseiten und der Kropf sind orangezimtrot, die übrigen Unterteile blaß rostgelb, die Schwingen dunkelbraun, außen sahlbraun gesäumt. Der Angenring hat schwarzbraune, der Schwabel schwarze, der Fuß braune Färbung. Das Weibchen ist sperlingsfarbig, auf dem Kopse sahl, mit zwei schwarzen Schwingen sind rostsarben gesäumt. Die Länge des Vogels, mit Ausschluß der langen Schwanzsebren, beträgt 15, mit diesen 30, die Breite 25, die Fittichlänge 8, die Länge der äußeren Schwanzsedern 6 cm.

Die Paradieswitwe bewohnt Mittelafrika, und zwar vorzugsweise die dünn bestandenen Wälder der Steppe. Den Ortschaften nähert sie sich nicht gern, obgleich sie auch keinen Grund hat, den Menschen und sein Treiben zu meiden. In baumreichen Gegenden Mittelasitikas trifft man sie überall, während der Fortpslanzungszeit paarweise, sonst in kleinen Gesellschaften oder selbst in größeren Flügen. Ihr Prachtsleid trägt sie während der Regenzeit, etwa 4 Monate lang. Die Mauser geht ungemein rasch von statten, und namentlich die großen Schwanzsedern wachsen sehr schwell; 4 Monate später sind sie bereits gänzlich abgenut, und mit Veginn der Dürre fallen sie aus. Der Gesang, den das Männchen, solange es sein Hochzeitsstleid trägt, zum besten gibt, ist einsach, entbehrt jedoch nicht aller Unmut. Underen ihrer Art oder Verwandtschaft gegenüber zeigt sich die Paradieswitwe auch während der Fortpslanzungszeit ziemlich friedsertig.

Gefangene Paradieswitwen gelangen regelmäßig in unsere Käfige, dauern mehrere Jahre aus, find anspruchslos, schreiten jedoch im Gebauer nur äußerst selten zur Fortpflanzung.

Um auch einen bünnschnäbeligen Webersinken aufzusühren, will ich den Blutfinken oder Amarant, das Feuervögelchen, Tausendschön z. (Habropyga minima, Lagonosticta minima und ignita, Fringilla minima und senegala, Estrelda minima und senegala. Pytelia minima), einer kurzen Beschreibung würdigen. Die Gattung der Prachtsinken (Habropyga), die der Bogel vertritt, umfaßt die kleinsten Webervögel. Ter Blutsink ist purpurweinrot, aus Mantel und Schultern rehbraun, jede Feder am Ende

purpurn gesäumt, die Brustseite durch weiße Pünktchen gezeichnet, das Unterschwanzbecksgesieder blaßbräunlich; Schwingen und Schwanzsedern sind braun, außen purpurrot gesäumt. Das fast durchaus rehbraune Weibchen ist nur am Zügel und auf dem Bürzel purpurrot, an der Brust aber ebenfalls weiß gepunktet. Das Auge ist tiesbraun, der Schnabel rot, mit schwarzer Firstens und Dillenkante, der Fuß rötlich. Die Länge beträgt 10, die Breite 12, die Kittichlänge 4,5, die Schwanzlänge 3,5 cm.

Der Blutsinf bewohnt ganz Mittelafrika, von der West- bis zur Ostküste und vom 22. Grade nördlicher bis zum 25. Grade süblicher Breite. Hartmann, der wenige Jahre nach mir die oberen Nilländer bereiste, möchte ihm eine ähnliche Stellung zuweisen, wie solche unser Haussperling erworden hat, und in der That darf er als Hausvogel betrachtet werden. Zu gewissen Zeiten sehlt er keiner der Dorsschaften Südnubiens und des Ostsudans, nicht einmal der mitten im Walde stehenden einzelnen Hitte. Er ist einer der ersten Bögel der Wendekreisländer, den man bemerkt, wenn man von Agypten aus dem Sudan zuwanzbert. Nur ein Honigsauger und der Stahlsink gehen weiter nach Norden hinauf als er. Gewöhnlich sieht man ihn in der Nähe der Dorsschaften, mit anderen Familienverwandten zu oft unzählbaren Schwärmen vereinigt; er lebt aber auch fern von den Menschen in der einsamen Steppe und selbst im Gebirge bis zu 1500 m Höhe, obgleich hier seltener.

Der Blutfink ist nicht bloß ein zierlich gefärbtes, sondern auch ein anmutiges und liebenswürdiges Tierchen, an welchem man feine rechte Freude haben fann. Solange bie Sonne am himmel fteht, ift er thätig; höchstens in den Mittagsftunden sucht er im schat= tigen Gelaube ber immergrünen Bäume Schutz gegen die brückende Sonne. Sonst fliegt er ohne Unterbrechung von Zweig zu Zweig oder trippelt mit rascher Geschäftigkeit auf den Ajten, ben Säufern und endlich auf bem Boben umber. Kaum einer seiner Berwandten übertrifft ihn in der Gilfertigkeit seines Fluges, sicherlich keiner in der Rastlosigkeit, die ihn kennzeichnet. In den letten Monaten der Dürre hat er feine Maufer vollendet und benkt mit bem ersten Frühlingeregen, etwa Unfang September, an seine Fortpflanzung. Bis dahin lebte er in Scharen; jest trennt er sich in Laare, und diese kommen nun vertrauensvoll in die Dörfer und Städte herein und spähen nach einer paffenden Stelle unter bem Dache bes kegelförmigen Strobhauses ober ber würfelförmigen Lehmhütte bes Gingeborenen. Sier, in irgend einer Söhlung ober auf einer anderen paffenden Unterlage, wird ein wirrer Saufe von durren Salmen zusammengetragen, deffen Inneres aber eine mohlausgerundete, jedoch keineswegs auch forgfältig ausgelegte Söhlung enthält. Im Notfalle brütet der Blutfint auf Bäumen ober felbst nahe am Boden. Go bemerkte ich im Januar in den Waldungen des oberen Blauen Nils ein Weibchen dieses Bogels, das an einer bestimmten Stelle ängstlich über den Boden hin- und herflog, vermutete, daß es in der Nähe wohl sein Nest haben möge, suchte und fand dieses auf dem Boden in noch nicht zusammengetretenem burren Grafe stehen, wo es ber Umgebung auf bas vollständigste ahnelte. Es enthielt 3-7, etwa 14 mm lange, 11 mm dicke, weiße, sehr rundliche und glattschalige Gier. Hieraus geht hervor, daß der Blutfint mehrmals im Jahre brütet, und dies stimmt denn auch mit den Ersahrungen überein, die an Gefangenen dieser Art gesammelt wurden. Das Männchen benimmt sich ebenfalls ungemein zärtlich ber Gattin, streitsüchtig einem Nebenbuhler gegenüber und brütet abwechselnd mit dem Weibchen. Die Gier werden bin= nen 13 Tagen gezeitigt, die Jungen mit Kerbtieren und vorher im Kropfe aufgeweichten Camereien aufgefüttert.

Des hübschen Gefieders und des annutigen Wesens halber hat man den Blutfinken in Cayenne einzubürgern versucht, günstige Erfolge jedoch, so viel bekannt geworden, nicht erzielt

Der Bandvogel oder Halsbandfint (Spermestes fasciata, Amadina fasciata und detruncata. Loxia fasciata und jugularis. Fringilla detruncata. Sporothlastes fasciatus) barf als befanntester Bertreter ber Amabinen (Spermestes) gelten. Schnabel ift fehr ftark, taum länger als breit und hoch, ber Oberschnabel am Firstengrunde platt, scitlich bes Firstes bogenförmig in die Stirn tretend, der Unterschnabel fehr breit, der Flügel mitteltang, die zweite und dritte Schwinge etwa gleich lang und am längsten, der Schwang furz und abgerundet. Die Gefamtlänge diefes niedlichen Bogels beträgt 12,5, die Breite 21, die Fittichlänge 6,3, die Schwanzlänge 4 cm. Beim Männchen bildet ein angeneh= mes Kahlbraun die Grundfärbung; der Rücken ist dunkler, die Unterseite lichter, jede Keder fdmarz gewellt, oder, wie auf der Oberbruft, fcmarz gefäumt; einzelne Bruft- und Seitenfedern zeigen einen schwarzen, wie ein V gestalteten, die Oberflügeldecksedern am Ende einen aroken graunötlichen Aleden, der durch einen schwarzen Salbmond vor ihm besonders hervorgehoben wird; die Schwingen find braun, fahl gefäumt, die Schwanzsedern mattschwarz, unten gräulich, auf der Außenfahne der Außenfedern weiß; ein ebenfo gefärbter Endflecken ziert die übrigen, mit Ausnahme der beiden mittleren gang schwarzen. Das Männchen unterscheidet sich vom Weibchen durch schönere Färbung und ein breites, prächtig farmin= rotes Halsband, das von einem Ange zu dem anderen über das weiße Untergesicht und die weiße Rehle verläuft. Das Ange ift dunkel-, Schnabel und Füße find blagbraun.

Wir kennen den Bandvogel seit mehreren Jahrhunderten als Bewohner Westafrikas; sein Verbreitungsgebiet beschränkt sich aber nicht bloß auf westliche Länder des Erdteiles, sondern reicht von hier aus dis zur Ostküste. In den Nilländern begegnet man ihm vom 16. Grade nördlicher Breite an überall in den dünn bestandenen Wäldern der Steppe. Die eigentliche Wüste meidet er; mit der Grenze des Negengürtels aber sindet er sich, und wo er vorsommt, ist er nicht selten. In den Urwaldungen sehlt er oder verweilt, wenn er sie wirklich besucht, in ihnen immer nur kurze Zeit. Diese Waldungen bieten ihm nicht die sameureichen Gräser und andere niedere Bodenpslanzen, auf und unter denen er sein Futter sucht. Ob er Früchte frist, vermag ich nicht zu sagen; in Ostafrika ist dies wahrscheinlich nicht der Fall. Hier würde er auch lange suchen müssen; denn außer den kleinen Früchten des Stechdornes sindet er nichts weiter. Die Gesangenen knabbern jedoch gern an Obst und bergleichen, und so dürsen wir annehmen, daß der Bandvogel unter Umständen solch leckere Kost wohl nicht verschmäht. Körner, und namentlich Grassämereien, bleiben immer sein Hauptsutter.

In Nordostafrika begegnet man ihm gewöhnlich in Gesellschaften von 10—40 Stück. Ich habe ihn nie paarweise gesehen, ihn während seiner Brutzeit freilich auch nicht beobachten können. Der Flug vereinigt sich oft mit anderen Verwandten, und es mag wohl sein, daß die bunte Gesellschaft dann längere Zeit gemeinschaftlich im Lande auf und nieder streicht. Ein solcher Schwarm nähert sich furchtlos der Hütte des Dörsters. In den Vormittagsstunden sieht man ihn, emsig mit Aufnehmen der Nahrung beschäftigt, auf dem Voden umherzlausen, niemals aber auf den niederen Gräsern klettern. Stört man die Gesellschaft, so erhebt sie sich, sliegt einem der benachbarten Vänne zu, putt und nestelt im Gesieder, und die Männchen beginnen zu singen. Sodald die Störung vorüber ist, kehren alle zum Voden zurück; naht ein Naubvogel, so kliegt der Schwarm geschlossen pfeilschnell davon, irgend einem dichten, dornigen Vusche oder Vanne zu, der die nötige Sicherheit verspricht. In den Mittagsstunden sitt die Gesellschaft still in den Zweigen eines schattigen Vannes und gibt sich einem Halbschummer hin. Nachmittags sliegt sie wiedernm nach Nahrung aus.

Das Nest fenne ich nicht; ich weiß aber, daß die Brutzeit, in Oftafrika wenigstens, in den September und Oftober fällt, welcher Zeitabschnitt unseren letten Frühlingsmonaten zu vergleichen ist. Gefangene tragen die ihnen gereichten Baustoffe zu einem mehr oder weniger

geordneten Reste zusammen, legen 6-9 weiße Sier, brüten abwechselnd, zeitigen die Sier in 13 Tagen und füttern gemeinschaftlich die Jungen auf. Lettere erhalten sofort das Kleid ihrer Eltern.

In den oberen Nilländern stellt dem Bandsinken niemand, in Westafrika fast jedermann nach, um ihn an die Vogelhändler in den Küstenorten zu verkaufen. Durch Vermittelung dieser Leute erhalten wir ihn alljährlich zu Tausenden, da er die Reisebeschwerden tresslich übersteht. Er hält sich bei der einfachsten Pflege, schreitet, paarweise gehalten, regelmäßig zur Fortpslanzung, fesselt anfänglich durch die Schönheit seines Gesieders oder die Annut seiner Vewegungen und wird mit der Zeit ebenso langweilig wie alle seine Verwandten.

Unter den affatischen Amadinen ist der Reisvogel (Spermestes oryzivora, Oryzornis oryzivora) die bekannteste. Un dem schön grauen Oberkörper, dem schwarzen, meist warzigen Ropfe, dem blagweinroten Unterförper, dem fcmarzen Schwanze mit gleichfarbigen Ober-, weißen Unterschwanzbeden und dem roten, an der Spite blaffen Schnabel ift die Art leicht kenntlich. Der Augenring ift braun, das Augenlid aber rot, ber Schnabel lebhaft rosenrot, an der Spite und den Rändern perlweiß. Der Ruß ist rötlich. Als Beimat des etwa stieglitzgroßen Vogels gelten Malaka und die Sunda-Inseln. Die wirkliche Heimat des Reisvogels ist jedoch Java, so wenigstens versichern übereinstimmend Bern= stein und von Rosenberg. Der lettgenannte Gewährsmann fagt ausbrücklich: "Diefer Bogel ist nicht ursprünglich hier (auf Sumatra) zu Saufe. Die Flüge, die man gegen= wärtig (1878) in der Nähe von Padang im Freien sieht, stammen von verschiedenen, von Java übergebrachten Paaren ab, denen man zu Padang die Freiheit gegeben hat. Noch in ben neuesten Schriften lieft man, ber Bogel heiße in feinem Baterlande ,Babba', weil er ben Aufenthalt in den Reisfeldern bevorzuge und der Reis in der Landesfprache Ladda heiße. Daß man ihn hauptfächlich in Reisfelbern antrifft, ift wohl wahr, bagegen heißt aber der Reis nicht Padda, sondern Pahdi, und der Bogel ganz und gar nicht Padda, son= bern Gladik. Seine eigentliche Beimat ift ausschließlich Java." Sier ift er gemein, wenig= stens in den vom Menschen angebauten Landstrichen.

"Gleich unserem europäischen Feldsperlinge", so schildert Bernstein, "bewohnt der Reisvogel ausschließlich die bebauten Landstriche und ist in diesen eine der gewöhnlichsten Erscheinungen. Während der Zeit, in welcher die Reisselder unter Wasser gesetzt sind, d. h. in den Monaten November dis März oder April, in denen der angepslanzte Reis heranwächt und der Ernte entgegenreist, halten sich die Reisvögel paarweise oder in kleinen Familien in Särten, Dorfgehölzen und Gebüschen auf und nähren sich hier von verschiedenen Sämereien, mancherlei kleinen Früchten und wohl auch von Kerbtieren und Würmern, da ich sie wenigstens östers auf Landstraßen 2c. auf der Erde herunssuchen gesehen habe, wo schwerlich etwas anderes zu sinden gewesen sein möchte, und auch in dem Magen mehrerer von ihnen Neste derselben gefunden zu haben glaube. Sobald aber die Reisselder sich gelb zu färben beginnen und durch Ablassen des Lassers trocken gelegt werden, begeben sie sich, oft in großen Scharen, dorthin und richten nicht selten merklichen Schaden au, so daß man auf alle mögliche Weise bemüht ist, sie zu vertreiben.

"In den Gegenden, die besonders von diesen gesiederten Dieben zu leiden haben, erzichtet man zu diesem Zwecke in der Mitte des Feldes ein, oder wenn dieses groß ist, mehrere, auf vier hohen Bambuspfählen ruhende fleine Wachthäuser, von denen aus nach allen Nichtungen hin zu den in gewissen Entsernungen voneinander durch das ganze Feld gesteckten, dünnen Bambusstöcken zahlreiche Fäden laufen, an welchen große dürre Blätter, bunte Lappen, Puppen, hölzerne Klappern und dergleichen hängen. Wenn nun der in dem Wachthäuschen wie eine Spinne in ihrem Gewebe sigende Singeborene an den Fäden zieht,

bann rasseln in bemselben Augenblicke alle die trockenen Blätter, zappeln die Auppen, ertöuen die Alappern, und erschrocken entfliehen die ungebetenen Gäste. Auch nach der Ernte finden die Vögel auf den alsdann dis zum Eintritt der Regenzeit, d. h. dis gegen den Rosvember hin, brach liegenden Reisseldern reichlich ihren Tisch gedeckt, da nicht nur zahlreiche Ühren liegen bleiben, sondern auch zwischen den Stoppeln in unglaublich kurzer Zeit mannigfaltige Unkräuter emporschießen, deren bald reisender Same ihnen eine willkommene Nahrung darbietet. In dieser Zeit sind sie ziemlich sett und wohlbeleibt und liesern, besonders die Jungen, ein beliebtes Gericht, weshalb ihnen eiseig nachgestellt wird.

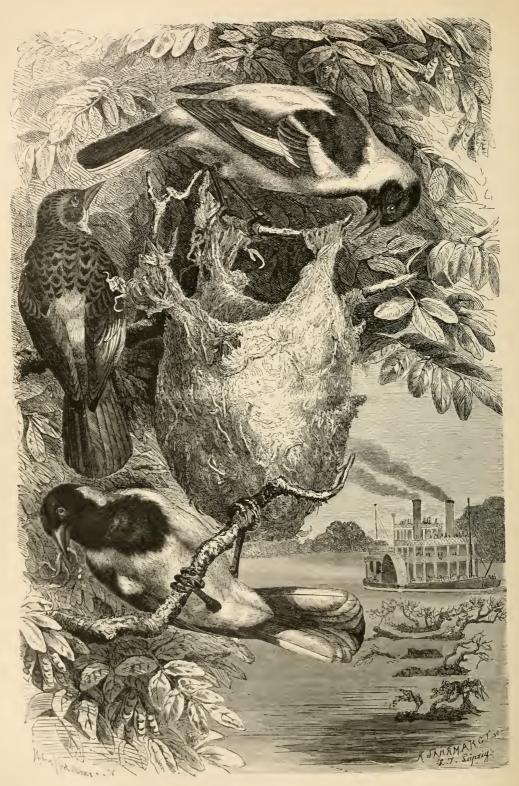


Meisvogel (Spermestes oryzivora). 1/2 natürl. Größe.

"In der Gefangenschaft wird der Reisvogel nur von Händlern gehalten, die ihn auf die anlaufenden Schiffe bringen und hier zum Verkaufe ausbieten. Höchstens vergnügen sich Kinder damit, ihn zu quälen, indem sie ihn, an einen Faden gebunden, in den Straßen umherstattern lassen."

Das Nest fand Vernstein bald im Gipfel verschiedener Bäume, bald zwischen den zahlereichen Schmarogern, welche die Stämme der Arengapalme bedecken. Es ändert je nach seinem Standorte in Größe und Gestalt. Die auf den Bäumen angelegten Nester sind meistens größer und haben eine im allgemeinen ziemlich regelmäßige halbkugelige Gestalt; die zwischen den Schmarogern zu Seiten der Arengapalme (Gomutipalme) angebrachten dagegen sind kleiner und weniger bestimmt gesormt. Die einen wie die anderen aber sind fast ausschließlich aus den Halmen verschiedener Gräser versertigt, die jedoch untereinander nicht eben sehr fest verssochen sind, so daß der ganze Van keine besonders große Festigkeit hat. Das Gelege bilden 6-8 glänzend weiße Gier.





Baltimorevogel.

Auf Sansibar ist der Reisvogel eingebürgert. In Japan, wo er seit alten Zeiten gezüchtet wird, ist eine rein weiße Kulturrasse erzielt worden, die neuerdings regelmäßig auf unseren Tiermarkt kommt. Die weißen japanischen Reisvögel sind keine Weißlinge, sondern erst aus langer mühevoller Züchtung hervorgegangen. Sie haben dunkle Augen und bekommen leicht einzelne dunkle Federn. Förmlich gescheckte Stücke sind nicht selten.

Nach meinen Beobachtungen gehört der Neisvogel im Käfige nicht gerade zu den liebenswürdigften seines Geschlechtes. Er wird selten und nur unvollständig zahm, pflauzt sich auch bei uns nicht leicht fort. Sein Gesang ist erbärmlich, eigentlich kaum Gesang zu nennen. Somit empfiehlt ihn nur sein hübsches Gesieder.

Die Stärlinge (Icteridae) sind Vögel von Krähen- bis Finkengröße, gestreckt, aber kräftig gebaut, mit schlank kegelsörmigem Schnabel, kräftigen Läusen, mittellangen Flügeln und Schwanze und ziemlich weichem, glänzendem Gesieder, in welchem Schwarz, Gelb und Not vorherrschen. Der gestreckte Schnabel ist rundlich, an der Burzel dick, an der Spitzsahnlos oder ungekerbt; sein Obersirst tritt schneppenartig in das Stirngesieder vor; die Burzel wird nicht von haarartigen Federn eingehüllt. Die Läuse sind länger als die Mittelzsche, vorn geschildert; die Zehen werden durch kräftige, gebogene und spitzige Nägel bewehrt. Im Flügel ist die vierte Schwinge über die anderen verlängert. Der Schwanz, der während der Ruhe des Vogels dis gegen die Hälfte hin von den Schwingen bedeckt wird, ist abgerundet oder selbst abgestust. Das Gesieder verlängert sich bei einigen auf dem Scheitel hollenartig und läßt bei anderen die Wangen frei.

Die Stärlinge, von benen man etwa 150 Arten fennt, leben ausschließlich in Amerika, zu mehr als vier Fünftel im Süben und der Mitte des Erdteiles, jedoch auch im Norden bis zum Polarkreise. Alle Arten sind gesellig, munter, beweglich und sangsertig. Sie bewohnen und beleben die Baldungen, nähren sich von kleinen Wirbels, Kerbs und Muschelsteren, Früchten und Sämereien und machen sich oft verhaßt, oft wieder sehr nützlich. Ihre Nester, die oft denen der Webervögel an Zierlichkeit nicht nachstehen, sie wohl sogar noch übertressen, werden auch wohl siedelweise an Bäumen aufgehängt; die Mitglieder einer Unterzattung aber bauen weder, noch brüten sie, vertrauen vielmehr ihre Sier fremder Pflege an.

Unter ben nordamerikanischen Arten der Familie verdient der Baltimorevogel oder Baltimoretrupial (Icterus galbula, baltimore oder baltimorensis, Oriolus, Yphantes, Hyphantes und Psarocolius baltimore), als der bekannteste, zuerst erwähnt zu werzen. Er vertritt die artenreiche Gattung der Trupiale (Icterus), deren Merkmale in dem schlanken, sein zugespisken, auf dem Firste gerundeten, schneppenartig in das Stirngesieder eingreisenden, unterenteils durch hohen Mundwinkel ausgezeichneten Schnabel, den ziemlich kräftigen, langzehigen, mit hohen, start gekrümmten Nägeln dewehrten Füßen, den über mittellangen Flügeln, unter deren Schwingen die zweite die Spize bildet, dem langen, abgerundeten, seitlich stusse verkürzten Schwanze und dem weichen, vorherrschend gelben Gessieder zu suchen sind. Kopf, Hals, Kinn und Kehle, Mantel, Schultern, Flügel und die beiden mittelsten Schwanzsedern sind tiessichwarz, Oberschwenzel, Oberschwanzdeckzgesieder und die übrigen Unterteile seurig orange, die Schwingen mit breiten, die der Hand im Endteile mit schwalen weißen Außensäumen, die Handbecken in der Endhälfte weiß, eine breite Querbinde bildend, die noch nicht erwähnten Steuersedern orange, hinter der Burzel breit schwarzslich bleigrau,

an den Schneidenrändern heller, der Fuß bleigran. Die Länge beträgt 20, die Breite 30, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 8 cm. Beim Weibehen sind die Oberteile olivensbräunlich gran, die Mantelsedern undentlich dunkler längsgestrichelt, die Unterteile orangegelb, die Oberschwanzdecksern olivenorange, die Armbecken und die größte Reihe der übrigen Flügeldecken am Ende weiß, so daß zwei Flügelquerbinden entstehen, alle übrigen Teile düsterer oder trüber gefärbt als beim Männchen.

Das Brutgebiet des Baltimorevogels umfaßt die Oftstaaten Nordamerikas, von Kanada an bis zu den westlichen Hochebenen. Lon hier aus wandert er im Winter bis Westindien und Mittelamerika hinab. Nach Audubon ift er an geeigneten Orten fehr häufig, woaegen er andere nur auf bem Ruge berührt. Sügelige Landichaften icheinen ihm vor allen jugujagen. Er ift ein Commervogel, der mit Beginn des Frühlings paarweise im Lande eintrifft und dann fehr bald zur Fortpflanzung ichreitet. Sein Neft wird, je nachdem bas Land, in welchem der Logel wohnt, heißer oder fälter ift, verschieden ausgestattet, immer aber an einem schlanken Aweige angehängt und fehr künftlich geweht. In den füdlichen Staaten Nordamerikas besteht es nur aus sogenanntem "fpanischen Moose" und ist jo locker gebaut, daß die Luft überall leicht hindurchdringen fann; das Innere enthält auch feine wärmenden Stoffe, ja der Ban wird sogar auf der Nordseite der Bäume angebracht. In ben nördlichen Staaten hingegen wird es an Zweigen aufgehängt, die den Strahlen ber Sonne ausgesett find, und innen mit ben wärmsten und feinften Stoffen ausgetleibet. Der bauende Bogel fliegt jum Boden berab, fucht fich geeignete Stoffe, beftet fie mit einem Ende an einen Zweig und flicht alles mit großer Runft burcheinander. Gelegentlich bes Reft= baues wird ber Baltimorevogel übrigens zeitweilig läftig. Die Frauen haben bann auf bas Garn ju achten, bas fie bleichen wollen; benn jener ichleppt alle Saben, welche er erlangen fann, feinem Nefte gu. Man hat oft Zwirnsfträhne ober Anäuel von Seidenfäden in seinem Restaewebe gefunden.

Nachbem der Bau fertig ift, legt das Weibchen 4 ober 6 Gier, die ungefähr 25 mm lang, 16 mm bid und auf blaggrauem Grunde mit dunkleren Rleden, Bunkten und Strichen gezeichnet find. Nach einer 14 Tage währenden Bebrütung entschlüpfen die Jungen; Bochen fpater find fie flugge. Dann brutet, wenigstens in ben fublichen Staaten, bas Baar wohl noch einmal im Laufe des Commers. Bevor die Jungen ausfliegen, hängen nie nich oft an ber Außenseite bes Nestes an und schlüpfen aus und ein wie junge Spechte. hierauf folgen fie ihren Eltern etwa 14 Tage lang und werben während ber Zeit von ihnen gefüttert und geführt. Sobald die Maulbeeren und Feigen reifen, finden fie sich auf ben betreffenden Bäumen ein, wie fie früher auf den Kirsch- und anderen Fruchtbäumen erichienen, und dann können sie ziemlich bedeutende Verwüstungen anrichten. Im Frühjahre hingegen nähren sie sich fast ausschließlich von Kerbtieren, die sie entweder von Zweigen und Blättern ablefen oder fliegend, und zwar mit großer Behendigkeit, verfolgen. Schon frühzeitig im Jahre treten sie ihre Wanderung an. Sie reifen bei Tage in hoher Luft, meist einzeln, unter laut tonendem Geschrei und mit großer Gile. Erst gegen Connenuntergang fenten fie fich nach geeigneten Bäumen bernieber, fuchen haftig etwas Futter, ichlafen, frühstücken und setzen dann ihre Reise fort.

Die Bewegungen sind zierlich und gleichmäßig. Der Flug ist gerade und anhaltend, der Gang auf dem Boden ziemlich geschickt. Seine größte Fertigkeit entfaltet der Vogel im Gezweige der Bäume; hier klettert er mit den Meisen um die Wette.

Seiner Schönheit halber hält man ben Baltimorevogel häufig im Räfige. Der Gefang ist zwar einsach, aber äußerst angenehm wegen ber Fülle, ber Stärfe und des Wohllantes ber brei ober vier, höchstens acht ober zehn Töne.

×

Zu der Sattung der Hordenvögel (Agelaeus) zählen die kleinsten Arten der Gesamtheit. Ihr Schnabel ist gerade auf dem Firste, die Schneide am Mundwinkel eckig heradzgebogen. Der Daumen trägt eine spornartige Kralle. Das Gesieder der Jungen ist oft ammerartig, von dem der alten Bögel sehr verschieden gefärbt und gezeichnet.

Einer der hänsigsten und verhaßtesten Vögel Nordamerikas, der Vobolink, auch Reissoder Riedvogel, Reisstärling, oder, wie unsere Händler sagen, der Paperling (Agelaeus oryzivorus, Dolichonyx oryzivorus und agripennis, Psarocolius caudacutus, Emberiza und Passerina oryzivora, Icterus und Emberizoides agripennis), verdient an erster Stelle genannt zu werden, weil er halb Fink, halb Stärling zu sein scheint. Man bleibt in der That im Zweisel, zu welcher der beiden Familien man ihn zu zählen hat, und dieser Zweisel ist auch dann noch nicht so leicht entschieden, wenn man den Vogel sebend vor sich sieht.

Die Untergattung ber Reisstärlinge (Dolichonyx), die er vertritt, kennzeichnet jich burch mittellangen, ftarken, kegelförmigen, feitlich zusammengepreßten Schnabel, beffen oberer Teil schmäler ift als der untere, und dessen Rieferränder sich in ähnlicher Weise einbiegen, wie wir dies bei den Ummern kennen gelernt haben; der Fuß ist ziemlich lang und fräftig, der Leib gedrungen, der Kopf groß, der Flügel mittellang, in ihm die zweite Schwinge am längsten, der Schwang mittellang, jede einzelne Feder von beiden Fahnen ber icharf zugespitt, das Gefieder eng anliegend und glänzend. Die Länge des Paperlings beträgt 18, die Breite 29, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 6 cm. Im Hochzeitsfleide find Ober- und Vorderkopf, die ganze Unterfeite sowie der Schwanz des Männchens schwarz; der Maden ift bräunlichgelb, der Oberrücken schwarz, jede Feder aber breit gelb gefäumt. Die Schultergegend und der Bürzel sind weiß mit gelbem Schimmer, die Schwingen und Flügelbeckfedern schwarz, aber fämtlich gelb gefäunt. Das Auge ist braun, der Oberschnabel bunkelbraun, ber Unterschnabel bläulichgran, ber Fuß lichtblau. Das etwas fleinere Beibchen ift auf der Oberfeite licht gelblichbraun mit dunkleren Schaftftrichen auf den Federn, auf ber Unterfeite blaß graugelb, an den Seiten ebenfalls geftreift, die Zügelgegend braun. ein Streifen über dem Auge gelb. Die Schwingen und die Steuersedern find bedeutend lichter als beim Männchen. Diefem Kleide ähnelt das Männchen in seiner Wintertracht. und auch die Jungen stimmen im wesentlichen damit überein; jedoch sind bei ihnen alle Karben bläffer und gräulicher.

Der Paperling ift in Nordamerika ein Sommervogel, der fehr regelmäßig erscheint und wegzieht. Auf seiner Reise nach Süden berührt er Mittelamerika und namentlich West= indien, vielleicht auch die nördlichen Länder Südamerikas; boch scheint er nicht bis nach Brasilien vorzudringen. Im Staate New York trifft er Anfang Dai in größeren und kleineren Trupps ein, die sich bald durch neue Zuzüge vermehren und nach kürzester Zeit bas ganze Land im buchstäblichen Sinne bes Wortes erfüllen. Wie Andubon fagt, ift es unmöglich, ein von diesen Bögeln nicht bewohntes Feld aufzufinden. Dem Unbeteiligten gewährt die Beobachtung des von allen Landleuten bitter gehaften Paperlings Vergnügen. Die Geselligkeit der Tiere wird auch mährend der Brutzeit nicht aufgehoben; ein Paar wohnt und brütet dicht neben dem anderen. Das Nest wird auf oder hart über dem Boden ohne große Sorgfalt, jedoch immer zwischen Gras ober Getreidehalmen angelegt und felbst= verständlich zum Mittelpunkte des Wohngebietes eines Baares. Während nun die Weibchen fich bem Fortpflanzungsgeschäfte hingeben, treiben sich bie Mannchen im neckenden Wett= eifer über dem Halmenwalde umber. Gines und das andere erhebt sich singend in die Luft und schwingt sich hier in eigentümlichen Absätzen auf und nieder. Das Lied des einen er= regt alle übrigen, und bald fieht man eine Menge aufsteigen und vernimmt von jedem die

anmutig heitere Weise. Mit Recht rühmen die Nordamerikaner den Gesang dieses Logels; er genügt selbst dem verwöhnten Ohre eines Liebhabers deutscher Bögel. Die Töne sind reich an Wechsel, werden aber mit großer Schnelligkeit und anscheinender Berwirrung ausgestoßen und so eifrig fortgesetzt, daß man zuweilen den Gesang von einem halben Ouzend zu verznehmen glaubt, während doch nur ein einziger singt. Sine Vorstellung kann man sich nach Wisson von diesem Gesange machen, wenn man auf einem Pianosorte rasch nacheinander



Paperting (Agelaeus oryzivorus). 12 naturt, Große.

verschiedene Töne, hohe und tiese durche einander, ohne eigentliche Regel ansschlägt. Aber die Wirkung des Ganzen ist gut. Necht häusig singt das Männschen übrigens auch im Sigen und dann unter lebhafter Begleitung mit den Flügeln, nach Art unseres Stares. In seinen Bewegungen zeigt sich der Paperling als sehr gewandter Bogel. Sein Gang auf dem Boden ist mehr ein Schreiten als ein Hüpfen, sein Flugleicht und schön. Zudem versteht er es, in seinem Halmenwalde aus und niederzuklettern, troß eines Nohrsängers.

In den letten Tagen des Mai findet man die 4-6, etwa 22 mm langen, 16 mm biden, auf bräunlich= gelbem oder bläulichem Grunde mit fdwarzbrannen Fleden und Schnörkeln gezeichneten Gier im Refte. Jedes Baar brütet, falls ihm die ersten Gier nicht geraubt werden, nur einmal im Jahre. Die Jungen werden hauptfächlich mit Rerbtieren aufgefüttert, wachsen rasch heran, verlaffen das Reft und schlagen sich sodann mit anderen ihrer Art in zahlreiche Flüge zusammen. Nunmehr zeigt fich der Paperling von seiner un= liebenswerten Seite. Der anmutige Gefang ift beendet, die fdmude Tracht der männlichen Bögel bereits im Wech= fel begriffen; das Baar hat keinen festen Standort mehr und ftreift im Lande auf

und nieder. Jest beginnen die Verwüstungen. Die Vögel fliegen von Feld zu Feld, fallen in ungeheueren Schwärmen ein, fressen die noch milchigen Körner des Getreides ebenso gern wie die bereits gereisten und fügen wegen ihrer ungeheuern Menge den Landleuten wirklich erheblichen Schaden zu. Jedes Gewehr wird jest gegen sie in Vereitschaft geset; Tausende und Hunderttausende werden erlegt, jedoch vergeblich; denn die Verwüstungen währen demungeachtet fort. Man vertreibt die Vögel höchstens von einem Felde, um sie in das andere zu jagen. Sobald sie ihr Vert im Norden vollendet haben, fallen sie in die südlichen Pflanzungen ein. So treiben sie sich wochenlang umher, bei Tage in den Feldern hausend, nachts Nohrbestände zum Schlasen erwählend. Dann wandern sie allmählich weiter nach Süden hinab.

Im Käsige geht der Paperling ohne weiteres an das Futter, ist bald ebenso lustig und guter Dinge wie im Freien, klettert, turnt, singt nach Behagen, dauert aber nur dann einige Jahre aus, wenn man ihn knapp hält.

Ein dick fegelförmiger und kurzer, aber sehr spitziger, auf dem Firste fast gerader Schnabel mit stark eingebogenem Schneibenrande, seine, dünnzehige, mit wenig gebogenen Krallen bewehrte Füße, ziemlich lange und spitzige Flügel, in denen die drei ersten Federn gleich lang sind, mittellanger, gerade abgestutzter Schwanz, dessen einzelne Federn gegen die Spitze hin sich etwas verbreitern, und weiches Gesieder kennzeichnen die Untergattung der Kuhstärlinge (Molothrus).

Die bekannteste Art dieser Gruppe ist der berühmte oder berüchtigte Auhvogel (Agelaeus pecoris, Molothrus, Emberiza, Fringilla, Molobrus, Icterus und Psarocolius pecoris). Kopf und Half sind rußbraun; das ganze übrige Gesieder ist bräunlichschwarz, auf der Brust bläulich, auf dem Nücken grün und blau glänzend; der Augenring ist dunkelbraun; der Schnabel und die Füße sind bräunlichschwarz. Die Länge beträgt 19, die Breite 30, die Fittichlänge 11, die Schwanzlänge 8 cm. Das Weibchen ist etwas kleiner und ziemlich gleichmäßig rußbraun, auf der Unterseite etwas lichter als auf der oberen.

Der Ruhvogel ist ebenfalls über den größten Teil Nordamerikas verbreitet und wenigstens in einzelnen Gegenden sehr häusig. Auch er lebt hauptsächlich auf sumpfigen Strecken, gern aber nebenbei auf Weiden, zwischen Nindern und Pferden. Seine Schlafpläte wählt er sich im Gebüsche oder im Röhricht an Flußusern. Im Norden der Vereinigten Staaten erscheint er Ende März oder Anfang April in kleinen Flügen. Zu Ende des September verläßt er das Land wieder, gewöhnlich in Gesellschaft mit anderen Vögeln. Seine Nahrung ist wesentlich dieselbe, welche seine Verwandten verzehren. Unseren Staren ähnelt er darin, daß auch er oft von dem Nücken des Viehes die Schmaroger abliest, die sich dort sestigesetzt haben.

Dies alles würde nach dem Borbergegangenen besondere Erwähnung kaum nötig ericheinen laffen, zeichnete sich ber Ruhvogel nicht anderweitig wefentlich aus. Er und alle übrigen Genoffen feiner Untergattung brüten nicht felbst, fondern vertrauen ihre Gier frem= der Pflege an, misachten auch, wie unfer Ruduck, Schranken der Che und leben in Vielebig= feit. Bährend der Fortpflangungszeit fieht man den Ruhvogel ebensogut in Gesellichaften wie foust in geraden und ungeraden Zahlen bei einander, bei dem einen Fluge mehr Weibden, bei dem anderen mehr Männchen. "Trennt fich ein Beibchen von der Gefellschaft", jagt Potter, "fo wird fein Weggang kaum oder nicht berücksichtigt. Rein artiger Gefährte begleitet es oder verrät Rummer über seine Abwesenheit, kein zärtlicher oder liebevoller Ton begrüßt es bei seiner Nückkehr. In der That sind solche Ausdrücke der Zärtlichkeit oder wechselseitigen Zuneigung bei dem Ruhvogel durchaus überflüffig; die größte Ungebundenheit ift die Regel: jeder thut, was er will. Beobachtet man eine Anzahl dieser Bogel mährend ber Brutzeit, fo fann man feben, wie bas Weibehen feine Gefährten verläßt, unruhig umberfliegt und schließlich an einem geeigneten Orte, von wo aus es bas Thun und Treiben der anderen Bögel wahrnehmen fann, geraume Zeit verweilt. Als ich einmal ein Weib= chen in dieser Weise suchen fah, beschloß ich, womöglich das Ergebnis zu erfahren, stieg zu Pferde und ritt ihm langsam nach. Ich verlor es zuweilen aus dem Gesichte, bekam cs jedoch immer bald wieder zu feben. Es flog in jedes dichte Gebuich, durchspähte mit der größten Sorgfalt alle Stellen, wo die fleineren Bogel gewöhnlich bauen, ichof zulegt pfeil= schnell in ein bichtes Gebuich von Erlen und Dornsträuchern, verweilte hier 5-6 Minuten und fehrte bann zu jeiner Gesellichaft auf dem Felde gurud. Im Didichte fand ich bas Nest eines Erdwaldjängers oder Gelbtehlchens (Geothlypis trichas) und in ihm ein Ei des

Kuhvogels neben einem anderen des rechtmäßigen Besitzers. Als der Kuhvogel längs der einen Seite der Landzunge dahinflog, begab er sich in das lichte Laubwerk einer kleinen Ceder und kehrte zu wiederholten Malen zurück, ehe er es über sich vermochte, den Ort zu verlassen. Bei genauerer Untersuchung fand ich einen Ammerfinken auf dem Reste sitzen: in dieses würde der Kuhvogel sich eingestohlen haben, wäre der Besitzer abwesend gewesen. Es scheint mir ziemlich sicher zu sein, daß der Schmarotzer mit Gewalt in ein Rest anderer Bögel eindringt und sie aus ihrem rechtmäßigen Besitze vertreibt. Im Notsalle vollendet



Ruhvogel (Agelaeus pecoris). 1/2 natürl. Größe.

er aber auch auf Schleichwegen, was er nicht durch Gewalt erlangen kann. Jenes Gelbekehlchen kehrte, als ich mich noch in der Nähe der angegebenen Stelle befand, zurück und ilog pfeilschnell in sein Rest, verließ es aber sogleich wieder, verschwand und kam wenige Minuten später in Gesellschaft des Männchens zurück. Beide zwitscherten mit großer Lebhaftigkeit und Unruhe eine halbe Stunde lang, als wollten sie die erlittene Beleidigung besprechen."

Tas Ei ist, wie bei dem Kuduck, kleiner, als man, nach der Größe des Vogels schließend, vermuten möchte, etwa 25 mm lang, 16 mm dick, und auf blaßgrauem Grunde, am dichtesten gegen das dickere Ende hin, mit umberbraunen Flecken und kurzen Strichen bezeichnet. Nach Audubon legt der Anhvogel niemals mehr als ein Ei in ein Nest, zweiselsohne ihrer

aber mehrere im Verlaufe der Brutzeit. Nach einer Bebrütung von ungefähr 14 Tagen schlüpft der junge Bogel aus, und nunmehr benehmen sich Pflegecktern und Pflegekind genau ebenso, wie es später beim Kuckuck geschildert werden wird.

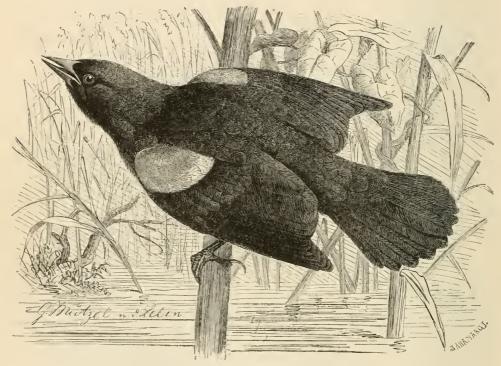
Wilfon erzählt folgende allerliebste Geschichte. "Im Monate Juni hob ich einen jungen Rubvogel aus dem Reste seiner Pflegeeltern, nahm ihn mit mir nach Sause und steckte ihn mit einem Rotvogel in einen Käfig zusammen. Der Kardinal betrachtete ben neuen Un: kömmling einige Minuten lang mit reger Neugierde, bis diefer kläglich nach Futter schrie. Bon diesem Augenblicke an nahm sich der Rotvogel seiner an und fütterte ihn mit aller Emfigkeit und Zärtlichkeit einer liebevollen Pflegemutter. 2013 er fand, daß ein Seimchen, das er seinem Pfleglinge gebracht, zu groß war und von diesem nicht verschlungen wer= den konnte, zerriß er es in kleinere Stude, kaute diefe ein wenig, um fie zu erweichen, und stedte sie ihm mit der möglichsten Schonung und Bartheit einzeln in den Mund. Ofters betrachtete und untersuchte er ihn mehrere Minuten lang von allen Seiten und pickte fleine Schmuttlumpchen weg, die er am Gefieder feines Lieblings bemerkte. Er lockte und er= munterte ihn zum Fressen, suchte ihn überhaupt auf jede Beise selbständig zu machen. Jest, während ich diese Zeilen schreibe, ist der Kuhvogel 6 Monate alt, hat sein vollständiges Ge= fieder erlangt und vergilt die liebevollen Dienste seines Pflegers durch häusige Wiederholung feines Gefanges. Diefer ift allerdings nichts weniger als bezaubernd, verdient jedoch wegen seiner Sonderbarkeit erwähnt zu werden. Der Sänger spreizt seine Flügel aus, schwellt seinen Körper zu einer Augelgestalt an, richtet jede Feber wie ein Truthahn auf und stößt, anicheinend mit großer Anstrengung, einige tiefe und holperige Tone aus, tritt auch babei jedesmal mit großer Bedeutsamkeit vor den Rotvogel hin, der ihm aufmertsam zuzuhören icheint, obgleich er ein ausgezeichneter Sänger ift und an diefen gurgelnden Rehltönen gewiß nur das Wohlgefallen finden kann, das Darlegung der Liebe und Dankbarkeit dem Bergen bereitet."

Fast ebenso häusig wie der Paperling ist der Notflügel oder rotslügelige Schwarzvogel der Amerikaner (Agelaeus phoeniceus, Sturnus praedatorius, Oriolus, Icterus,
Psarocolius und Xanthornis phoeniceus). Der Schnabel ist lang, gestreckt kegelförmig,
sehr spitig und etwas zusammengedrück, der Leib kräftig, der Flügel mittellang, die zweite
und dritte Schwinge über die anderen verlängert, der Schwanz ziemlich lang und abgerunbet, das Gesteder weich und glänzend. Im Hochzeitskleide ist der männliche Notslügel tief
sichwarz, auf der Schulter prächtig scharlachrot, die größte Reihe der oberen Flügeldecksedern
zintgelbbraum, der Augenring dunkelbraum, der Schnabel wie der Fuß endlich bläulichschwarz. Die Länge beträgt 22, die Breite 35, die Fittichlänge 12, die Schwanzlänge 8 cm.
Das Weibchen ist auf der Oberseite schwärzlichbraum, auf der Unterseite gräulichbraum, jede
Feder hier mehr oder weniger gelblichgrau gesämmt; die Kehle und die Wangen sind auf
licht sahlgrauem Grunde dunkel in die Länge gestrichelt.

Auch der Rotflügel ist über ganz Nordamerika verbreitet, wo er vorkommt, häufig, im Norden der Vereinigten Staaten regelmäßiger Brutvogel, im Süden nur zeitweilig massenhaft auftretender Wintergast. Audubons Schilderung gibt ein so vortressliches Vild seiner Lebensweise, daß es genügt, wenn ich das Wesentlichste davon hier folgen lasse.

Wenn ber Frühling erscheint, verläßt der Notslügel die füblichen Staaten, in denen er während der falten Jahreszeit Herberge genommen, und wandert in kleineren oder größeren Flügen dem Norden zu. Die Männchen ziehen singend voran, gleichsam als wollten sie durch ihre Lieder die Weibchen einladen, ihnen zu folgen. Die Wandergäste verweilen unterwegs nicht selten auf mittelhohen Bäumen, spreizen ihren Schwanz, lüften das Gesieder und lassen ihre klaren und wohlklingenden Laute vernehmen, namentlich am frühen Morgen,

bevor sie die Pläte verlassen, auf benen sie die Nacht verbrachten; denn sie wandern nur bei Tage. Sobald die Weibchen angesommen sind, beginnt das Brutgeschäft. Mehrere Männchen verfolgen ein Weibchen, dis dieses den Nechten sich erwählt und mit ihm zum Baue des Nestes schreitet. Das glückliche Paar zieht sich vom Hausen zurück und sucht am Nande eines einsamen Teiches oder einer sumpsigen Wiese nach einem geeigneten Nistplatz. Sin niedriger Strauch, ein dichter Nohr- oder Grasbusch wird erkoren und hier eine Menge trockenes Nohr zusammengetragen, die Nestmulde in ihm gesormt und das Innere dann mit seineren Gräsern oder Pferdehaaren ausgekleidet. Hier sindet man die 4—6 höchst eigenartigen, durchschnittlich 25 mm langen, 18 mm dicken, auf wasserblauem Grunde mit



Rotflügel (Agelaeus phoeniceus). 68 natürl. Große.

einzelnen großen, schwarzen und schwarzbraunen Flecken gezeichneten Eier. "Jett", sagt Audubon, "kann man alle Treue und allen Mut beobachten, die in dem Herzen des Männzchens wohnt. Es bewacht ängstlich seine brütende Gattin. Jeder Eindringling, der dem Neste sich nähert, wird unter lautem Aufen, das Furcht und Verwünschungen auszudrücken scheint, angegrissen, und gar nicht selten stößt der Vogel dicht selbst neben dem Menschen vorbei, der wissentlich oder unwissentlich den Frieden stören wollte, oder er setzt sich aus einen Zweig über dem Neste und stößt so klägliche Töne aus, daß nur ein Gefühlloser daran denken kann, das Paar weiter zu stören."

Nachdem die Jungen ausgeflogen sind, schlagen sie sich mit Tausenden anderer ihrer Urt zusammen und treiben sich selbständig umher, während die Eltern zu einer zweiten Brut Austalt machen. Die ersten Jungen entsliegen zu Aufang des Juni dem Neste; die zweiten folgen ihnen in den ersten Tagen des August. Zu dieser Zeit ist das Getreide der mittleren Staaten der Reise nahe gesommen, und nun fallen die gescharten Rotslügel in

unschätzbarer Masse in die Felber ein und machen ernste Abwehr des sorglichen Landmannes nötig. Doch ist auch der größte Eiser des Menschen gewöhnlich ersolglos; die Masse der Lögel vereitelt jegliche Anstrengung. Sobald das Getreide wirklich reis geworden ist, verslassen die Plünderer die Felder und sammeln sich jetz auf Wiesen und an Stromrändern, auch wohl im Nöhricht, vereinigen sich dabei mit Drosseln, Paperlings und ähnlichen Berwandten und bischen mit ihnen Flüge, welche die Lust verdunkeln. Ihre Versolgung währt noch immer fort, und es ist kaum glaublich, in welchen Massen diese Lögel getötet werden. And ubon versichert, vernommen zu haben, daß ein einziger Schuß mehr als 50 von ihnen zu Voden gestreckt, und erzählt, daß er selbst Hunderte in einem Nachmittage erlegt habe. Dennoch nehmen die Massen an Zahl nicht ab. Nach Art unserer Stare fallen sie mit Sindruch der Nacht in geschlossenen Flügen in den Rohrbeständen ein, um hier, wenigstens einigermaßen gegen die sie ewig bedrohenden Gegner geschützt, die Nacht zu verbringen.

Der Rotslügel wird seiner Schönheit halber oft in Gesangenschaft gehalten, verlangt wenig, singt fleißig, ist ewig munter und in Thätigkeit, stets heiter und, unter Gleichstarken mindestens, verträglich. Ginen Gesellschaftsbauer belebt er in der annutigsten Weise; denn er versteht es, Auge und Chr zugleich zu fesseln. Zur Fortpflanzung im Käsige schreitet er nicht, woraus zu erkennen, daß wir ihm bisher doch nicht alle Bedingungen zum Wohlsbesinden gewährt haben.

Den Horbenvögeln stehen die Stirnvögel (Cassicus) nahe. Auch sie größten Glieder der Familie, sind schlank gebaute Vögel mit langem, spitz kegelsörmigem Schnabel, starken, langzehigen und scharf bekrallten Füßen, ziemlich langen, zugespitzten Flügeln, langem, breitsederigem und gewöhnlich stufig abgerundetem Schwanze und derbem, glattem, glänzendem Gesieder von vorherrschend schwärzlicher, durch Gelb oder Not gehobener Färbung.

Die Stirnvögel, die in Amerika teilweise die Stelle unserer Raben vertreten, sind ichone, lebhafte und bewegliche Geschöpfe, die in ihrer Lebensweise manches mit den Horbenvögeln gemein haben, jedoch in den Walbern und immer auf Baumen leben. Bur Zeit der Reife des Getreides oder der Früchte nähern sie sich den Wohnungen und Pflanzungen ohne Scheu und werden dann zuweilen läftig. Im Walde ftellen fie Rerbtieren und die größeren Urten wohl auch fleinen Wirbeltieren nach; nebenbei fressen sie Früchte und Samereien. Ihre Stimme ift zwar nicht fo wohllautend wie die der Bordenvogel, ent= behrt jedoch feineswegs allen Wohlflanges und zeichnet fich durch große Biegfamkeit aus. Nach Schomburgt werden einzelne Arten von ben Guropäern Guaganas "Spottvögel" genannt. Sie ahmen nicht bloß die Stimmen aller um und neben ihnen singenden und schreienden Bögel, sondern auch die Laute der Sängetiere nach. "Es kanu", fagt Schom= burgt, "faum einen unruhigeren und lärmenderen Canger geben als biefen Spottvogel. Schweigt die umgebende Tierwelt, jo ftimmt er feinen eigenen Gefang an, der etwas gang Angenehmes hat. Plöglich läßt vielleicht ein Pfefferfresser seine hohle Stimme erschallen, und der Krähenstärling wird augenblicklich jum Pfefferfresser; die verschiedenen Spechte werden laut, der Schwarzvogel wird zum Spechte; bloken die Schafe, fo ift er um die Unt= wort ebensowenig verlegen. Ertont aber einige Augenblicke keine andere Stimme, bann fällt er wieder in jeinen eigentümlichen Gefang, bis dieser vielleicht von dem Geschreie der Truthühner oder bem Geschnatter ber Enten auf bem Gehöfte unterbrochen wird, und er dann augenblicklich als Truthahn oder Ente auftritt. Alle diese nachgeahmten Tone begleitet ber Bogel zugleich mit jo jonderbaren Bewegungen und Drehungen des Kopfes, des Haljes und des ganzen Körpers, daß ich oft in helles Lachen über den so redseligen und sich doch jo zierenden Gefellen habe ausbrechen müffen."

Kaum weniger merkwürdig als durch ihre Stimme werden diese Stärlinge durch ihren Mesthau. Sie bilden Brutansiedelungen und hängen ihre beutelsörmigen, ziemlich künstlichen Mester gemeinschaftlich an demselben Baume auf, gar nicht selten in brüderlicher Sintracht mit verwandten Arten, die nach der Brutzeit ihren eignen Weg gehen und sich um die Mitbewohner der Siedelungen nicht mehr bekümmern. Die Nester gleichen großen, unten stark gesüllten Schrotbeuteln, wie sie früher üblich waren, sind aber so lustig, daß man den hellen Steiß des brütenden Bogels sehen kann. Ihr Bau ersordert viel Zeit und einen großen Auswand von Mühe und Geschicklichkeit. Sinzelne Arten gebrauchen nur zwirnsadenartige Streisen oder Fasern, die sie von den Wedeln der Palmen abschälen. "Kaum hat sich der Vogel", sagt Schomburgk, "auf den Wedel niedergesetzt, so faßt er die äußere Schale des Wedels mit dem Schnabel, löst sie einige Centimeter weit ab und kliegt dann mit einer ganz eigentümlichen Vewegung seitwärts, dabei die Faser 3—4 m weit abschälend." Undere Arten benußen lange Graßhalme zum Nestbaue und wissen diese wahrscheinlich durch ihren Speichel geschneidig zu machen. Nach dem Prinzen von Wied erziehen alle Arten nicht mehr als zwei Junge.

Die freilebenden Stirnvögel haben außer dem Menschen nur in den kräftigsten Falken ihrer Heimat gefährliche Feinde; die Jungen leiden, so trefflich ihre Wiege sonst geschützt sein mag, zuweilen unter Überschwennungen. "Große Flüge", erzählt Schomburgk, "umschwärmten mit ängstlichem Geschreie ihre beutelförmigen Nester, von denen viele bereits von der hohen Flut erreicht und sogar schon in ihr begraben waren. Hier klogen unter ängstlichem Gelärme eine Menge von Paaren und suchten ihr Nest, ihre Gier, ihre Brut, währenddem andere, noch nicht vom Vasser und fuchten ihr Nest, ihre Gier, ihre Brut, währenddem andere, noch nicht vom Vasser und bie Klagen ihrer Genossen nicht beachteten. Das Leben in ihrer Insiedelung war das trene Abbild des Lebens in den größeren Städten. Wie dort hatten auch die Vögel ihre Vohnungen friedsertig nebeneinander gebaut, und wie dort bekümmerte sich keiner um die Schmerzen der anderen."

Ein würdiger Vertreter der Gattung ist der Schapu (Japu) oder der Haubenstärzling (Cassicus cristatus, Ostinops cristata. Xanthormus maximus, Oriolus und Psarocolius cristatus). Seine Länge beträgt 40—45, die Breite 61—65, die Fittichlänge 20—21, die Schwanzlänge 18—19 cm. Das auf der Scheitelmitte schwanzsechen servagen verlängerte Gesieder ist dis auf die fünf äußeren zitrongelben Schwanzsecherpaare und die lebhast kastenienbraunen Bürzel-, Ober- und Unterschwanzdecksechen glänzend schwarz, auf Mantel und Schultern am Federende bräunlich gerandet und unterseits düsterer als auf der Oberseite. Das Weibchen ist bedeutend kleiner.

Der Schapu, bessen Lebensweise der Prinz von Wied unübertrefslich geschildert, versbreitet sich, mit Ausnahme der westlichen Gebiete von Süddrasilien, über ganz Süddstamezista, nach Norden hin dis Guatemala, bewohnt nur die Wälder und nähert sich den Pflanzungen oder menschlichen Wohnungen bloß dann, wenn sie dicht am Walde liegen. In den waldlosen Gegenden sicht man ihn nicht; in den Waldungen ist er zahlreich. Er lebt, etwa nach Art unseres Hähers, gesellschaftlich, ist lebhaft, stets in Bewegung, sliegt von einem Fruchtbaume zum anderen, hängt sich mit seinen starken Krallen an die Zweige, ergreist zuweilen eine Frucht, sliegt damit ab, um sie anderwärts zu verzehren und lockt und ruft dabei sortwährend. Die Nahrung besteht aus kleineren Tieren und Veeren; während der Fruchtreise aber bilden Orangen, Bananen, Papayassrüchte seine Lieblingsspeise. In den Pflanzungen kann er sehr schädlich werden.

Man begegnet ihm auch zur Brutzeit stets in Gesellschaft anderer seiner Art und sieht oft 30, 40 und mehr Paare auf einem kleinen Raume vereinigt; seine merkwürdigen

Beutelnester hängen alsdann beinahe an allen Zweigen eines oder mehrerer der hohen oder ausgebreiteten Urwaldbäume. "Ich fand einst", sagt der Prinz von Wied, "in einem romantischen, dunkel schattigen, allseitig von Waldbergen geschützten Thale eine höchst zahlereiche Ansiedelung dieser Bögel. Sie belebten den Wald so, daß man seine Ausmerksamkeit nicht genng auf eine und dieselbe Stelle heften konnte. Der ganze Wald hallte wider von ihrer in dieser Zeit besonders lebendigen Stimme. Gewöhnlich hört man von ihnen einen



€ d) apu (Cassicus cristatus). 26 natürl. Größe.

furzen, rauhen, etwas frächzenden Lockton; sie lassen aber auch abwechselnde Töne hören: einen lauten, sonderbaren Kehlpsiss, der gleichsam flötend und nicht unangenehm klingt, gewöhnlich nicht oft wiederholt wird, jedoch zuweilen in der Ausdehnung einer halben Ottave ertönt. Andere verschiedenartige Laute, die mit obigen vereint werden, bringen oft ein nicht unangenehmes, obwohl sonderbares Tonstück hervor, zumal dann, wenn viele dieser Lögel zugleich sich vernehmen lassen.

"Der Schapu befestigt sein merkwürdiges Rest zuweilen auf sehr hohen, zuweilen auf mäßig hohen Bäumen. Es ist beutelförmig, 13-17 cm weit, schmal, lang, unten

abgerundet, oft 1-1,5 m lang, oben an einem ziemlich schlanken, etwa fingerdicken Zweige festaeichlungen und fart befestigt; hier befindet sich auch eine längliche, ganglich unbeschütte Diffnung jum Gingange. Die Gestalt und die biegfame, lockerem Filze abuliche Daffe diefes Reftes gibt es vollkommen der Gewalt des Windes preis; es ift beffen Spiel, felbit bei einer leifen Luftbewegung. Der Bogel flicht und filzt dieses Beutelneft auf die fünftlichste Art aus Tillandfiafaden und anderen Fafern fo fest ineinander, daß man es nur mit Mühe zer= reißen fann. Unten im Grunde dieses tiefen Beutels findet man zur Unterlage ber jungen Bogel Moos, burres Laub und Baft; hier liegen 1 ober 2 Gier. Sie find von länglicher Gestalt, auf weißlichem Grunde blaß violettrötlich verwaschen marmoriert und haben ein= zelne unregelmäßige dunkel schwarzviolette Striche und Punkte. Gewöhnlich fand ich nur ein Runges in diesen Nestern; doch muß man die Ungabl eigentlich auf zwei annehmen; un= richtig wurde es aber fein, wenn man fie mit Azara auf drei festseten wollte. Die jungen Bogel haben eine laute, rauhe Stimme und gleichen ichon im ersten Gefieder ben alten, da die gelben Schwanzfedern fogleich hervorkommen. Oft findet man ein Nest an bas an= bere angebaut, b. h. bas eine teilt fich etwa in seiner Mitte und hat einen beutelförmigen Seitenauswuchs, der ebenfalls eine Wohnung ift. Auf einem Baume zeigen fich 30, 40 und mehr Rester. Besonders gern scheint sie ber Bogel an durren, trockenen Zweigen zu be= festigen. Im November fand ich Refter, die noch leer waren, in anderen Gier und junge Bogel. Gin folder mit Nestern beladener Baum, auf welchem biefe großen, ichonen Bogel sich geschäftig ab und zu bewegen, bietet dem Bogelkundigen und Jäger ein höchst anziehen= des Schauspiel dar. Das weit größere, schönere Männchen breitet seinen prächtigen Schwanz aus, bläht wie der Schwan feine Flügel auf, bringt den Ropf unterwärts, wobei es den Kropf aufbläft, und läßt alsdann seinen sonderbaren flotenartigen Rehllaut hören. Fliegt der Logel mit seinem leichten, schnellen Fluge ab, so verursacht er mit seinen Flügeln ein von unten hörbares Geräusch. Man kann die Tiere, ohne sie zu verscheuchen, stundenlang beobachten.

"Wenn die Brutzeit verstrichen ist, ziehen die Krähenstärlinge gesellschaftlich nach den Fruchtbäumen umber, und wir haben ihrer dann viele auf den Genipabäumen und anderen erlegt. Dieses habe ich besonders häusig an den Flüssen Belmonte und Ilhéos gesehen, wo sie äußerst zahlreich und gemein sind. Ihr Fleisch ist ziemlich esbar, obwohl grob und oft hart; wir haben an ihm nie einen besonderen Geruch wahrgenommen, wie einige Schriftsteller sagen. Die Botosuben schießen den Schapu mit Pseilen, teils um ihn zu essen, teils wegen seiner gelben Febern. Sie lieben biese ganz ungemein, bilden daraus mit Wachseinen Fächer und besestigen ihn vor der Stirn."

Gefangene Krähenstärlinge dauern viele Jahre aus, sind im Käsige munter und regsam, würden hier wohl auch zum Nisten schreiten, wenn man sie gesellschaftsweise halten wollte. Diejenigen Forscher, welche von einem besonderen Geruche sprechen, haben wahrs heitsgetren berichtet; denn unsere Stärlinge dusten zuweilen so start, daß man sie kaum im Zimmer lassen kann.

:/c

Etwas über 20 Arten umsaßt die Gattung der Schwarzvögel (Chalcophanes). Ihr fegelförmiger Schnabel ist lang, gerade, auf dem Firste sauft gebogen, an der Spiße deutlich herabgefrümmt, am Mundwinkel weniger als bei den Verwandten herabgezogen, die Stirnschueppe kurz, der Fuß verhältnismäßig zierlich, hochläusig, lang= und dünnzehig, mit spißigen, wenig gebogenen Nägeln bewehrt, die Flügel mittellang, in ihnen die dritte Schwinge die längste, der Schwanz start zugerundet, das Gesieder einsarbig schwarz mit metallischem Glanze.

Der Bootschwanz oder Purpurschwarzvogel, auch Purpurgrafel genannt (Chalcophanes quiscalus, Gracula quiscala, Oriolus ludovicianus und hudsonius, Sturnus quiscalus, Quiscala nitens und purpurea, Quiscalus purpureus und versicolor), mag und über die Lebensweise genauer unterrichten. Seine Länge beträgt 31, die Breite 40, die Fittichlänge 14, die Schwanzlänge 12 cm. Kopf, Hals und Unterseite sind schwarz, glänzend und tief purpurveilchenfarben oder kupferbraun schimmernd, die Unterteile durch stahlgrüne Flecken, alle Federn des Mantels und der Schultern durch einen von dem matt schwarzgrünen Grunde sich abhebenden, regenbogenartig schimmernden Querstrich geziert,



Bootid mang (Chalcophanes quiscalus). 36 natürt. Größe.

Bürzel und obere Schwanzbecksebern bronzefarben, die längsten purpurviolett, die Außensfahnen der Schwingen und Schwanzsebern stahlviolettblau schillernd. Der Augenring ist schwefelgelb, der Schnabel wie der Fuß schwarz.

Der Bootschwanz verbreitet sich über die östlichen Teile der Vereinigten Staaten, nördslich bis Neuschottland, westlich bis zu den Alleghanies, und bewohnt ausschließlich sumpfige Gegenden. Er lebt zu allen Zeiten des Jahres gesellig, schlägt sich oft in sehr große Scharen zusammen und schwärmt in den salzigen Marschen und an den schlammigen Küsten seiner Seimat umher. Seine Hauptnahrung besteht aus kleinen Krabben und Würmern. Kerbtiere verschmäht er selbstverständlich ebensowenig wie andere seiner Verwandten, und zur Zeit der Fruchts oder Getreidereise erscheint auch er in den Pslanzungen. In den Reisselsdern soll er empfindlichen Schaden anrichten.

Anfang Februar haben die Männchen ihr Hochzeitskleid angelegt und fich gepaart. Jest fieht man fie einzeln auf hohen Bäumen figen und hier ihre ganze Pracht entfalten. Sie bruften fich gewiffermaßen in ihrer Schönheit und gligern auf weithin im Strable ber Sonne. Gegen andere ihrer Art zeigen sie sich eifersüchtig, jedoch nur fo lange, als ihre Che noch nicht geschloffen ift. Cobald fich die Paare geeinigt haben, endet ber Streit, und Die vollste Eintracht tritt an bessen Stelle. Sie wählen jett längs der Rusten oder Strom= ufer, auch wohl in den Sumpfen, einen geeigneten Plat zur Anlage ihres Neftes, das im wesentlichen bem anderer Stärlinge ähnelt. Das Weibchen legt 4-5 Gier, die 31 mm lang, 23 mm bid und auf gräulichweißem Grunde unregelmäßig mit braunen und schwar: gen Runften bedeckt find. Die Jungen werden von beiden Eltern groß gezogen und mit allerlei Futter ernährt. Go schenen sich die Alten keineswegs, andere Bogelnefter auszuplündern und deren Gier oder Jungen zu verzehren und auch zu verfüttern. Gie ihrer= seits follen aber auch ihre Feinde haben. "Benn ber Bootschwang", erzählt Audubon, in bem hohen Rohre ber offenen Baien und Geen Louisianas und Floridas brütet, gieht das Geschrei der Jungen oft die Aufmerksamkeit des Alligators auf sich, der dann, in Anbetracht des vortrefflichen Biffens, leife im Rohre dahin schwimmt und plöglich dem betreffenden Stengel einen Schlag mit dem Schwanze gibt, in der Absicht, die unvorsichtigen Jungen aus bem Refte zu schlendern. Die, welche ins Waffer fallen, werden augenblicklich verschlungen. Doch gelingen bem Kaiman selten mehr als einer ober zwei seiner Angriffe, weil die Alten bald fehr vorsichtig werden und die Jungen rechtzeitig warnen." Ich will ausbrücklich bemerken, daß ich die Richtigkeit biefer Erzählung bezweifele.

Der Bootschwanz ist ein sehr gewandter Bogel. Im Nohre klettert er mit Leichtigkeit auf und nieder, und auf dem Boden bewegt er sich mit der Zierlichkeit des Stares und der Fertigkeit der Krähe. Der Flug beschreibt lange Belkenlinien. Die Stimme ist nicht rühmenswert; der Lockton ein schrilkendes "Krikfrikri", der Gesang der Liebe ein einsaches "Tiriri" ze., das von den höchsten Zweigen herab mit großer Ausdauer und viel Selbstzgefühl vorgetragen wird. Im Herbste und Winter vereinigen sich die Bootschwänze oft mit verwandten Lögeln und zuweilen auch mit unverwandten wie mit kleinen Reihern und derzgleichen. Sie versolgen Naubvögel mit demselben Sifer und Ingrimme wie unsere Krähen.

Die Stare (Sturnidae) sind mittelgroße, gedrungen gebaute, kurzschwänzige, aber ziemlich langslügelige Wögel mit kopflangem, geradem, schlankem, nach der Spige zu gleiche mäßig verschmächtigtem Schnabel und mittelhohen, ziemlich starken, mit breiten Schildern bekleideten Füßen, ziemlich reichhaltigem, aber hartem, in der Färbung sehr verschiedenem Gesieder.

Dasselbe, was die Stärlinge für Amerika, sind die Stare für die Alte Welt: eine in hohem Grade bezeichnende, etwa 150 Arten umfassende Vogelgruppe, die in jedem Teile der östlichen Halbugel auftritt. Wie jene ungemein gesellige Vögel, vereinigen sie sich nicht allein außer, sondern auch während der Brutzeit zu größeren oder kleineren Gesellschaften, die alle Geschäfte gemeinschaftlich verrichten. Sie gehen schrittweise, etwas wackelnd, aber doch rasch und gut, sliegen leicht, mit behenden Flügelschlägen, rasch und rauschend und bewegen sich auch im Gezweige oder im Nöhricht mit viel Geschick. Alle Arten sind lebhafte, unruhige, ununterbrochen beschäftigte Vögel, die nur kurze Zeit ruhen und auch dann noch irgend welche Thätigkeit vornehmen. Ihre Nahrung besteht aus Kerbtieren, Würzmern und Schnecken, nebendei auch in Früchten und anderen Pflanzenteilen; doch werzben sie niemals schäblich. Tas Nest, ein großer unregelmäßiger Bau, wird in Höhlungen

von Bäumen, Felsen, Gemäuern 2c. angelegt. Die Anzahl der Sier eines Geleges schwankt zwischen 4 und 7. Alle Arten halten die Gefaugenschaft leicht und danernd aus; einzelne werden in ihr zu den ergöhlichsten Bögeln, die man überhaupt gesangen halten kann.

Unser allbekannter Star ober Strahl, die Sprehe ober Spren (Sturnus vulgaris, varius, domesticus, sylvestris, nitens, septentrionalis und tenuirostris, Abebildung S. 382), ist je nach Alter und Jahreszeit verschieden gefärdt und gezeichnet. Das Kleid des alten Männchens ist im Frühlinge schwarz mit grünem und purpursarbigem Schiller, welche Färbung auf den Schwingen und dem Schwanze der breiten grauen Nänder wegen lichter erscheint; einzelne Federn des Rückens zeigen grangelbliche Spitzenssehen. Das Auge ist brann, der Schnabel schwarz, der Fuß rotbrann. Gänzlich verschieden ist die Tracht nach beendeter Mauser. Dann endigen alle Federn des Nackens, Oberrückens und der Brust mit weißlichen Spitzen, und das ganze Gesieder erscheint deshalb gepunktet. Der Schnabel erhält zugleich eine dunklere Färbung. Das Weibchen ähnelt dem Männchen, ist aber auch im Frühlingskleide stärker gesieckt als dieses. Die Jungen sind dunkel braungran, in der Gesichtszgegend am lichtesten; ihr Schnabel ist grauschwarz, ihr Fuß brännlichgran. Die Länge beträgt 22, die Breite 37, die Fittichlänge 10, die Schwanzlänge 7 cm. Das Weibchen ist kleiner.

Im Süben Europas vertritt den Star ein ihm sehr nahe stehender Verwandter, der Schwarzstar oder Einfarbstar (Sturnus unicolor, S. indicus, splendens und nitens). Dieser unterscheidet sich durch eigentümliche Vildung der Kopf-, Brust- und Nackensedern, die sehr lang und schmal sind, sowie durch die Zeichnung; denn das matt schieserstarbene, schwach metallisch glänzende Gesieder ist satz sünzlich ungesteckt. Der junge Vogel ähnelt seinen Verwandten im Jugendkleide, ist aber immer dunkelbräunlich. Nach Angabe der südeuropäischen Forscher ist der einfarbige Star etwas größer als der unserige. Ich habe bloß ein Weibchen gemessen, das diese Angabe nicht bestätigte. Bei ihm betrug die Länge 22, die Vreite 38, die Fittichlänge 12,6, die Schwanzlänge 6,5 cm. Die Farbe des Auges, des Schnabels und der Füße ist genau so wie bei unserem Stare.

Der einfarbige Star findet sich in Spanien, im süblichen Jtalien, in der Ukraine, in Kankasien und einem großen Teile Asiens, so im Himalaja von Kaschmir bis Nepal und auch im nordwestlichen Pandschab; gelegentlich streift er im Winter auch ins Tiefland hinab und geht bis Sind. Sein Leben stimmt, soviel wir jetzt wissen, im wesentlichen mit dem unseres deutschen Vogels überein. Im Himalaja brütet er, laut Dates, im April und Mai und wählt zur Brutstätte Löcher in Weiden und anderen Bäumen.

Bon Jeland und den Faröer an wird der Star im größten Teile Europas wenigstens zeitweilig gefunden; ebenso in geeigneten Gegenden Mittelasiens, denn Radde und Alfred Walter bemerkten ihn als Brutvogel am Tedschen und Murghab, und zwar fanden sie Ende März angebrütete Sier. Auch Dates gibt an, daß unser Star den Sommer in Turstistan verlede, wo er im Mai und Juni brüte, während er in Afghanistan wahrscheinlich, in Kaschnir und im Pandschab aber sicher nur als ein gelegentlicher Wintergast zu beobsachten sei. In Europa ist er keineswegs überall Standvogel. So erscheint er in allen süden Provinzen Spaniens und ebenso in Süditalien und Griechenland nur während der Wintermonate, ist sedoch in den Pyrenäen und in den südlichen Alpen noch Brutvogel. Er bevorzugt ebene Gegenden und in diesen Auenwaldungen, läßt sich aber auch in Gauen, die er sonst nur auf dem Zuge berührt, sesseln, sobald man ihm zweckentsprechende Brutkasten

herrichtet. Lenz hat ihn im Thüringer Walbe heimisch gemacht und binnen wenigen Jahren ein Starenheer von mehreren Junderttausenden in das Feld gestellt. Unter unseren Jugvögeln erscheint der Star am frühesten und bleibt bis tief in den Spätherbst hinein. Seine Reisen dehnt er höchstens dis Nordasrika auß; in Algerien und Agypten ist er in jedem Winter als regelmäßiger Gast zu sinden. Die Hauptmasse bleibt bereits in Südeuropa und treibt sich hier während des Winters mit allerhand anderen Bögeln, insbesondere Raben und



Star (Sturnus vulgaris) und Ginfarbstar (Sturnus unicolor). 1/2 naturl. Größe.

Drosseln, im Lande umher. Wenn er meint, daß die Heimat ihm wieder Nahrung geben tönne, macht er sich auf die Reise, und so sieht man ihn bei uns regelmäßig schon vor der Schneeschmelze. Un manchen Orten soll er in neuester Zeit aber auch anfangen, gänzlich zu überwintern, namentlich wo ihm die Menschen während harter Zeiten das Bleiben ermöglichen.

Es gibt vielleicht keinen Logel, der munterer, heiterer, fröhlicher wäre als der Star. Wenn er bei uns ankommt, ist das Wetter noch recht trübe: Schneeflocken wirbeln vom himmel herunter, die Nahrung ist knapp, und die heimat nimmt ihn höchst unfreundlich auf. Demungeachtet singt er schon vom ersten Tage an heiter und vergnügt sein Lied in

bie Welt hinein und setzt sich dazu, wie gewohnt, auf die höchsten Kunkte, wo das Wetter ihm von allen Seiten beikommen kann. Er betrachtet die Verhältnisse mit der Ruhe und der Heiterkeit eines Weltweisen und läßt sich nun und nimmermehr um seine ewig gute Laune bringen. Wer ihn kennt, muß ihn liebgewinnen, und wer ihn noch nicht kennt, sollte alles thun, ihn an sich zu seiseln. Er wird dem Menschen zu einem lieben Freunde, der jede ihm gewidmete Sorafalt tausenbfach vergilt.

Sofort nach der Ankunft im Frühjahre erscheinen die Mannchen auf den höchsten Buntten des Dorfes oder der Stadt, auf dem Kirchturme oder auf alten Bäumen, und fingen hier unter lebhaften Bewegungen der Flügel und des Schwanzes. Der Gefang ist nicht viel wert, mehr ein Geschwät als ein Lied, enthält auch einzelne unangenehme, schnarrende Tone, wird aber mit so viel Lust und Fröhlichkeit vorgetragen, daß man ihn doch recht gern hört. Bedeutendes Nachahmungsvermögen trägt wefentlich dazu bei, die Ergöplichkeit des Gefanges zu vermehren. Alle Laute, die in einer Gegend hörbar werden: der verschlungene Pfiff des Piroles wie das Rreifden des Hähers, der laute Schrei des Buffards wie das Gadern der Hühner, das Klappern einer Mühle oder das Knarren einer Thur oder Windfahne, der Schlag der Wachtel, das Lullen der Beidelerche, ganze Strophen aus dem Gefange der Schilffänger, Droffeln, des Blautehlchens, das Zwitschern der Schwalben und bergleichen: fie alle werden mit genbtem Ohre aufgefaßt, eifrigst gelernt und dann in der lustigsten Weise wiedergeben. Wie getren sogar die von Menschen hervorgebrachten Pfiffe nachgeahmt werden, erfahren wir durch G. Die d: "Der eine meiner Stare gab Beranlafjung zu einem fehr fpaßhaften Zwischenfalle. Da ich halsleidend bin, jo bin ich gewöhnt, meine Gartenleute durch einen Pfiff herbeizurufen. Es war nun bereits mehrfach vorgekommen, daß Leute eilig herbeigelaufen kamen, ohne daß ich ihnen gepfiffen hatte ober überhaupt nur zugegen war, fo daß beide Teile gar nicht wußten, woran fich halten. Schließlich stellte fich heraus, daß einer ber in der Nähe bes Wohnhauses niftenden Stare mir den Pfiff abgelauscht hatte und ihn nun bes Oftern ebenfo genau wie fraftig wiedergab." Um frühen Morgen beginnt der Star zu fingen, schweigt zeitweilig mahrend bes Tages und hält abends noch einen länger währenden Gefangsvortrag.

Unfang März regt sich die Liebe. Das Männchen wendet jest alle Liebenswürdigkeit auf, um das Weibchen zu unterhalten, fliegt ihm überall hin nach, jagt fich unter großem Geschreie mit ihm herum und betritt es endlich auf der Erde. Die Bruthöhlung ist mitt= lerweile, nicht immer ohne Rampf, eingenommen worden und erhält jest eine paffende Ausfütterung. In Laubwaldungen benutt der Star Baumhöhlungen aller Art; in Ermangelung dieser natürlichen Brutstellen siedelt er sich in Gebäuden an; am häusigsten aber bezieht er die von den Menschen ihm angefertigten Brutkaften: ausgehöhlte Stude Baumfchaft von 50-60 cm Sohe und 20 cm Durchmeffer, die oben und unten mit einem Brettchen verschlossen und unfern der Decke mit einer Offnung von 5 cm Durchmeffer verschen wurden, oder aus Brettern zusammengenagelte Kasten ähnlicher Gestalt, die auf Bäumen aufgehängt, auf Stangen oder an Sausgiebeln befestigt werben. Die Unterlage des lieder= lichen Restes besteht aus Stroh und Grashalmen, die innere Anskleidung aus Federn von Gänfen, Sühnern und anderen großen Bögeln; im Notfalle behilft fich ber Star aber auch mit Stroh ober Hen und im Balbe mit verschiedenen Flechten allein. Gegen Ende April findet man hier das erste Gelege, 5-6 längliche, 28 mm lange, 20 mm dicke, etwas rauhschalige, aber schön glänzende Gier von lichtblauer Farbe, die vom Weibchen allein ausgebrütet werden. Cobald die Jungen dem Gie entschlüpft find, haben beide Eltern fo viel mit Sutterzutragen zu thun, daß dem Bater wenig Zeit zum Singen übrigbleibt; ein Stünden aber weiß er sich bennoch abzustehlen. Deshalb sieht man auch während dieser Beit gegen Abend die chrbaren Familienväter zusammenkommen und singend sich unterhalten.

Unter Geleit ber Eltern genugen ben Jungen 3-4 Tage, um fich felbständig zu machen. Sie vereinigen fich bann mit anderen Reftlingen und bilben nunmehr ichon ziemlich ftarte Aluge, die ziellos im Lande umberschweifen. Die Eltern schreiten mahrenddem zur zweiten Brut und suchen, wenn auch biese endlich glücklich ausgekommen, die ersten Jungen in Gesellschaft der zweiten auf. Lon nun an schlafen sie nicht mehr an den Brutstellen, jon= bern entweder in Wäldern oder fpater im Röhricht der Gemäffer. "Meilenweit", schildert Leng fehr richtig, "ziehen fie nach folden Stellen bin und fammeln fich abends, von allen Seiten her truppweise anrudend. Ift Ende August bas Schilfrohr und ber Rohrkolben in Aluffen, Teichen, Geen boch und ftart genug, fo gieben fie fich nach folden Stellen bin, verteilen sich bei Tage meilenweit und fammeln sich abends zu Taufenden, ja zu Hun= derttausenden an, schwärmen stundenlang, bald vereint, bald geteilt, gleich Wolfen umber, laffen sich abwechselnd auf den Wiesen oder auf dem Rohre nieder, und begeben sich end= lich bei eintretender Nacht schnurrend, zwitschernd, pfeifend, singend, freischend, zankend zur Rube, nachdem ein jeder sein Plätchen auf einem Salme erwählt und erkämpft und durch seine gewichtige Person den Halm niedergebogen hat. Bricht der Halm unter der Laft, so wird mit großem Lärme emporgeflogen und dann wieder mit Lärm ein neuer gewählt. Tritt eine allgemeine Störung durch einen Schuß und dergleichen ein, so erhebt sich die ganze Armee tosend mit Saus und Braus gen himmel und schwirrt dort wieder eine Zeit= lang umber. Rommt das Ende des September heran, fo treiben die Scharen ihr geselliges, lustiges Leben weiter fo fort; aber die alten Baare gehen jett an ihre Nester guruck, singen ba morgens und abends, als wäre gar kein Winter vor der Thure, verschwinden aber aus Deutschland und gieben samt der lieben Jugend nach Suden, sobald die ersten ftarken Fröste eintreten oder der erste Ednice die Fluren deckt. Ift die Witterung gunftig, so bleiben fie bis zur letten Woche des Oktober, oder zur ersten des November; dann geht aber die Reise unaufhaltsam fort." In der Winterherberge leben fie wie daheim. Ich habe fie im Januar von den Türmen der Domfirche zu Toledo und in Agypten von dem Rücken der Buffel herab ihr Lied vortragen hören.

Der Star richtet zwar in Weinbergen erheblichen, in Kirschpflanzungen und Gemuse= gärten bann und wann nicht unmerflichen Schaben an, verurfacht auch, wo er maffenhaft in Nohrheständen nächtigt, burch Niederbrechen der Salme beträchtliche Verlufte, nütt aber im übrigen jo außerordentlich, daß man ihn als den besten Freund des Landwirtes bezeichnen darf. "Bei feinem Bogel", jagt Leng, "läßt sich so bequem beobachten, wieviel Nugen er thut, als bei bem Stare. Ift die erfte Brut ausgekrochen, fo bringen die Alten in der Regel vormittaas alle 3 Minuten Kutter gum Nefte, nachmittags alle 5 Minuten: macht jeden Bormittag in 7 Stunden 140 fette Schnecken (ober ftatt beren das Gleichwertige an Beufchrecken, Naupen und bergleichen), nachmittags 84. Auf die zwei Alten rechne ich die Stunde wenigftens zusammen 10 Schnecken, macht in 14 Stunden 140; in Summa werden also von der Kamilie täglich 364 fette Schnecken verzehrt. Ift bann die Brut ausgeflogen, so verbraucht fie noch mehr; es fommt nun auch die zweite Brut hinzu, und ift auch diese ausgeflogen, jo besteht jebe Familie aus 12 Stud, und frift bann jedes Mitglied in ber Stunde 5 Schneden: so vertilgt die Starenfamilie täglich 840 Schnecken. Ich habe in meinen Giebeln, unter ben Simfen, an den nahe bei meinen Gebäuden stehenden Bäumen zusammen 42 Rifttaften für Stare. Sind diese alle voll, und ich rechne auf jeden jährlich eine Familie von 12 Stück, jo stelle ich allein von meiner Wohnung aus jährlich eine Menge von 504 Staren ins Weld, die täglich ein Beer von 35,280 großen, dicken, fetten Schnecken niedermetelt und verichluckt." Ich will diese Berechnung weder bestätigen noch bestreiten, aber ausdrücklich er= flären, daß ich mit Leng volltommen einverstanden bin. Der Weinbergbesiter ift gewiß berechtigt, die amischen seine Rebstöde einfallenden Stare rudfichts: und erbarmungslos gu

vertreiben, der Gärtner, der seltene Zier= oder gewinnbringende Autpflanzen durch sie gefährdet sieht, nicht minder, sie zu verscheuchen: der Landwirt aber thut sicherlich sehr wohl, wenn er den Star hegt und pflegt und ihm der obigen Angabe genau entsprechende Woh-nungen schafft; denn keinen anderen nügbringenden Logel kann er so leicht ansiedeln und in beliebiger Menge vermehren wie ihn, der glücklicherweise mehr und mehr erkannt und geliebt wird.

Ein nahrungsuchender Star ist eine allerliebste Erscheinung. Geschäftig läuft er auf dem Boden dahin, ruhelos wendet er sich bald nach dieser, bald nach jener Seite, sorgsam durchspäht er jede Vertiefung, jede Rite, jeden Grasbusch. Dabei wird der Schnabel mit so viel Geschick und in so vielseitiger Weise gebraucht, daß man seine wahre Freude haben muß an dem Künstler, der ein so einsaches Vertzeug so mannigsach zu benutzen weiß. An gesangenen Staren, die einen mit Nasenstücken belegten Gesellschaftsbauer bewohnten, habe ich beobachtet, daß sie Grasbüsche allerorten auf das genaucste durchsuchen, indem sie ihren geschlossenen Schnabel zwischen die dicht stehenden Halme einführen, ihn dann so weit wie möglich spreizen und sich so Raum schaffen für die tastende Zunge, die nunmehr verwendet werden kann. In derselben Weise werden auch Riten durchstöbert und unter Umständen vergrößert. Was dem Auge entgeht, spürt die Zunge aus, was heute nicht gesunden wurde, becht morgen den Tisch.

Unfere größeren Falkenarten, namentlich Sabichte und Sperber, ebenfo Krähen, Elftern und Säher, auch Ebelmarder, Wiefel, Sichhorn und Siebenschläfer, find schlimme Feinde der Stare. Erstere gefährden die Alten oder flugbaren, lettere die noch unbehilflichen Jungen, die sie aus den Nesthöhlen hervorziehen, so mutvoll die Alten sie auch verteidigen. Doch gleicht die ftarke Bermehrung des Bogels alle etwa erlittenen Berlufte bald wieder aus, und auch feine Klugheit mindert die Gefahren. Co hält er sich 3. B., wenn er im Felde Nahrung jucht, in Gesellschaft von Krähen und Dohlen auf, macht sich babei beren Wachsamkeit jederzeit zu nute und entflicht bei Ankunft eines Raubtieres, namentlich eines Raubvogels, mährend biefer von den mutigen Krähen angegriffen wird. Bor den Nachstellungen des Menschen sichert ihn glücklicherweise seine Liebenswürdigkeit und mehr noch fein wenig angenehmes, ja faum geniegbares Fleisch. In Gefangenschaft halt man ihn feltener, als er verdient. Er ift anspruchslos wie wenige andere Bogel, fehr flug, außerst gelehrig, heiter, luftig, zu Spiel und Nederei geneigt, lernt Lieder nachpfeifen und Worte nachsprechen, schließt sich seinem Pfleger innig an, dauert fast ein Menschenalter im Käfige aus und vereinigt fo viele treffliche Eigenschaften wie faum ein anderer Stubenvogel abn= lichen Schlages.

Ter nächste Verwandte der besprochenen Stare, der Europa bewohnt, ist der Nossenstar, Hirtens oder Viehvogel, Viehstar, Viehamsel oder Ackerdrossel (Pastor rosens und pegnanus, Sturnus rosens und asiaticus, Turdus rosens und seleucis, Psaroides, Acridotheres, Pecuarius, Thremmophilus und Nomadites rosens, Merula, Boscis und Gracula rosea). Sein Gesieder ist auf dem Kopse, woselbst es einen langen, hängenden Nackenschopf bildet, und dem Halse, vorderseits dis zur Brust, hinterseits dis zum Ansange des Mantels herab schwarz, tief violett metallisch schimmernd, auf Flügeln, Schwanz, unteren und oberen Schwanzdecken nebst den Unterschenkeln schwarz, stahlgrün schwanz, unteren und oberen Schwanzdecken nebst den Unterschenkeln schwarz, stahlgrün scheinend, im übrigen blaß rosenrot, der Schnabel rosenrot, unten mit scharf absgesetzer Burzelhälste, der Fuß rötlichbraun. Beim Weibchen sind alle Farben matter wie auch die rosenroten Teile bräunlichweiß verwaschen, die unteren Decksehern breit weißlich gerandet. Die jungen Bögel sind gräulich rostschen, die unterschik heller, auf Kinn, Kehle und Bauch weißlich, ihre Schwingen und Decksehern dunkelbraun, außen rostbräunlich gesäumt:

der Schnabel ist gelblichbraun, an der Spite dunkel. Die Länge beträgt 21—23, die Breite 39—42, die Fittichlänge 12, die Schwanzlänge 7 cm.

Der Rosenstar gehört zu ben Zigeunervögeln, weil auch er in manchen Jahren in gewissen Gegenden massenhaft auftritt, in anderen wiederum gänzlich sehlt, obgleich dem Anschein nach alle Bedingungen wesentlich dieselben geblieben sind. Als Brennpunkt seisnes Verbreitungsgebietes haben wir die innerasiatischen Steppen anzusehen; von ihnen aus erweitert sich der regelmäßige Wohnkreis einerseits die Südrußland und die Donantiesländer, anderseits die Reinassen, Syrien, nach Often endlich die in die Mongolei und China. Seine Brutstätten verlassend, erscheint der Vogel, ohne jedoch von Mesopotamien aus durch



Rofenftar (Pastor roseus). 36 naturl. Große

Persien seinen Weg zu nehmen, ganz regelmäßig in Indien, wo er, laut Dates, mit Ausnahme der Zeit von Mitte Mai dis Ansang Juli ostwärts dis Bengalen gemein ist und auch dis Ceylon zieht; selbst auf den Andamanen soll er schon vorgesommen sein. Er de such auch, jedoch nicht alljährlich, Griechenland und Italien, Afrika dagegen nur äußerst selten. Hun aber geschieht es, daß er zuweilen, und zwar gewöhnlich im Sommer um die Brutzeit, sein Verbreitungsgediet weit überschreitet und nicht allein in der Nichtung seiner Zugstraßen, sondern strahlensörmig nach verschiedenen Seiten hin weiterzieht. Vei dieser Gelegenheit erscheint er in allen Teilen Italiens und Griechenlands, überhaupt auf der ganzen Valkanhalbinsel, in den Donantiesländern und in Ungarn, auch wohl in allen übrisgen Kronländern Österreichs, ebenso in Deutschland, der Schweiz, in Frankreich, Holland, Velgien, Dänemark, Großbritannien, ja selbst auf den Faröer. Stölker hat sich die Wühe nicht verdrießen lassen, sein zeitweiliges Vorkommen in der Schweiz und Deutschland zustammenzustellen, und als Ergebnis gewonnen, daß unser Zigennervogel binnen 100 Jahren,

vom Jahre 1774—1875, erwiesenermaßen 16mal in der Schweiz und 37mal in Deutschland vorgekommen ist. Sin besonders zahlreicher Schwarm durchslog im Jahre 1875 halb Europa, überschwemmte fast alle Kronländer Österreichs und ebenso die meisten Länder und Provinzen Deutschlands, obgleich er hier nicht allerorten beobachtet wurde, erschien endlich in zahlreicher Menge in Italien, hauptsächlich in der Provinz Berona, siedelte sich daselbst fest an, brütete und verschwand spurlos wieder. Da, wo der Vogel regelmäßiger auftritt, wie beispielsweise in Südrußland, Kleinasien, Syrien, kommt er aus seiner Vinterherberge in der ersten Hälfte des Mai an, verweilt am Brutplatze aber nur bis zum Unfange des August, verschwindet und zieht nun langsam der Vinterherberge zu, in welcher er gegen Ende September oder im Oktober einzutressen und dis zum März zu verweilen pstegt.

Da ich auf meiner letten Reise nach Sibirien und Turkiftan in den Steppen der lett= genannten Proving ben Rosenstar wiederholt, an einzelnen Stellen auch in namhafter Menge gesehen habe, vermag ich aus eigner Anschauung über sein Auftreten in der Heimat zu fprechen. Wer den Bogel genan beobachtet, wird ihn liebgewinnen; denn er ift voll Leben und in jeder seiner Bewegungen wie in feinem gangen Wefen anmutig. Sein Betragen erinnert allerdings in vieler Beziehung an das Gebaren unseres beutschen Stares, weicht jedoch in anderer Sinsicht wesentlich bavon ab. Wie ber Star läuft er nickend auf bem Boden einher, alles durchspähend, alles untersuchend, fliegt ebenso, wie unfer Saus- und Gartenfreund, nach furzem Laufen auf und über die vor ihm nach Nahrung suchenden Schwarmgenoffen hinweg, um vor ihnen wieder einzufallen, und bringt baburch felbit in ben auf bem Boden laufenden Trupp mehr Leben. Er fliegt auch gang ähnlich wie ber Star, nur daß feine Schwärme in ber Luft nicht fo bicht geschloffen find und ber Klug nicht fo fturmisch dahinwogt. Mehr als durch seine Bewegung unterscheibet er sich aber durch sein Wesen überhaupt. Er ift viel unruhiger als unser Star, durchschwärmt täglich ein fehr weites Gebiet, erscheint im Laufe des Tages zu wiederholten Malen auf denfelben Platen, halt fich hier aber immer nur furze Zeit auf, durchsucht in der geschilderten Weise eine Strede, erhebt fid und fliegt weiter, um vielleicht erft in einer Enfernung von mehreren Kilometern dasjelbe Spiel zu beginnen. Bon Zeit zu Zeit, zumal in den Radmittaasftunden, schwärmt der ganze Flug ein Viertelstündchen und länger in hoher Luft umber, nach Art der Bienenfresser Kerbtiere fangend; hierauf läßt er sich wieder auf den Boden nieder und sucht jo eifrig, als ob er in der Sohe nicht das Geringfte gefunden hatte.

Bon der eigentümlichen Pracht seines Gefieders bemerkt man im Fluge wenig: das Rojenrot, das fich vom Boden leuchtend abhebt, verbleicht im Fluge zu lichteren Tönen, die man eher schmutig fahlweiß als rosenrot nennen möchte. Gegen Abend sammeln sich wahrscheinlich mehrere Flüge; denn man sieht fie dann in dichtem Gewimmel, zu vielen hunderten vereinigt, auf bestimmten Pläten umberfliegen ober auf hervorragenden Bunkten in ber Steppe, meift Felfengraten, jo bicht gedrängt nebeneinander fiten, bag ein Schuß von uns nicht weniger als 25 von ihnen in unsere Gewalt brachte. Kurze Zeit später fliegen fie ihren Schlafpläten gu, in der Steppe Beidendickichten, mit denen fie in Erman= gelung höherer Baumtronen fich begnügen muffen. Bu folchen Schlafpläten strömen fie um Connenuntergang gleichzeitig mit Rötel= und Rotfußfalten von allen Geiten herbei; während die Falten aber vor dem Aufbaumen fich noch längere Zeit im fpielenden Fluge gefallen, verschwinden die herankommenden Rosenstare ohne Zaudern zwischen dem Grün ber Beiben. Rein lautes Geschrei wie von unseren Staren, fein längeres Geschwät wird nach bem Ginfallen vernommen: still und geräuschlos, wie sie angeflogen kamen, geben sie auch zur Ruhe, und ob sie sich gleich zu Taufenden ihrer Art gefellen sollten. In diefer Schweigfamfeit finde ich einen erheblichen Unterschied zwischen ihnen und den jo nah verwandten Staren, und ebenjo glaube ich das Geräuschlose des Fluges besonders hervorheben

zu müssen, weil es mit jener Schweigsankeit vollskändig im Einklange steht. Dem eben Gesagten entspricht, daß man den Lockton, ein sanstes "Swit" oder "Hurdi", nur selten vernimmt, ebenso, daß sie im Singen viel weniger eifrig sind als unsere Stare. Ihr Gesang, den ich namentlich von den von mir gepflegten Käsigvögeln oft gehört habe, ist nichts anderes als ein ziemlich ranhes Geschwäß, in welchem die erwähnten Locktöne noch die wohlstantendsten, alle übrigen aber knarrend und freischend sind, so daß das Ganze kaum anders klingt als "etsch retsch ritsch ritz sier zwie schirr kirt" ze., wobei "ritzch" und "schirr" am häusigsten erklingen. Nordmann, der den Nosenstar in Südrußland beobachten konnte, meint nicht mit Unrecht, daß der Gesang einer Gesellschaft dieser Lögel am besten mit dem anietschenden Geschrei einer im engen Naume eingesperrten, untereinander hadernden und sich beißenden Nattengesellschaft verglichen werden mag.

Kerbtiere allerlei Art, insbesondere große Heuscheren und Käser, außerdem Beeren und Früchte, bilden die Nahrung der Rosenstare. Us Bertilger der mit Recht gefürchteten Wansderheuschere erweisen sie sich so nüglich, daß Tataren und Armenier bei ihrem Erscheinen noch heutigestags Vittgänge veranstalten, weil sie die Bögel als Borläuser bald nachrückendere der Heuscherckenschwärme ansehen. Nach Ansicht der Türken tötet der Rosenstar erst 99 Heuschere, bevor er eine einzige verzehrt, was thatsächlich wohl nichts anderes heißen mag, als daß der Bogel mehr umbringt, als er frist. Leider läßt er es hierbei nicht bewenden, sondern fällt, sobald seine Jungen groß geworden sind, verheerend in Obstgärten, insbesondere in Maulbeerpslanzungen und Weinberge ein und wird deshalb bei Smyrna im Mai "Heiliger", im Juli "Tenselsvogel" genannt. Auch in seiner Winterherberge verfährt er nicht anders als in der Heisvogel" genannt. Auch in seiner Weinterherberge verfährt er nicht anders als in der Heint, als er den Tieren die lästigen Schmaroger abliest, richtet er in den Reissseldern Indiens oft so arge Verwüstungen an, daß man genötigt ist, seinetwegen Schutwachen auszustellen.

Bei der Wahl des Brutgebietes ift das Vorhandensein von Wasser eine der ersten Bedingungen; in der Steppe sindet man daher um die Brutzeit Rosenstare so gut wie ausischtießlich in der Nähe von Flüssen, Bächen oder Seen. Gesellig wie immer, scharen sich an den Brutplägen meist ungeheure Schwärme, Tausende und Abertausende, so daß es dald ebensowohl an passenden Ristgelegenheiten wie an Schlasplägen mangelt. Selbstgegradene Höhlungen, allerlei Spalten und Löcher im Felsgeklüste oder Gemäuer, ebenso, obsichon seltener, Baumhöhlen dienen zur Brutstätte. Da aber die passenden Pläge bald besetz sind, werden auch Holzstöße, Steine oder Reisig benutzt und viele Rester irgendwo sonst, gleichwiel, ob an einer geschützten oder ungeschützten, überdachten oder oben offenen Stelle, ausgelegt. Sin Rest sicht dicht neben dem anderen; keines ist aber mit irgend welcher Sorgstalt hergerichtet; und da außerdem allerlei Raubtiere die Brutpläge oft besuchen und das wirre Genist noch mehr auseinander reißen, um zu den Siern oder Jungen zu gelangen, sieht solcher Brutplag wüster aus als irgend eine andere Ristanssedung der Vögel.

Lon den Hunderttausenden, die im Jahre 1875 Süd= und Westeuropa überschwemmsten, wurden diejenigen, welche sich um Villafranca ansiedelten, durch Vetta trefflich beobsachtet. Ihm danken wir ein sehr lebhaftes Vild des Vetragens am Brutplate. Es war am 3. Juni, als etwa 12—14,000 der fremden Gäste anlangten, um sosort von den Mauern der Feste Vesitz zu ergreisen und die dort brütenden Stare, Schwalben, Sperlinge und Tauben zu vertreiben. Diejenigen, welche keinen Platz mehr fanden, besetzten die Vächer der angrenzenden Häuser und verdrängten auch hier deren regelmäßige Nistgäste. Doch brüteten in einzelnen Gebäuden Stare und Rosenstauch sienen und untereinander. Jene, welche im Umstreise der Feste verblieben, begannen sosort mit der Reinigung aller in den Mauern besindlichen Löcher und Spalten, beseitigten sedes Hindernis, indem sie Steine, auch

jolche von größerem Gewichte, Scherben, Holzwerk, Stroh, Schabel und andere von hier verendeten oder umgebrachten Tieren herrührende Refte herabwarfen und nunmehr aus Reifern und Stroh, Ben, Gras 2c. ihre Refter erbauten. Um 17. Juni waren die aus 5-6 weißgrünlichen, etwa 28 mm langen, 22 mm biden Giern bestehenden Gelege voll= ftandig, Mitte Juli aber die Jungen bereits flügge. Während der Brutzeit waren auch die Männchen außerordentlich geschäftig, fangen ober schwatten vom frühesten Morgen an und flogen beständig ab und zu. Unter den erheiternoften Stellungen und wechselseitigem Beben und Genken der Federhaube, fortwährend streitend und hadernd, versette eines dem anderen ernstlich gemeinte Siebe mit dem Schnabel. Für die Weibegen, die das Reft nicht verließen, zeigten die Männden warme Zuneigung, fütterten fie mit großer Sorgfalt und verteidigten fie auf das beste. Gegen Abend verließen fast alle Männchen die Niftstelle und begaben sich nach den einige Kilometer von Villafranca entfernten Umgebungen von Custozza und Santa Lucia bei Monti, um dort auf den hohen Bäumen zu übernachten. Die Jungen wurden von beiden Eltern reichlich mit Nahrung, größtenteils Beufchrecken, verforgt, und es war äußerst fesselnd zu sehen, wie die außerordentliche Menge von Rosen= staren in Flügen von 10, 20-40 zu diesem Zwecke sich auf die näher und weiter gelegenen Felder begab, um vereint mit gewonnener Beute zu den Jungen gurudzukehren. 12. Juli in der Frühe wurde ein allgemeiner Ausflug aufs Land unternommen, und abends kehrten nur einige Alte zurud. Am 13. Juli nachmittags fah man die Rosenstare in großer Anzahl auf ben im Garten der Festung befindlichen Obstbäumen versammelt, und am 14. Juli fand die allgemeine Abreise ftatt.

Dem massenhaften Fange dieser Bögel wurde durch ein Gesetz gesteuert, dessenungeachtet aber ein förmlicher Handel mit Gesangenen getrieben und das Stück um 2—5, später
um 12—18 Lire verkauft. Sinige Bewohner Villafrancas hielten die Jagd auf Nosenstare
zum Schutz des Obstes für nötig und behaupteten, daß der an diesem verursachte Schade
weit größer sei als der Nuten, den die Fremdlinge durch Vertilgung der Henschrecken seisteten; dieser Ansicht widersprachen jedoch sowohl die Landseute von Villafranca als auch Vettas eigne Veodachtungen; denn er mußte bemerken, daß der Schade, den die Nosenstare
zuweisen an Kirschen verübten, kein nennenswerter war im Verhältnis zu dem Nuten, den
sie durch Wegsangen der Henschrecken stifteten. Von den Gesangenen starben, ungeachtet der
Leichtigkeit, mit welcher sie sich an den Käsig zu gewöhnen schienen, vier Fünstel; namentlich
junge Vögel gingen in großer Menge zu Grunde.

Betta bemerkt, daß der Nosenstar im Käfige sich ebenso wie der Star zähmen läßt und dieselbe Lebhaftigkeit und Beweglichkeit besitzt; ich kann dem nicht zustimmen und muß nach meinen Erfahrungen den gesangenen Rosenstar als einen ziemlich langweiligen Käsigsvogel erklären. Besonders betrübend ist, daß sein schönes Gesieder trot der sorgfältigsten Pflege bald zu einem trüben Blaßrot verbleicht.

*

Die Madenhacker (Buphaga) unterscheiden sich von allen übrigen Staren namentlich durch den Bau ihres Schnabels und ihrer Füße, nicht unwesentlich aber auch durch ihre Lebensweise. Sie sind gestreckt gebaut; ihr Schnabel ist fräftig, an der Wurzel breit und rundlich, auf dem Firste etwas niedergedrückt, gegen die Spiße zu gewöldt, der Unterschnabel hier stumpswinkelig vorspringend, der Fuß kurzläusig, aber stämmig, langzehig und mit scharf gebogenen und spissigen, seitlich zusammengedrückten Krallen bewehrt, der Flügel, in welchem die dritte Schwinge die Spiße bildet, lang, der Schwanz lang, breit und keilförmig zugespißt, also dem eines Spechtes ähnlich, das Gesieder zerschlissen und strahlig, die Haut sehr dick. Der Madenhader (Buphaga erythrorhyncha, habessinica und africanoides, Tanagra erythrorhyncha), die befanntere der beiden Arten dieser Gattung, ist oberseits olivenbraun, an den Kopfseiten, dem Kinne und der Kehle heller, unterseits licht rostgelblichz sahl gefärbt; die Schwingen und Unterslügeldecksebern sind dunkelbraun. Die Jris und ein



Dadenhader (Buphaga erythrorhyncha). 1/2 naturt. Größe.

nackter Ning ums Auge sind goldgelb; der Schnabel ist lichtrot, der Fuß braun. Die Länge beträgt 21, die Breite 33, die Fittichlänge 11, die Schwanzlänge 9 cm.

Das Berbreitungsgebiet des Madenhaders umfaßt ganz Mittelafrika. Sier und da lebt er mit seinem Berwandten zusammen. Im Bogoslande traf ich ihn häufig an, vermag daher aus eigner Anschauung über seine Lebensweise zu berichten.

Man fieht die Madenhacker in kleinen Gesellschaften zu 6-8 Stück und zwar ausichließlich in der Nähe größerer Sängetiere, ohne welche sie, wie es scheint, gar nicht zu

leben vermögen. Gie folgen ben Berben ber weibenben Rinber ober Ramele, finden fich aber auch auf einzelnen von diesen ein und lassen sich gewöhnlich auf einem bestimmten Tiere nieder. Aus den Berichten der füdafrikanischen Reisenden erfahren wir, daß sie, in gleicher Weise wie den herbentieren, Elefanten und Nashörnern ihre Dienste widmen. Nach Levaillant besuchen sie auch Antilopen, alfo mahrscheinlich alle größeren Caugetiere überhaupt. Sie widmen ihre Thätigfeit namentlich folden Berdentieren, welche wunde Stellen haben und deshalb die Fliegen berbeiloden. Daber haffen fie die Abeffinier, die glauben, baß sie durch ihr Liden die aufgeriebene Stelle reigen und die Beilung verhindern; es sind aber vorzugsweise die Larven verschiedener Biesfliegen, die sich unter der Haut der Tiere eingebohrt haben, und die bluterfüllten Zeden, die fie herbeiloden. Erstere wissen fie aus ihren Schlupfwinkeln hervorzugiehen, lettere von allen Stellen des Leibes abzulefen. Gefunde Cangetiere, die jie von Jugend auf kennen, verraten nicht, daß die Schmaroberei ber Bögel ihnen läftig werde, behandeln die Madenhader vielmehr mit wirklicher Freundschaft und laffen fie gewähren, gleichviel wie fie es treiben, ohne auch nur mit dem Schwanze nach ihnen zu ichlagen: Diere hingegen, die sie nicht kennen, gebärden sich wie unfinnig, wenn sie plöglich den Besuch der in bester Absicht erscheinenden Bögel erhalten. Go erzählt Andersjon, daß in Sudafrika eines Morgens die Ochjen feines Gefpannes in ben lächerlichften Capen und in der wildeften Unordnung bavonraften, weil ein Comarm Madenhader fie besuchte. Schwerer verlette, zumal arg wundgedrückte Pferde, Gel oder Kamele, beren Bunden zu heilen beginnen, suchen sich ebenfalls von den Madenhackern zu befreien und biefe, freilich meist erfolglos, durch rasches Laufen, Buden mit der Hant, Beitschen mit bem Schwanze und Wälzen auf der Erde zu vertreiben, und fie mögen in der That em= pfindlich von ihnen gequält, die Heilung ihrer Bunden vielleicht auch gehemmt werden.

Ein mit Madenhackern bedecktes Pferd oder Kamel gewährt einen lustigen Anblick. Shrenberg sagt sehr richtig, daß die Lögel an den Tieren herumkletterten wie die Spechte an den Bäumen. Der Madenhacker weiß jede Stelle an dem Körper auszunuten. Er hängt sich unten am Bauche zwischen den Beinen an, steigt an diesen kopfunterst oder kopfoberst herab, klammert sich sogar an den Geschlechtsteilen fest, setzt sich auf den Nücken, auf die Nase, kurz, sucht so recht buchstäblich den ganzen Leib ab. Fliegen und Bremsen nimmt er geschickt vom Felle weg, Maden zieht er unter der von ihm gespaltenen Haut hervor. Uber er mag arbeiten, wie er will, die Tiere verharren ganz ruhig, weil sie wissen, daß der augenblickliche Schmerz nur zu ihrem Besten ist.

Der Madenhacker seinerseits vertrant übrigens auch nur dem Tiere; vor dem Mensichen nimmt er sich sehr in acht. Bei Annäherung eines solchen, und namentlich eines Fremden, klettert die ganze Gesellschaft, die an dem Tiere haftet, rasch zu dem Firste des Rückens empor, sett sich sest und schaut nun vorsichtig dem Ankömmlinge entgegen. Alle, die ich beobachtete, ließen mich nicht näher als 40 Schritt an sich herankommen. Gewöhnlich erheben sie sich schon viel früher, steigen zuerst in die Höhe, streichen mit leichtem Fluge, die Flügel weit ausgebreitet, oft auf ziemliche Strecken weg und kehren in einem größeren Bogen wieder zurück. Wenn sie Gesahr vernuten, setzen sie sich aber dann nicht nochmals auf ein Tier, sondern immer auf hochgelegene Punkte, namentlich auf Steinblöcke. Auf Bäumen habe ich sie nie gesehen. Daß wild lebende Tiere sich nach und nach gewöhnen, auf die Warnung des Madenhackers zu achten, ist sehr erklärlich.

Über das Fortpflanzungs= und Brutgeschäft habe ich nichts erfahren können, wie denn die Lebensgeschichte dieser merkwürdigen Bögel noch sehr ausführlicher Beobachtungen bedarf.

Die prächtigsten Glieder der Familie begreift die Gattung der Glanzstare oder Glanzdroffeln (Lamprotornis) in sich, gedrungen gebaute Bögel mit mittellangem, fräftigem, auf dem Firste gewöldtem, seitlich zusammengedrücktem Schnadel, hochläufigen, ziemlich langzehigen Füßen, mäßig langen Flügeln, verschieden langem Schwanze und pracht-voll glänzendem Gesieder.

Die Glanzstare bewohnen Afrika, beleben die verschiedensten Ortlickeiten, sind höchst gesellig, lebhaft, munter, dreist und geschwäßig, nähren sich ebenso von pflanzlichen wie von tierischen Stoffen, gehen rasch, mehr schreitend als hüpfend, sliegen leicht, gewandt, wenn auch etwas schleppend, singen eifrig, aber schlecht, brüten in Höhlungen oder großen, liedertich zusammengetragenen Auppelnestern und legen 5-6 gesteckte Gier.

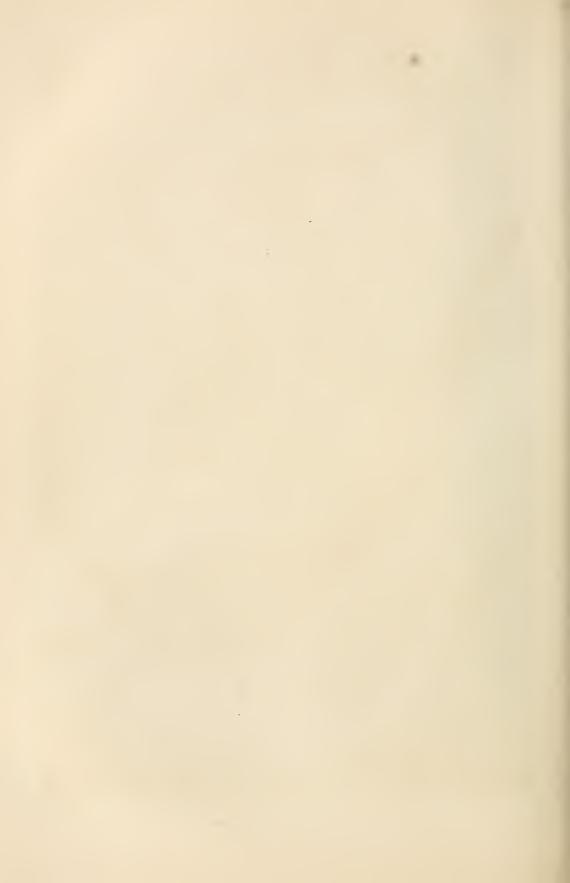
Wohl die bekannteste Art ist der Erzglanzstar (Lamprotornis aeneus oder aenea und longicanda, Turdus aeneus und candatus, Merula viridis, longicanda, Corvus aureoviridis, Juida und Uranges aeneus). Die Länge beträgt 50, die Fittichlänge 19, die Schwanzlänge 30 cm. Kopf, Kinn und Oberkehle sind schwarz, goldig schimmernd, Oberteile und Schwingen dunkel metallisch grün, die Oberschgeldecksehern durch einen kleinen, matt samtschwarzen Flecken geziert, Kehlmitte, Bürzel, Oberschwanzdecken, Unterteile und die Stenersedern, die durch mehr oder weniger hervortretende dunklere Querbinden geschmückt werden, dunkel purpurviolett, die Federn der Brustmitte mehr ins Kupferrote spielend, alle letzerwähnten Teile und das ganze Gesieder überhaupt herrlich glänzend. Das Ange ist hellgelb; der Schnabel und die Füße sind schwarz.

Weft:, Mittel:, Oft: und Südafrika sind das Vaterland dieses Brachtvogels. Levail: lant erzählt, daß er in großen Flügen zusammenlebe, sich auf Bäumen aufhalte, aber auch auf die Erde herabtomme, um Würmer und Kerbtiere aufzusuchen, daß er sich auf bem Boden wie eine Elster bewege und fortwährend schreie, weiß aber im übrigen nichts über ihn zu berichten. Auch ich habe in meinen Tagebüchern wenig über ihn niedergeschrieben, weil ich glaubte, daß er hinlänglich bekannt wäre. Soviel mir erinnerlich, haben wir ihn nur in ben Urwaldungen getroffen und zwar höchstens in kleinen Familien, niemals aber in großen Banden, wie Levaillant angibt. Die Pagre oder die Flüge leben viel auf bem Boden und bewegen fich hier gang nach Art unferer Elstern; die Ahnlichkeit wird namentlich baburch eine auffallende, daß der Erzglanzstar feinen prächtigen Schwanz ganz wie die Elster nach oben gestelzt trägt. Fremdartigen Erscheinungen gegenüber zeigt sich der schöne Logel höchst mißtrauisch, ist auch da schen, wo er den Menschen nur von seiner guten Seite kennen gelernt hat. Doch naht er sich zuweilen ben Ortschaften: ich erinnere mich, ihn manchmal unmittelbar neben ben letten Strobhütten einzelner Waldbörfer geseben zu haben. Nach mehrjährigen Beobachtungen an gefangenen Erzglanzstaren kann ich fagen, daß fie fich im wesentlichen genau ebenfo betragen wie die furzschwänzigen Arten, bie ich eingehender zu besprechen gedenke. Ihre Bewegungen find leicht und zierlich, ebenfalls einigermaßen schleppend, jedoch keineswegs unträftig. Der lange Schweif wird in ber beschriebenen Weise getragen, wenn der Bogel auf dem Boden umberhüpft, senfrecht berabfallend bagegen, wenn er, im Wezweige figend, tiefer Rube fich hingibt. Die Stimme ift ranh und freischend, dabei aber so eigentümlich, daß man sie schwerlich mit einer anderen uns befannten verwechseln fann; der Gefang, den man außer der Mauserzeit bis zum Uberdruffe vernimmt, ift nichts anderes als eine mendliche Wiederholung und Vertönung der gewöhnlichen Stimmlaute oder ein Kreischen, Krächzen, Ruarren und Quietschen ohne Ende. Unfere Elster vermag, wenn sie plaudert, einen Begriff des Liedes eines Erzglangstares zu geben, verfügt aber über einen bei weitem größeren Tonschaß als letterer. Im freien Walbe ober überhaupt aus der Ferne vernimmt man die quietschenden Laute als tonende Pfiffe



GLANZSTARE.

1 SCHUPPEN-. 2 STAHL-. 3 ERZGLANZSTAR.



und das Geknarre und Gekrächze, das sie verbindet, so gemildert und vertönt, daß man zu einem günftigeren Urteile geneigt ist. Wer nicht nach besonderer Ohrenweide trachtet, verzist über der Lebhaftigkeit, Regsamkeit und Beweglichkeit, dem Selbstbewußtsein des Auftretens und der Pracht des auf fernhin schimmernden Gesieders den Mangel an Wohllaut des Gesanges vollständig.

Obwohl ich während meines Aufenthaltes in Afrika niemals ein Nest des Erzglanzstares gesunden habe, glaube ich doch nicht sehlzugehen, wenn ich auch ihn zu den Höchtender Jehreitern zähle und annehme, daß die frei stehenden Nester, von denen Verreaux und von Heuglin berichten, nur Notdehelse sind. Die Brutzeit fällt in Nordostafrika in den August, hier wie im übrigen Verdreitungsgebiete in die Regenzeit, die den Frühling in das Land bringt. Während die Fortpslanzung ihn beschäftigt, ist der Erzglanzstar lebhafter als je, schwatzt, krächzt, pfeist und kreischt vom frühen Worgen die zum späten Abende, nur in den Mittagsstunden sich kurze Ruhe gönnend, und beginnt mit anderen Männchen seiner Art, nicht minder auch mit verschiedenen andersartigen Vögeln, Jank und Streit. Wahrzichtlich hilft das Männchen dem Weibchen die Sier zu zeitigen, sicherlich, die Jungen aufzusstutern. Lettere sieht man, laut von Heuglin, nach dem Ausstliegen dicht gedrängt auf einem Zweize siehen, während die Eltern, Nahrung suchend, emsig von Lit zu Ust sliegen oder auf dem Boden umherlausen, auch wohl mit ihresgleichen und anderen Vögeln hadern.

Die Nahrung besteht in Kerbtieren, Sämereien und Früchten aller Art. Erstere werden vom Boden abgelesen und im Fluge gefangen, selbst aus einem Aase hervorgezogen,

lettere gesammelt und gepflückt, wo immer möglich.

Dank der Leichtigkeit, gefangene Glanzstare zu ernähren, erhalten wir auch den Erzsglanzstar nicht selten lebend. Bei guter Pflege dauert er viele Jahre im Käfige aus, schreitet wohl auch zur Fortpflanzung.

In Nordostafrika lebt ziemlich häusig der Stahlglanzskar (Lamprotornis chalybeus, abyssinicus und cyaniventris, Lamprocolius chalybeus, Juida chalybaea). Seine Länge beträgt 27, die Breite 46, die Fittichlänge 14, die Schwanzlänge 9 cm. Das Gesieder ist, mit Ausnahme eines schwach angedeuteten Fleckens in der Ohrgegend und der Decksedern des Unterarmes, tief und dunkel stahlgrün, jede der Arms und größten Obersstügeldecksedern am Ende durch einen rundlichen samtschwarzen Flecken geziert. Die Färsbung zeigt einen wundervollen Glanz und Schimmer und schillert in verschiedener Beleuchstung in einer mit Worten kann auszudrückenden Weise. Zwischen Männchen und Weibehen bemerkt man keinen Unterschied; die Jungen aber sind nur auf der Oberseite metallisch grün und auf der unteren dunkel bräunlichgrau, fast glanzlos.

Der Stahlglanzstar bewohnt die dichten Waldungen der Flußthäler wie die dünner bestandenen der Steppe oder des Gebirges von ganz Nordostafrika, kommt aber auch in Senegambien vor. Im abesschieften Hochlande steigt er, laut von Henglin, bis zu 3000 m Höhe empor. Er lebt gewöhnlich paarweise; nur nach der Brutzeit bildet er kleine Flüge. Diese treiben sich ebensowohl im dichtesten Gebüsche wie auf den über die Sbene zerstreuten Felsblöcken herum. Die Stahlglanzstare sind munter und regsam wie alle ihre Familiensverwandten, halten sich viel auf dem Boden und in niederen Gebüschen, gegen Abend aber auch in höheren Bäumen auf. Der eigentümliche Flug macht sie dem geübten Auge in seder Entsernung kenntlich. Er entspricht so recht den samtnen Flügeln, ist weich wie diese, zwar ziemlich leicht, aber nicht schnell, eher schleppend. Der Lauf ist sehr rasch, mehr sprungsals schrittweise fördernd, und rastlos. Über andere Begabungen läßt sich nicht viel Rühsmenswertes sagen. Der Gesang ist kaum als solcher zu bezeichnen, weil nicht viel mehr als eine beständige Wiederholung des mißtönenden und kreischenden Locktones und dazwischen

eingefügtes Knarren und Krächzen. Gleichwohl verzeiht man bem Logel alle Diffflänge welche er mit unvergleichlicher Ansbauer vernehmen läßt. Sein Bejen fteht mit feinem prachtvollen Gefieder im Einflange. Alug, lebhaft und felbitbemußt, jogar gefallfüchtig pflegt er aufzutreten, halt fich stets sorgfältig rein, mischt sich nicht unter andere Bögel, nicht ein= mal gern unter andersartige Gattungsgenoffen, ift, mit alleiniger Ausnahme der Mittags= stunden, ununterbrochen in Thätigkeit und sucht seine Gigenschaften und Begabungen jeder= zeit zur Geltung zu bringen. So erwirbt er fich auch dann noch die Teilnahme, wenn man von der Pracht des Gefieders absieht; diese Pracht aber ift jo groß, daß man immer von neuem wieder zur Bewunderung hingeriffen wird. Wenn man durch das Dufter des Waldes geht, geschieht es wohl manchmal, daß plötlich ein heller Schimmer in die Augen fällt, vergleichbar einem Connenstrahle, ber von einer fpiegelnden Metall= oder Glasfläche gurud= geworfen wird. Der Schimmer ift wirklich nichts anderes als der vom Gefieder abprallende Sonnenichein; benn wenn man ben Glangftar aufgefunden hat, kann man gewahren, daß er bei gunftiger Beleuchtung mit jeder Bewegung einen Connenftrahl gurudfpiegelt. Gleich nach dem Tode verliert das Gefieder den größten Teil seiner Schönheit; seine volle Pracht zeigt es mir, folange ber Bogel lebt.

Die Brutzeit fällt, wie von Henglin angibt, in die Monate Juli dis September. Als Brutpläte werden meist Affenbrotdäume, Stechdornen und Afazien gewählt. Oft stehen 6—8 Nester auf einem einzigen Bamme, je nach Umständen 3—10 m über dem Boden. Grobe, dürre, schwarze Reiser, unordentlich zusammengeschichtet, bilden den sehr umfangereichen Außendau, Gras, Federn, Wolle und dergleichen die saubere Auskleidung der kleinen, tief im Juneren gelegenen Brutkammer. Die 3 Eier sind etwa 26 mm lang und auf heller oder dunkler bläusichgrünem Grunde mit einzelnen blaugrauen und violettbraumen Punkten und Flecken gezeichnet. Nach langjährigen Beodachtungen an gesangenen Glanzstaren muß ich bemerken, daß vorstehende Beschreidung nicht erschöpsend ist. Wahrscheinzlich erbaut sich auch der Stahlglanzstar nur im Notsalle frei stehende Nester, nistet vielmehr ebenso wie andere seiner Gattung regelmäßig in Baumhöhlungen, deren Juneres er in der geschilderten Weise auskleidet. Die Gier werden, wie es scheint, von beiden Eltern bebrütet, die Jungen vom Männchen wie vom Weibchen groß gesüttert. Sie entsliegen dem Neste in einem sast glanzlosen Federkleide, erhalten jedoch die volle Pracht und allen Glanz des Allterskleides binnen wenigen Wochen und zwar durch Versärbung, nicht durch Mauser.

Bei den abesschieften Sängern und Dichtern spielt der Stahlglanzstar eine bedeuts same Rolle; denn ihm schreibt man, mehr den Sifer als die Schönheit des Liedes würdigend, die Ersindung des Gesanges zu. Gleichwohl hält den Bogel in Nordostafrika niemand im Käsige. Er gelangt auch seltener als seine Berwandten lebend zu und; doch habe ich ihn einige Male gepslegt und gefunden, daß er sich kaum von letzterwähnten unterscheidet. Bie dieser danert er bei guter Pflege trefflich and, schreitet auch, wenn man seine Lebendsbedingungen ersüllt, zur Fortpslanzung. Ich habe zwar nicht von ihm, wohl aber von seinen Verwandten wiederholt Junge gezüchtet.

Der Prachtglanzstar (Lamprotornis superbus, Juida superba, Lamprocolius und Notauges superbus) erreicht eine Länge von 21 und eine Breite von etwa 37 cm; die Fittichlänge beträgt 11,6, die Schwanzlänge 6,5 cm. Oberkopf und Nacken sind schwarz, schwach goldig schimmernd, die Oberteile stahlgrün, Kehle, Vorderhals und Kropf blaugrün, die übrigen, durch ein schwales, weißes Querband von der dunkeln Oberbrust getrennten Unterteile schön zimtbraun, die Unterslügel und Schwanzdecken wie üblich mit runden samtartigen Flecken geziert, die zwei Querbinden bilden. Das Auge ist weiß, der Schnabel und der Fuß sind schwarz.

Das Verbreitungsgebiet dieses prachtvollen Bogels beschränkt sich, soviel bekannt, in Ostafrika vom 8. Grade nördlicher bis zum 7. Grade südlicher Breite. Über seine Lebenssweise sehlen eingehende Beobachtungen; doch läßt sich aus den bekannt gewordenen schließen, daß sie der eines weiter nördlich vorkommenden Verwandten, des Erzbauchglanzstares (Lamprotornis chrysogaster), im wesentlichen gleicht. Beide Arten sind Sirtensvögel, die, falls immer möglich, den Rinders und Schasherden folgen oder mindestens da, wo sene geweidet haben, sich umhertreiben. Ein Flug dieser Vögel durchstreift nach meisnen Veobachtungen während des Tages ein ziemlich weites Gebiet, bald auf verschiedenen



Brachtglangstar (Lamprotornis superbus). 6's natürl. Größe.

Bänmen sich sammelnd, bald wieder lausend sich zerstreuend. In den Früh- und Abendstunden sett sich die ganze Schar auf einen der höheren Bäume nieder, und die Männchen singen nach Starenart von dort herab ihr Morgens oder Abendlied. Während des Mittags verbergen sie sich still im Gezweige der Bäume, in den übrigen Stunden des Tages schweisen sie rastlos umher. Ihre Gangweise ist die unserer Drossel, und dieser ähneln sie auch darin, daß sie dei Versolgung immer auf kleine Strecken dahinstliegen, in einem Busche sich bergen, hier den Versolger abwarten und wieder davoneilen, wenn er naht. Solange sie Nahrung suchen, ist die ganze Gesellschaft nicht einen Augenblick lang ruhig. Alles lärmt und schreit durcheinander, und auch während des Fliegens noch schreien sämtliche Glieder eines Fluges, und nicht eben in der ansprechendsten Weise, laut aus. Ihre Negsamkeit läßt sie bald bes merklich werden; sie wissen sich jedoch mit Vorsicht dem Schüßen geschickt zu entziehen und werden, wenn sie sich versolgt sehen, bald sehr schen. Die Nahrung der beiden Vögel ist

zwar im wesentlichen dieselbe wie bei anderen Arten der Sattung, aber doch insosern auch wieder verschieden, als beide vorzugsweise den mancherlei Kerbtieren nachjagen, die besons ders durch die Herbeigelockt werden.

Iher die Fortpflanzungsgeschichte des Prachtglanzstares mangeln ebenfalls noch Berichte; die Nester des Erzbauchglanzstares dagegen fand von Heuglin in der Steppe und beschreibt sie als ebenso beschaffen wie jene des Stahlglanzstares. Im September und Oktober sindet man in ihnen 3 oder 4 etwa 25 mm lange, 18 mm dicke, seinschalige, auf grünlich blauem oder spangrünem Grunde mit zahlreichen, gegen das stumpfe Ende hin dichter stehenden grandläulichen, violettbraunen und rostbraunen Flecken gezeichnete Sier.

Durch zierlichen, etwas gebogenen, gegen die Spiße hin zusammengebrückten Schnabel, ziemlich schwache, aber langzehige Füße, verhältnismäßig kurze Flügel, mittellangen Schwanz und ein schuppiges Gesieder unterscheidet sich der Schuppenglanzskar (Lamprotornis lencogaster, Pholidauges, Turdus, Juida, Cinnyricinclus und Grandala leucogaster) von seinen Verwandten. Die ganze Oberseite und der Hals dis zur Brust herab sind purpurblau, wundervoll ins Violette schimmernd, Vrust und Vauch hingegen weiß, die Schwingen schwärzlichbraun, nach außen hin violett gerandet. Alle dunkeln Stellen des Gesieders schillern bei gewisser Veleuchtung in kupfersarbigem Metallglanze. Die Farbe der Iris ist lebhaft braun, der Schnabel und der Fuß sind schwarz. Die jungen Vögel sind auf der Oberseite heller und dunkler braun gebändert, auf der Unterseite auf rötlichweißem Grunde braun gestrichelt. Die Länge des Männchens beträgt 19, die Breite 33, die Fittichlänge 11, die Schwanzlänge 7 cm.

Der Schuppenglanzstar verbreitet sich über ganz Mittelafrika und einen Teil Westarabiens, bewohnt vorzugsweise gebirgige Gegenden und findet sich in Abessinien noch bis zu 2500 m höhe, hier und da vielleicht noch höher. Ich habe ihn erst auf meiner zweiten afrikanischen Reise in den dünn bestandenen Wäldern, welche die Schänge und den Fuß des nordöstlichen Gebirgswalles von Abessinien bedecken, kennen gelernt. Sier lebt der überaus prachtvolle Vogel in zahlreichen Familien und zwar in der Tiefebene so gut wie in der Höhe, scheint sich jedoch vom Gebirge selbst nicht weit zu entsernen. Es ist ein echter Baumvogel, der nur selten auf den Voden heradkommt und hier immer äußerst kurze Zeit verweilt. In den Nachmittagsstunden sammelt auch er sich, wie unser Star, auf gewissen Lieblingsbäumen; aber er singt hier nicht, wie er siberhaupt ein ziemlich stiller Gesell genannt werden muß. Man hört minutenlang nicht einen einzigen Ton von ihm. Die Familien bestehen aus 6—20 Stück.

Selbst in dem an schön gesiederten Vögeln so reichen Abessinien fällt der Schuppenglanzstar wegen der Pracht seiner Färbung auf. Namentlich wenn er fliegt, spielt das Sonnenlicht in wunderbarer Weise mit dem herrsichen Blau seines Rückens. Wenn man den Vogel zum ersten Male fliegen sieht, ist man nicht im stande, seine eigentliche Färbung zu erkennen. Die Oberseite erscheint kupferrot, mit einem schwachen Scheine ins Beilchenfarbene, nicht aber blau, wie sie doch wirklich ist. Nur zuweilen und bloß auf Augenblicke sieht man, daß dies auf Sinnestäuschung beruht; aber man ist dann geneigt, gerade die blaue Farbe als die durch besondere Beleuchtung hervorgebrachte und sozusagen unseigentliche anzusehen. Man stannt, wenn man den Vogel herabgeschossen hat und ihn in der Hand hält: er erscheint dann so ganz anders als früher.

Der Flug ist sehr leicht und zierlich, dabei äußerst rasch und behende, der Lauf ein drosselartiges Süpsen, wie denn überhaupt der Bogel mich vielfach an unsere Notdrossel erinnert hat. Aber er sucht sich mehr die Höhe als die Tiese auf und fliegt, aufgeschreckt, immer zunächst den höchsten Bäumen zu, nicht, gleich den Drosseln, im Gebüsche fort. Wie

es scheint, bevorzugt er die dem Wasser nahe gelegenen Bäume allen übrigen. An dem einmal gewählten Standorte hält er sehr fest: bei Mensa zum Beispiel sahen wir ihn bei jeder Jagd so ziemlich auf denselben Bäumen über dem Basser. Zur Zeit unseres Aufentzhaltes waren die Jungen bereits vermausert und die Alten im Hochzeitskleide; doch fand ich, aller Bemühungen ungeachtet, fein dlest und vermochte auch nichts Sicheres über das Fortspslanzungsgeschäft zu erfahren; von Heuglin dagegen berichtet, daß er im Juli halbslügge Junge beobachtet habe. Über das Nest scheint auch ihm nichts bekannt geworden zu sein.

In Gefangenschaft habe ich ben Schuppenglangftar nie gefeben.

:}<

Die Aheln oder Grakeln (Eulabes) fennzeichnen sich durch sehr gedrungenen Leibesbau, etwa kopflangen, dicken, hohen, unterseits im Querschnitte viereckigen, oben gerundeten, auf dem Firste stark gewöldten Schnabel, kräftige und ziemlich kurze Füße, rundliche Flügel, unter deren Schwingen die vierte die Spiße bildet, kurzen, abgerundeten Schwanz, weiches, seidig glänzendes Gesieder und nachte, mehr oder minder ausgedehnte Hautstellen und Hautslappen, die den Kopf zieren.

Als Urbild gilt die Hügelatel oder Meinate, auch Meino genannt (Eulabes religiosus, musicus und indicus, Gracula religiosa, musica und minor, Pastor musicus). Ihre Länge beträgt 26, die Breite 50, die Fittichlänge 15, die Schwanzlänge 7 cm. Das Gefieder ist tiesschwarz, auf Kopf und Hals mit ties veilchenfarben, auf dem übrigen Kleingesieder mit metallisch grün schimmernden Federenden; die Burzeln der Haubschwingen sind weiß und bilden eine sichtbare Flügelbinde. Die sehr lebhaft hochgelb gefärbten Hautwülste beginnen hinter sedem Auge, ziehen sich über die Ohren dahin, verdicken sich hier und hesten sich mit einem schmalen Streisen an den Scheitel an. Sin anderer Flecken unter dem Auge ist ebenfalls nacht und gelb gefärbt. Der Schnabel ist orangefarbig, der Fußgelb, das Auge dunkelbraun.

Die Meinate bewohnt die bergigen und wohlbewaldeten Gegenden Südindiens und Ceylons. Sie ist sehr häufig in dem Ghatgebirge und auf anderen Höhen bis zu 1000 m über dem Meere, aber nicht gleichmäßig über das Land verteilt; denn sie tritt bloß an gewissen Orten regelmäßig auf und fehlt anderen Gegenden gänzlich. Man begegnet ihr gewöhnlich in kleinen Flügen von 5 oder 6 Stück, während der kalten Jahreszeit jedoch auch in zahlereichen Schwärmen, die dann unter allen Umständen, am liebsten in Vambusdickichten an den Ufern von Gebirgsströmen, gemeinschaftlich übernachten.

Während ihres Freilebens frist sie ausschließlich Früchte und Veeren der verschiedensten Art und besucht deshalb, oft nicht gerade zur Zufriedenheit des Besitzers, alle nahrungsversprechenden Orte. Sie ist ein lebendiger, fluger und beweglicher Logel, der in seinem Wesen und Vetragen unserem Stare am nächsten kommt. Ihr Gesang ist sehr reichhaltig, wechselvoll und anmutend, obgleich auch er einige unangenehme Laute hat. Die Kunst, ansdere Töne nachzuahmen, besitzt die Atel in hohem Grade, wird deshald oft gezähmt und, wenn sie Auserordentliches leistet, schon in Indien oder auf Java mit 200—300 Mark bezahlt. Sie gewöhnt sich rasch an ihren Gebieter, fliegt frei im ganzen Hause umher oder aus und ein, sucht sich den größten Teil ihres Futters selbst, befreundet sich mit den Hackzahmungsgabe. Liebhaber versichern, daß sie hinsichtlich der letzteren alle Papageien bei weiztem übertresse. Sie lernt nicht nur den Ton der menschlichen Stimme genau nachahmen, sondern merkt sich, wie der bestsprechende Papagei, ganze Zeilen, lernt Lieder pfeisen, ja selbst singen, ohne dabei die unangenehmen Eigenschaften der Sittiche zu bethätigen. Freilich

leisten nicht alle Ageln Gleiches. Ich habe einzelne kennen gelernt, die in der That allerliebst schwatzen und hierin unermüdlich waren, von der großen Mehrzahl aber nichts anderes erfahren, als daß sie anfänglich schriecen oder in ohrenbelästigender Weise stümperten, später dagegen ebenso stumm wie faul wurden, ununterbrochen fraßen, sich zu einem förmlichen Klumpen mästeten und endlich an Versettung zu Grunde gingen. Zudem zeigten sie sich anderen Vögeln gegenüber unsreundlich und zänkisch, mißhandelten ihre Käsigenossen,



Sügelagel (Eulabes religiosus). 3:8 natürl. Große.

verunreinigten bas Gebauer in widerwärtiger Weise und verleideten auch dem eifrigsten Liebhaber ihre Pflege und Wartung.

Auftralien, Indien und die malanischen Länder sind die Heimat einer Gattung eigentümlich gestalteter Lögel, die man als Mittelglieder zwischen den Staren, Würgern und Schwalben betrachtet und deshald Schwalbenstare oder Schwalbenwürger (Artamus) genannt hat. Ihre Merkmale liegen in dem kräftigen Leibe, dem kurzen, sast kegelförmigen, an der Wurzel breiten, auf dem Firste und seitlich abgerundeten Schnabel, der an der seiznen Spite kurz übergebogen und seitlich leicht eingeschnitten ist, den kurzläusigen und kurzzehigen, aber kräftigen Füßen, die mit wohl ausgebildeten, gebogenen und spitigen Krallen bewehrt sind, den langen Flügeln, in denen die zweite Schwinge die Spite bildet, und dem kurzen oder mittellangen, geraden oder leicht ausgeschnittenen Schwanze sowie dem ziemlich dicht anliegenden, düsterfarbigen Gesieder.

Die Schwalbenwürger, etwa 20 Arten an der Zahl, bevorzugen waldige Gegenden bis an 1000 m Sohe und barüber und in folden gewisse Lieblingsbäume. Go findet fich bie beschriebene Art hauptfächlich da, wo die Palmyrapalme auftritt, und hat deshalb von den Eingeborenen den Namen Palmyrafchwalbe erhalten. Gine auf Java lebende Art wählt folde Gegenden, wo ausgedehnte, mit furzem Grafe bestandene Triften oder Felder mit fleinen Gehölzen und Garten abwechseln oder wenigstens durch einzeln ftebende Baume die zur Unnehmlichkeit des Lebens erforderlichen Bedingungen enthalten. Die Bäume bienen gu Cammel- und Ruhepläten, werden baher auch jum Mittelpunkte bes Jagogebietes. Bernftein berichtet, daß die javanische Urt sich auf ihrem Lieblingsbaume mit Leichtigkeit beobachten, ja von ihm kaum vertreiben laffe, vielmehr auch dann immer und immer wieder zu ihm zurückfehre, wenn sie Verfolgung erleidet. Rach der Brutzeit trifft man gewöhn= lich die ganze Kamilie auf einem Baume an, und wenn man dann eines der Mitalieder wegichießt, fliegen die anderen zwar augenblicklich fort, lassen fich auch wohl kurze Zeit anberswo nieber, kehren jedoch immer hald wieber zuruck, fo daß man noch einen zweiten und felbst einen dritten aus demselben Schwarme wegschießen kann. Nach vollendeter Brutzeit vereinigen sich in geeigneten Gegenden zuweilen zahlreiche Gesellschaften, und dann gewährt ber Lieblingsbaum ein fehr anziehendes Schaufpiel. Unter dem Schwarme herrscht vollste Freiheit. Jeber einzelne Bogel scheint unabhängig von den anderen zu handeln, jeder das zu thun, was gerade fein Bedürfnis erheischt. Giner oder ber andere verläßt den Zweig, auf bem er unter seinen bicht gebrängten Gefährten faß, hupft auf und nieder, jagt einem Kerbtiere nach und fehrt bann auf ben alten Sit jurud. Der Schwarm besteht nicht immer aus Mitgliedern einer einzigen Art; benn die Schwalbenwürger vereinigen fich fehr häufig mit anderen Bögeln, namentlich mit Kamilienverwandten ober mit Schwalben; ja verschiebene Arten der Familie brüten auf demfelben Baume einträchtiglich zusammen.

Der Schwalbenwürger (Artamus fuscus, Ocypterus rufiventer und leucorhynchus) ist auf Kopf, Kinn, Kehle und Bürzel düster aschbraungrau, auf Mantel und Schulztern dunkler, am Zügel schwarz, auf der Unterseite matt rötlichbraum; die schieferschwarzen Schwingen sind außen schiefergrau verwaschen, die schieferschwarzen Steuersedern am Ende weiß gerandet. Das Auge ist braun, der Schnabel bleiblau, an der Spige schwarz, der Juß bleiblau. Die Länge beträgt 17, die Breite 38, die Fittichlänge 13, die Schwanzlänge 5 cm.

Unser Logel ist mehr ober minder gemein in den verschiedenen Gegenden Britisch-Indiens und bis nach Barma, Siam und China verbreitet, kommt auch auf Ceylon vor, aber, wie Oates angibt, nicht auf den Andamanen und Nikobaren. Im Himalaja findet er sich während des Sommers bis zu 1600 m Höhe.

Von seiner vorteilhaftesten Seite zeigt sich der Schwalbenwürger nur im Fluge. Auf den Boden herab kommt er selten, beweist auch durch sein ungeschicktes Betragen, daß er hier nicht zu Hause ist. Der Flug wird von Bernstein mit dem eines Naubvogels verzelichen, weil der Schwalbenwürger fast ohne Flügelschlag mit ausgebreiteten Fittichen das hinschwebt und durch einsaches Zeben oder Senken des einen und anderen Flügels die Nichtung bestimmt. Die Bewegung ist jedoch verhältnismäßig langsam und hat nichts mit der reißenden Schnelligkeit der kleinen Soelsakten oder der Schwalben gemein. Jerdon hingegen sagt, daß der Flug der beschriebenen Art zierlich und schwalbenähnlich sei und in ihm rasche Flügelschläge mit sanstem Gleiten bei ausgebreiteten Schwingen abwechseln, daß der Bogel sich sehr oft in Kreisen drehe, bei Verfolgung eines Kerbtieres aber auch reißend und gerades aus dahinstiege. Wenn schwes Wetter die Kerbtiere in höhere Luftschichten gelockt hat, sieht man die Schwalbenwürger in den zierlichsten und gefälligsten Schwenkungen in der Höhe freisen. Unter solchen Umständen verweilt der Schwarm oft lange Zeit fliegend in hoher

Luft, und dann erinnern die Bögel durchaus an die Schwalben Dasselbe ift der Fall, wenn sie hart über der Oberstäche eines Gewässers auf und nieder streichen, hier und da ein Kerbtier von den Westen wegnehmen, Augenblicke lang auf passenden Zweigen des Uferzgebüsches ausruhen und dann von neuem ihre Jagd beginnen. Hierbei vereinigen sie sich zuweilen zu so zahlreichen Gesellschaften, daß das Wasser, wie Gould sagt, von ihrem Gezenbilde verdunkelt wird. Auch die Stimmlaute, die man vernimmt, ähneln dem Lockruse der Schwalbe, sind jedoch rauher und eintöniger. Sinen eigentlichen Gesang scheinen die Schwalbenwürger nicht zu haben. Höchst sin Klumpen aufzuhängen. Gould hat dies zwar nicht selbst beobachtet, aber von Gilbert und anderen erfahren. Sinige Schwalbenwürger klammern sich an die Unterseite eines dürren Zweiges, andere an diese sestumpen den Raum eines Schessenaßes einnimmt.

Bernstein berichtet, daß die Refter der von ihm beobachteten javanischen Urt zwischen den Echmarogern, welche die Palmenftengel bedecken oder in den Blattwinkeln der Palmen= bäume angelegt und aus trockenen, groben Halmen, Wurzeln, Blättern, Flechten und Moosituden roh und unordentlich zusammengebaut find, deshalb ein liederliches, zerzauftes Außeres haben, während das Innere eine regelmäßige, abgeflacht halbtugelige Bertiefung bildet und mit feinen Stoffen, namentlich mit den biegfamen Fafern der Arengapalme und garten Halmen zierlich ausgelegt ift. Das Reft der indischen Urt wird, nach Jerdon, noch außerdem reichlich mit Febern ausgepolstert, ift aber, wie Dates mitteilt, ebenfalls recht liederlich gebaut und wird in Baumhöhlungen, auf der Oberfläche starter, wagerecht ausgelegter Zweige oder auf der Krone hoher Baumstümpfe angelegt. Die Brutzeit umfaßt die Monate Marg bis Juli; bas Gelege bilben in ber Regel brei, auf weißem Grunde roftbraun gezeichnete Gier. Db auch bas Männchen brütet, ift nicht mit Beftimmtheit zu fagen; bie Jungen aber werden von beiden Eltern aufgefüttert und auch lange nach dem Musfliegen noch behütet und ernährt. Man fieht bann die Kinderschar bicht nebeneinander gedrängt auf einem Afte figen, mahrend die Alten die Baume jagend umichweben und gu den Jungen zurudkehren, jobald fie im Fange gludlich waren. Soviel befannt, werden die Jungen ausschließlich mit Kerbtieren groß gefüttert, und diese bilben auch das bevorzugte Sutter der Allten.

Gefangene Schwalbenwürger gewöhnen sich leicht ein, dauern trefflich im Räfige aus und gelangen daher zuweilen lebend nach Europa.

Der Pirol, Pfingst-, Kirich= und Gottesvogel, Bülow, Schulz von Milo, Widewal, Weihrauch, Berolft, Vieresel, Pirreule, Goldamsel, Goldbrossel, Regenkate, Gelbling 2c. (Oriolus galbula, aureus und garrulus, Coracias oriolus), vertritt die in 75 Arten über die östliche Erdhälfte, insbesondere deren Wendefreisländer verbreiteten Kurzsußstare (Oriolidae), deren Merkmale in dem kräftigen, sast kegelsörmigen, aus dem seitlich abgerundeten Jirste seicht gedogenen, mit der Spite ein wenig überragenden Der- und beinahe gleich starken Unterschnabel, den kurzläusigen Füßen, langen und ziemlich spitigen Fügeln, unter deren Schwingen die dritte die längste zu sein pslegt, dem mittellangen, gerade abgeschnittenen Schwanze und dem dichten, meist prachtvolt, nach Seschlecht und Alter verschieden gefärbten Kleide liegen. Unser Pirol, Vertreter der artenreichsten gleichnamigen Gattung (Oriolus), ist prächtig sicht oranges oder gummiguttgelb; Zügel, Schultern und Flügeldecksehrn haben schwarze Färbung; die Schwingen sind schwarz,

schmal weiß, die hinteren Armschwingen schmal gelblich gerandet, die Handbecken in der Endhälfte gelb, die Schwanzsedern schwarz und mit breitem, von außen nach innen abnehmendem, auf den beiden mittelsten bis auf einen Spigensaum verschmälerten gelben Endbande geziert. Weibchen, Junge und einjährige Männchen sind oberseits gelblichgrun, unterseits gräulichweiß, die Federn dunkel geschaftet, am Bauche rein weiß, an den Schenkeln und Unterschwanzbecken hochgelb, ihre Schwingen olivenschwärzlich, außen sahl weißlich gesäumt, die Schwanzsedern gelblich olivengrun, innen am Ende mit einem gelben Flecken geschmückt. Das Luge



Birol (Oriolus galbula). 1/2 natürl, Große

ist farminrot, der Schnabel schmutig rot, bei Weibchen und Jungen grauschwärzlich, der Fuß bleigrau. Die Länge beträgt 25, die Breite 45, die Fittichlänge 14, die Schwanzlänge 9 cm.

Der Name Pfingstvogel ist insofern passend gewählt, als der Pirol erst gegen Pfingsten hin, in der ersten Hälfte des Mai, bei uns eintrifft. Er ist ein Sommergast, der nur furze Zeit in seiner Heiner Geimat verweilt und schon im August davonzieht. Diese Angabe gilt für ganz Europa, mit Ausnahme des höchsten Norden, und für den größten Teil Westassiens, welche Erdstrecken als die Heinat des Pirols betrachtet werden müssen; doch berichtet Alster, daß er in Turkmenien zwar vorkomme, aber wahrscheinlich nicht brüte. Ausseinem Winterzuge besucht er ganz Afrika, einschließlich Madagaskars. Seinen Aussenhalt wählt er in Laubwäldern und namentlich in solchen der Sebene. Siche und Virke sind seine Wohnbäume, Feldgehölze, die aus beiden bestehen, daher seine Lieblingsplätze. Eine einzige Siche zwischen anderen Bäumen vermag ihn zu kesseln, eine Sichengruppe im Parke seine

Schen vor dem Treiben des Menschen zu besiegen. Nächstem liebt er Schwarz- und Silberpappel, Rüster und Esche am meisten. Im Nadel-, zumal im Kiefernwalde, kommt er ebenfalls vor, immer aber nur dann, wenn in dem Bestande auch Sichen oder Virken vorhanden sind. Das Hochgebirge meidet er.

Der Pirol erinnert ebenso an die Droffeln wie an die Fliegenfänger, zuweilen auch an Die Raken, unterscheidet sich jedoch auch wiederum von allen genannten. "Er ift", sagt Naumann, "ein scheuer, wilber und unfteter Bogel, der fich ben Augen der Menschen ftets zu entziehen sucht, ob er gleich oft in ihrer Rähe wohnt. Er hüpft und flattert immer in den dichtest belaubten Bäumen umber, verweilt felten lange in dem nämlichen Baume und noch weniger auf demfelben Afte; seine Unruhe treibt ihn bald dahin, bald dorthin. Doch nur felten kommt er in niedriges Gefträuch und noch feltener auf die Erde herab. Geschieht bies, fo halt er fich nur fo lange auf, als nötig ift, ein Kerbtier und bergleichen zu ergreifen. Ausnahmsweise bloß thut er bann auch einige höchst ungeschickte, schwerfällige Sprünge; benn er geht nie schrittweise. Er ift ein mutiger und gankischer Bogel. feinesgleichen beift und jagt er fich beständig herum, zankt fich aber auch mit anderen Bogeln, so daß es ihm, zur Begattungszeit besonders, nie an Sändeln fehlt. Er hat einen dem Anschein nach schweren, rauschenden, aber dennoch ziemlich schnellen Flug, der, wenn es weit über bas Freie geht, nach Art ber Stare in großen, flachen Bogen ober in einer feichten Schlangenlinie fortgesett wird. Über furze Räume fliegt er in geraber Linie, balb ichwebend, bald flatternd. Er fliegt gern, streift weit und viel umber, und man fieht oft, wie einer den anderen viertelstundenlang jagt und unabläffig verfolgt."

Die Lockstimme ist ein helles "Jäck jäck" oder ein rauhes "Kräck", der Angstschrei ein häßlich schnarrendes "Querr" oder "Chrr", der Ton der Zärtlichkeit ein sanstes "Bülow". Die Stimme des Männchens, die wir als Gesang anzuschen haben, ist volltönend, saut und ungemein wohlklingend. Der lateinische und deutsche Name sind Klaugbilder von ihr. Naumann gibt sie durch "ditleo" oder "gidaditleo" wieder; wir haben sie als Knaben einsäch mit "piripiriol" übersett: die norddeutschen Landleute aber übertragen sie durch "Pfingeiten Bier hol'n; aussausen, mehr hol'n", oder "Hest du gesopen, so betahl och", und scheinen in Anerkennung der Bedeutung dieser Wahrsprüche an dem "Bieresel" ein ganz absonderliches Wohlgesallen zu haben. In Thüringen weiß man von derartigen Nedensarten nichts; demungeachtet ist der Pirol ein überaus gern gesehener, überall willsommener Vogel. Er gehört zu den sleißigsten Sängern unseres Waldes. Man hört ihn bereits vor Sonnen-ausgang und mit wenig Unterdrechung dis gegen Mittag hin und vernimmt ihn von neuem, wenn die Sonne sich neigt. Aber auch an schwülen Tagen ist er, abweichend von anderen Vögeln, rege und laut. Ein einziges Pirolpaar ist fähig, einen ganzen Wald zu beleben.

Wenige Tage nach seiner Ankunft beginnt der Pirol mit dem Baue seines künstlichen Nestes, das stets in der Gabel eines schlanken Zweiges aufgehängt wird. Es besteht aus halbtrockenen Grasdlättern, Hamen, Ranken, aus Nesselbaft, Werg, Wolle, Birkenschale, Moos, Spinnweben, Naupengespinst und ähnlichen Stoffen, ist tief napsförmig und wird inwendig mit seinen Grasrispen oder mit Wolle und Federn ausgepolstert. In der Negel wählt der Pirol einen höheren Baum zur Anlage des Nestes; doch kann es auch geschehen, daß er es in Manneshöhe über dem Boden aushängt. Pechnel-Loessche sauch geschehen, diedrig angebrachtes Nest vor einer Försterei in Anhalt und zwar im Vorgarten, etwa 15 Schritt von der Hausthür; die Vöget waren nichts weniger als schen, ließen sich durch vorsübergehende Menschen nicht stören und suchten allzu Neugierige durch Scheinangrisse und Lärmen vom Neste zurückzuschene. Das Pärchen baute drei auseinander solgende Jahre sein Nest an der nämlichen Stelle. Zunächst werden lange Fäden mittels des Speichels aus den Ast gestlebt und mehrere Male um diesen gewickelt, die die Grundlage des Baues

hergestellt worden ist, die übrigen Stoffe fodann bazwischen geflochten und gewebt. Beide Geichlechter find in gleicher Weise am Bane thätig; nur die innere Auspolsterung scheint vom Weibchen allein beforgt zu werden. Anfang Juni hat das Weibchen seine 4-5 glatt= ichaligen und glänzenden Gier, die burchschnittlich 30 mm lang, 21 mm bick und auf hellweißem Grunde mit afchgrauen und rötlich schwarzbraunen Bunkten und Flecken gezeichnet find, gelegt und beginnt nun eifrig zu brüten. Es läßt fich schwer vertreiben; benn beibe Geschlechter lieben die Brut außerordentlich. "Ich besuchte", fagt Bägler, "ein Reft taglich, jagte das Weibchen vom Neste und bog die Zweige herab, um beguemer in das Innere seben zu können. Da stieß das Weibchen ein lang gehaltenes, freischendes Geschrei, ein wahres Kampfgeschrei aus, stürzte sich von dem nahe stehenden Baume auf mich hernieder, flog dicht an meinem Ropfe vorbei und setzte sich auf einen anderen, mir im Rücken stehen= den Baum. Das Männchen eilte herzu: berfelbe Schrei, derfelbe Verfuch, mich zu vertreiben. Beide zeigten sich gleich mutig, beide gleich beforgt um Reft und Gier." In den Mittags: stunden löst das Männden das brütende Weibchen ab, und dieses eilt nun förmlich burch fein Gebiet, um sich fo schnell wie möglich mit der nötigen Nahrung zu versorgen. Nach 14-15 Tagen find die Jungen ausgebrütet und verlangen nun mit einem eigentümlichen "Rübbi jübbi" nach Nahrung. Sie wachsen rasch beran und mausern sich bereits im Neste. entfliegen diesem also nicht in dem eigentlichen Jugendkleide. Wird einem Birolpaare sein erstes Rest zerstört, solange Gier darin find, so niftet es zum zweiten Male; werden ibm jedoch die Jungen geraubt, jo schreitet es nicht zur zweiten Brut.

Kerbtiere der verschiedensten Art, namentlich aber Raupen und Schmetterlinge, Würsmer und zur Zeit der Fruchtreife Kirschen und Beeren, bilden die Nahrung des Pirols. Er bedarf viel und kann deshalb einzelnen Fruchtbäumen schädlich werden; doch überwiegt der Nugen, den er leistet, den geringen Schaden, den er durch seine Plündereien in den Gärzten uns zufügt, bei weitem, und er verdient daher Schutz, nicht Verfolgung, wie er sie, schon seiner Schütz, nicht Verfolgung, wie er sie, schon seiner Schönheit halber, leider noch vielsach erdulden muß.

Gefangene Pirole dauern nur bei bester Pslege mehrere Jahre im Käsige aus, überstehen die Mauser schwer und erlangen danach ihre Schönheit meist nicht wieder, werden daher auch nur von sachfundigen Liebhabern im Gebauer gehalten. Naumanns Bater zog Pirole allen anderen Stubenvögeln vor und erlebte an ihnen die Freude, daß einige von ihnen ihm das Futter aus den händen und aus dem Munde nahmen oder ihn, wenn er ihnen nicht sogleich etwas gab, mahnend bei den haaren rauften.

Über Afrika, Sübafien und Auftralien verbreiten sich die Würgerschnäpper oder Drongos (Dicrurus), eine aus etwa 32 Arten bestehende Gattung, von der wir nur eine einzige, besonders hervorragende Art zu beschreiben brauchen.

Diese, der Flaggendrongo (Dierurus paradiseus, platurus, retifer, rangoonensis, grandis, malabaricus, malayensis, malabaroides, formosus und singularis, Cuculus paradiseus, Lanius malabaricus. Edolius paradiseus. malabaricus, malabaroides, rangoonensis. grandis. cristatellus, dentirostris, crissae, brachyphorus, formosus und affinis, Chibia malabaroides, Dissemurus paradiseus, malabaricus, grandis, brachyphorus, formosus, setifer und affinis), ist gefennzeichnet durch mittellangen, starten, an der Burzel sehr verbreiterten, auf dem gefielten Firste gewölbten, vor demselben ansgeferbten Schnabel, furzläusige, mittellangzehige, mit start gebogenen, spitzigen Krallen bewehrte Füße, lange Flügel, unter deren Schwingen die sünste und sechste die Spitze bilden, und hartes, glänzendes, am Mundwinkel zu starren Borsten umgewandeltes

Gesieder und unterscheidet sich von den Verwandten auch nur durch eine Federhaube am Vorderkopse und die sehr verlängerte, nacktschaftige, am Ende mit einer Fahne besetzte äußerste Feder des sonst gegabelten Schwanzes. Das reiche Gesieder ist gleichmäßig schwarz, stahlblau glänzend, das Auge braun, der Schnabel wie der Fuß schwarz. Die Länge beträgt 36, einschließlich der äußersten Schwanzsedern 60, die Fittichlänge 17, die Schwanzslänge 19 und 44 cm.

Die Bürgerichnäpper gehören zu ben auffallendsten Bögeln ihrer Beimatsländer. Bon ber Seefufte an bis zu 2500 m gobe findet man fie an geeigneten Orten überall, die einen in offenen Gegenden, die anderen inmitten der Waldungen. Manche Arten find fehr häufig, andere seltener. In Andien mag man, laut Jerdon, hingehen, wohin man will: überall wird man einem diefer Lögel begegnen. Dan fieht fie auf durren Zweigfpigen eines hoben Baumes, auf dem Kirfte eines Saufes, auf den Telegraphenstangen, auf niederen Buichen, Hocken, Mauern und Ameisenhaufen sitzen und Umschau halten. Richt jelten findet man einzelne auch als treue Begleiter ber Berbentiere, auf beren Ruden fie fich ebenfo ungeichent niederlaffen wie auf ihren gewöhnlichen Barten. Die meiften find ben ganzen Tag über in Thätiafeit: einige aber jagen, wie unfer Mauerfegler, noch lange nach Connenuntergang, scheinen jogar, wenn der Vollmond am Himmel steht, während der ganzen Nacht, wenn auch nicht in Thätigkeit, jo doch wach und munter zu fein; denn man hört dann ihre lebhafte und nicht zu verfennende Unterhaltung zu allen Stunden. Nach Levaillants Bericht versammeln sich einzelne Urten gegen Connenuntergang auf gewissen Lieblingsbäumen und betreiben bier gemeinschaftlich ihre Sagd; bei anderen dagegen scheint dies nicht der Fall zu fein; wenigstens erinnere ich mich nicht, den Trauerdrongo Nordojtafrifas (Diernrus divaricatus) je in größerer Angahl vereinigt gesehen zu haben. Doch ift es mir recht wohl glaublich, daß unfere Bogel unter Umftanden gejellig fein können; es wird dies namentlich dann der Fall fein, wenn irgend welche Greigniffe ihnen ergiebige Jagd eröffnen. Während der Brutzeit icheint jedes Baar für fich zu leben und bas einmal gemählte Gebiet aegen andere seiner Art hartnäckig zu verteidigen.

Der vorhin erwähnte Würgerschnäpper, ben ich beobachtete, hat auf mich einen unaunfligen Eindruck gemacht. Ich habe geglaubt, in ihm einen der langweiligsten Gefellen unter den mittelafrifanischen Bögeln zu erfennen. Die Laare jagen gewöhnlich still und faul auf einer Aftipite und ichauten nach Nahrung aus. Lorüberfliegende Kerbtiere bewogen fie, fich zu erheben; fie eilten ber ins Auge gefaßten Beute mit leichtem, obgleich etwas ichlaffem gluge nach, verfolgten fie mit icheinbarem Ungeschicke und kehrten, wenn nie wirklich glücklich waren, wieder auf benfelben Aft guruck oder ließen fich an einer ahn= lichen Stelle auf einem anderen Banme nieder, auf biefe Beife ein gewiffes Gebiet burchitreifend. Dem Schüten ichauten fie dumm gutmutig in bas Rohr, ohne an Flucht zu benten. Meinen Erfahrungen widersprechend lauten die Angaben anderer Beobachter, und ba Diese übereinstimmen, muß ich es entweder mit einer sehr wenig befähigten Urt zu thun gehabt ober im Beobachten nicht gerade vom Glude begunftigt gewesen fein. Levaillant, Berdon, Gilbert, Blyth und andere Foricher bezeichnen die Drongos als hochbegabte Tiere, die sich nicht bloß leiblich, sondern auch geistig auszeichnen. Der Flug, ein Mittelbing zwischen bem eines Fliegenfängers und einer Schwalbe, ist nicht gerade schnell, geichieht in Wellenlinien und besteht aus wenigen Tlügelichlägen, auf welche längeres Gleiten folgt. Wenn aber ber Drongo irgendwie erregt ift, bewegt er fich fo fchnell, daß er faft jeden Teind überholt. Auf den Boden herab tommt er nur dann, wenn er gerade dort unten eine Beute aufzunehmen hat; wirklich zu geben aber vermag er nicht. Einen Trunk ober ein Bad nimmt er im Fluge. Im Gezweige beweist er nicht mehr Geschick als andere Bogel, die ungefähr dieselbe Lebensweise führen. Er mahlt einen leicht zuganglichen Uft, fußt auf

diesem und versucht, sich im Gleichgewichte zu halten; anderweitige Bewegungen vermag er nicht auszuführen.

Unter ben Ginnen fieht bas große, immer lebhafte Muge unzweifelhaft obenan. Der Bürgerichnäpper gewahrt ein fliegendes Kerbtier ichon in weiter Entjernung, und fein Muge verfagt ihm, wie aus Borftebendem zu ichließen, auch in ber Dammerung feine Dienfte nicht. Daß bas Gehör faum minder tuchtig ift, beweisen dieje Bogel burch Singfertigfeit und Nachahmungsvermögen, welch letteres man wenigstens bei einigen Arten beobachtet hat. Die gewöhnliche Stimme ber Bürgerichnäpper ift ein lantes, unangenehmes, raubes Pfeifen oder ein eigentumliches Gefnarr, Das ichmer wiederzugeben, aber jo absonderlich ift, daß man es, nachdem man es einmal borte, niemals vertennen wird. Das Geidrei des Rlaggendrongo hat Gir Walter Elliot durch die Gilben "tichirung tichirung" aus: judruden versucht. Wenn die Brutzeit herannaht, fingen die Mannchen fast aller Arten in bochit angenehmer Weife. Berbon fagt, daß manche Leute ben Gefang ber Roniasfrabe (Dierurus ater), einer der befannteften indischen Urten der Familie, eintonig und ungngenehm finden und den Bogel deshalb jpottweise Rachtigall nennen, er aber befennen muffe, daß er gerade diejen Drongo, beffen Stimme auch Dates jehr angenehm nennt, den Kunder des Tages, immer gern gehört habe; Levaillant vergleicht das Lied einer afrikanischen Art mit dem Gejange unjerer Droffel; Bernstein gablt eine auf Java lebende Art, den Grandrongo (Dierurus einereus), ju den besten Gangern der Injel; von Benglin fpricht dem Trauerdrongo tonfünftlerische Begabung ju und meint, daß im Gefange, obgleich er nur eine lifpelnde und ichwaßende Weise genannt werden durfe, viel Abwechselung liege; mich endlich hat ein von mir gepflegter Flaggendrongo burch die Rraft, Reichhaltigkeit und Rlangfülle feines Bortrages ebenjo in Erstaunen verfett wie durch feine Fähigfeit, anderer Bögel Stimmen oder ihm vorgepfiffene Lieder nachzuahmen.

Die Würgerichnäpper haben jedoch noch andere gute Eigenschaften. Gie find nicht bloß geichwäßig, jondern auch lebendig, thätig und unter Umftanden höchst mutig. Die Königsfrahe verdankt ihren Namen ihrer Gewohnheit, alle Krahen, aber auch alle Falken, bie ihr Gebiet durchfliegen, anzugreifen und zu verfolgen. Zumal mahrend ber Brutzeit, vom Mai bis Buli, wenn das Weibchen auf den Giern fitt, legt das Mannchen icharffte Wachsamteit und dabei bewunderungswürdige Kühnheit an den Tag. "Sobald eine Krahe oder ein Mi= lan fich dem Niftbaume naht", ergablt Jerdon, "fturgt fich ber fleine, fuhne Drongo mit größter Entichiedenheit eilfertig auf den Räuber und verfolgt ihn auf weithin. Ich habe allerdings niemals gegehen, daß er sich auf dem Ruden eines Falten festjett und biefen mit dem Schnabel und den Krallen für einige Augenblicke bearbeitet, wie Philipps beobachtet ju haben versichert; wohl aber muß ich bestätigen, daß er sich den Unschein gibt, als wolle er ihm eins versetzen. Gelegentlich vereinigen sich wohl auch andere Drongos mit dem erfien Angreifer, um ben gemeinsamen Feind zu vertreiben." Bluth beobachtete, daß ein Drongo auf das Palmeneichhorn ftieg, und Gurnen bemerft, daß der Eingdrongo ohne Befinnen die größten Raubvogel angeht Die Dreiftigkeit der Würgerichnapper erreicht den höchsten Grad, wenn einer von ihnen eine Gule oder irgend einen anderen auffallenden und dem Anschein nach unbehilflichen Bogel entdeckt hat. Der freche Zwerg erhebt sich unter jolden Umftanden wiederholt rafch in die Luft und fiogt, laute und rauhe Tone von fich gebend und den Echwanz abwechselnd breitend und zusammenlegend, von oben mit Bestig: feit hernieder. Daß sich die Raufluft der Drongos auch ihresgleichen gegenüber bethätigt, ift jehr erflärlich: Berdon beobachtete, daß zuweilen ihrer 4 ober 5, formlich zu einem Anäuel geballt, auf dem Boden auf das heftigfte miteinander fampften.

Alle Würgerschnäprer nähren sich ausschließlich von Kerbtieren, und zwar find es vorzugsweise die Bienen und ihre Verwandten, denen sie nachstreben. Die großen Arten

verzehren auch Seufchreden und Brillen, Wafferjungfern, Schmetterlinge und bergleichen; stechende Rerbtiere icheinen aber unter allen Umftänden die bevorzugte Beute zu bilden. Um Borgebirge der Guten Soffnung nennt man fie geradezu Bienenfreffer, und nach Levail: lants Berjicherung verdienen fie diesen Hamen mit vollem Rechte. "In der Regel", erzählt der Genannte, "jagen die Würgerschnäpper des Abends vor Sonnenuntergang und des Morgens vor Connenaufgang den betriebfamen Kerbtieren nach. Bu diesem Endzwecke vereini= gen sich die Inwohner eines Baldes auf einem einzeln stehenden Baume, am liebsten auf einem abgestorbenen oder wenigstens auf einem folden, welcher viele burre Ufte hat, und warten hier entweder die Rückfunft oder den ersten Ausflug der Bienen ab, die honigbeladen zu ihren Bohnbäumen im Balbe zurückfehren oder von diesen herkommen. Bon bem lebhaften und geräuschvollen Schauspiele, bas sich um solchen Baum entwickelt, kann man sich einen Begriff machen, wenn man sich vorstellen will, daß gegen 30 Bögel ohne Unterlaß den Baum umflicgen und mährenddem alle Schwenkungen ausführen und alle die Safen ichlagen, die der Kang der vor ihren wohlbekannten Keinden flüchtenden Bienen erfordert. Ginzelne Burgerichnapper, die ihre Beute fehlten, fturzen fich fofort auf eine andere Biene und führen zuweilen 5 oder 6 prächtige Schwenkungen nacheinander aus, bald nach rechts, bald nach links, bald nach oben, bald nach unten fich wendend, bis ihnen entweder der Fang geglückt oder sie ihrer Anstrengungen mude geworden find. Jede Bewegung fast wird mit lebhaftem Edreien begleitet, und alle Jagdgenoffen einer Gesellschaft schreien ju gleicher Zeit und in verschiedenen Tönen. Unter dem Baume selhst findet man die Überrefte der Mahlzeiten in reichlicher Menge, Bienen, benen nur eine Sälfte fehlt, andere, die noch leben, ferner abgeriffene Flügel und bergleichen. Erft die Stunde, in welcher die Nacht= ranbvögel ihre Jagdflüge beginnen, endet die Arbeit der Drongos."

Beim Betriebe ihrer Jagd beweisen die Bürgerschnäpper viel Verstand. Levaillant ist überzeugt, daß sie die Zeit, in welcher die Bienen massenhaft zurücksehren, genau beachten; Gurnen beobachtete, daß jeder Steppenbrand sie aus weiter Ferne anlockt. Sie wissen, daß das gefräßige Feuer, das den Grasbestand vernichtet, auch alle in ihm versteckten Kerbtiere austreibt, sinden sich deshalb vor der brennenden Linie ein und halten, dank ihrer Kühnheit, gute Ernte. Ohne Schen vor den Flammen stürzen sie sich durch den dichtesten Nauch und versolgen noch in Meterhöhe über den Flammen das einmal ins Auge gesaste Kerbtier. Philipps beobachtete eine eigentümliche List der Drongos. Ein kleiner, kerbtiersfressender Vogel versolgte eine große Heuschrecke, nach welcher auch eine Königskrähe schon ein paarmal geschnappt hatte. Plöglich erhob diese den allen Vögeln wohlbekannten Warnungsruf, den sie auszustoßen pslegt, wenn sich ein Raubvogel zeigt, unzweiselhaft nur in der Absicht, den anderen Versolger des Kerbtieres zu verscheuchen. Die List glückte auch vollkommen; denn jener zog ab, und die Königskrähe hatte wenige Augenblicke später die Henschen Wagen.

Das Brutgeschäft fällt, bei einigen Arten wenigstens, in verschiedene Zeiten des Jahres. Die Rester werden in ziemlicher Höhe über dem Boden erbaut, nach Art unserer Pirolnester regelmäßig zwischen Alftgabeln aufgehängt, gewöhnlich nicht versteckt und deshalb auch Wind und Wetter ausgesetzt, höchst leichtsertig aus wenigen kleinen Zweigen und Würzelchen zussammengeschichtet, oft nicht einmal im Inneren ausgesüttert, im günstigsten Falle mit einigen Haaren ausgestleidet. Das Gelege besteht aus 3 oder 4, manchmal 5 Giern, die auf weißem oder rötlichweißem Grunde mit helleren oder dunkleren roten und brannen Punkten gesteckt sind. Das Männchen greift während der Brutzeit selbst den seinem Reste nahenden Menschen heftig an.

Alle in Indien lebenden Bürgerschnäpper sind beliebte Räfigvogel ber Gingeborenen. Sie gewöhnen sich leicht an die Gefangenschaft und an einfaches Futter, werden zahm und

folgsam, singen fleißig und ergößen durch Nachahmung der verschiedenartigsten Vogelstimmen, auch der besten Vogelsesäuge, aufs höchste. In unseren Käfigen sieht man sie seltener, als sie verdienen.

Erst in den letten Jahrzehnten ift uns ausführlichere Runde geworden über wunderbar prächtige Bögel Neuguineas und der umliegenden Infeln, die schon seit Jahrhunderten als teilweise verstümmelte Balge bei uns eingeführt wurden und eigentümliche Sagen ins Leben gerufen haben. Paradiesvögel nannte und neunt man fie, weil man annahm, daß fie unmittelbar bem Baradiese entstammten und in eigentumlicher Weise lebten. Sie famen ohne Füße zu und: man übersah die ihnen durch die Eingeborenen zugefügte Berstümmelung und meinte, daß fie niemals Suge besessen hatten. Ihre fast einzig dastebende Federbildung und ihre prachtvollen Farben gaben ber Ginbildung freien Spielraum, und jo tam es, daß die unglaublichften Fabeln wirtlich geglaubt wurden. "Es läßt fich denken", jagt Poppig, "mit welchem Stannen die vom Anslande abgetrennten Bewohner des europäischen Festlandes die erste Kunde von jenen wunderbaren Tieren erhalten haben mögen, als Pigafetta, Magalhaes' überlebender Begleiter, 1522 in Sevilla wiedereintraf. Man lieft nicht ohne eine gewisse Rührung, wie einige der eifrigen, aber in ihren Mitteln un= endlich beschränkten Natursorscher des 16. Jahrhunderts es als eines der größten Greignisse ihres Lebens, als eine Erfüllung eines lange umfonft gehegten Buniches bezeichnen, baß ihnen endlich der Unblick der verstümmelten haut eines Baradiesvogels zu teil geworden. Entschuldigung mag es baber verdienen, wenn in jenem Zeitabschnitte Kabeln entstanden. die ungewöhnlich lange Zeit vollen Glauben fanden. Man betrachtete jene Bogel als lustige Sylphen, die ihre Heimat allein in dem unendlichen Luftmeere fanden, alle auf Gelbst= erhaltung zielenden Geschäfte fliegend vornahmen und nur während einiger flüchtigen Augenblide ruhten, indem fie fich mit den langen fabenförmigen Schwanzfedern an Banmaften aufhingen. Sie follten gleichsam als höhere Befen von der Notwendigkeit, die Erde zu berühren, frei jein; von ätherischer Rahrung, vom Morgentane, sich nähren. Es half zu nichts, daß Bigafetta felbst die Fußlosigkeit jener Wundervögel als eine Fabel erklärte. daß Marcgrave, Clufius und andere Forscher jener Zeit die lettere als gar zu ungereimt befämpften: das Bolf blieb bei seiner vorgefaßten Ansicht."

Jahrhunderte vergingen, bevor das Leben der Paradiesvögel uns bekannt wurde. Lersichiedene Reisende lieserten wichtigere oder unwichtigere Beiträge zur Kunde ihres Lebens; kann einer aber blieb frei von dem nun einmal herrschenden Bunderglauben. Erst Lessson, der gelegentlich seiner Weltumsegelung 13 Tage auf Neuguinea verweilte, berichtet aus eigner Unschauung über lebende Paradiesvögel. Nach ihm haben uns in den letzten Jahren Bennett, Wallace und von Rosenberg wertvolle Mitteilungen über das Freizund Gesangenleben der märchenhaften Lögel gegeben.

Die Paradiesvögel (Paradiseidae) stud prachtvolle, unseren Raben verwandte Bögel von der Größe eines Hähers bis zu der einer Lerche. Der Schnabel ist verschieden lang, gerade oder gebogen, an der Burzel nicht, wie bei den Raben, mit Borsten bedeckt, so daß die Rasenlöcher frei liegen, der Lauf länger als der Schnabel, der Fuß fräftig, großzehig und mit derben und scharsen, stark gekrümmten Krallen bewehrt, der Flügel mittellang und sehr abgerundet, da die sechste und siebente Schwinge die anderen überragen, der gerade, zwölfsederige Schwanz mäßig lang, oft durch drahtartig verlängerte Federn auszegezichnet, oder sehr lang, einsach gebildet und dann stark abgestuft. Bei mehreren Arten verlängern und zerschleißen sich die Federn der Weichengegend in ungewöhnlicher Weise Weibchen und Junge sind stets einsacher gefärbt als die Männchen.

Die Paradiesvögel, von denen etwa 50 Arten bekannt find, bewohnen das auftralische Reich; nur eine Art fommt auf Madagastar vor. Richt ihre Bälge allein, sondern auch die anderer Prachtvögel werden von den Papua bereits feit Jahrhunderten in den Sandel gebracht, und namentlich die Hollander haben sich mit deren Gintausche befaßt. Die Art und Weise ber von den Gingeborenen beliebten Zubereitung beschreibt von Rosenberg wie folat: Die Papua erlegen die Männchen und zuweilen auch die Weibchen mit Pfeilen und streifen ihnen hierauf mittels eines Querichnittes über Rücken und Bauch die besonders dide Saut ab. Dann schneiben fie die Füße mit dem Sinterteile der Bauchhaut meg, reißen Die großen Schwungfebern aus und spannen nun die jo verarbeitete Saut über ein rundes Stabden, jo daß diefes einige Zentimeter lang aus dem Schnabel hervorragt, welch letterer mittels einer Schnur an dem Holze befestigt wird. Hierauf hangen fie die mit Holzasche eingeriebenen Bälge im Inneren ber Hitte über ber Feuerstelle auf, um sie im Rauche zu trocknen und vor Ungeziefer zu bewahren. Der Balg ist damit fertig. Die Eingeborenen von Miful laffen Ruge und Schwungfebern an dem Balge; auch bie Aruefen haben bemerkt, daß unverstümmelte Bälge mehr gesucht und beffer bezahlt werden als verstümmelte und kommen baber tangfam von ber alten Gewohnheit gurud, jo baß jett auch ichon von ben Aru-Infeln gute Balge in ben Sandel gelangen. Raufleute aus Mangkaffar, Ternate und dem öftlichen Ceram find es hauptfächlich, welche die Paradiesvögel auffaufen und nach ihrer Beimat oder nach Singapur bringen, von wo fie weiter nach Europa und China ausgeführt werden. Nach der Ausfage dieser Leute kommen die schönsten Bälge von der Nordfufte Neuguineas und aus ben tief in bem Geelvinkbufen liegenden Gegenden. Der Sultan von Tidore, Lehnsherr des unter niederländischer Oberherrichaft stehenden Teiles von Meuguinea, erhält jährlich von dort als Boll eine unbestimmte Ungahl Bälge, beren Geldwert an Ort und Stelle zwischen 25 Cents und 1 Gulben hollandisch beträgt."

Die Paradiesvögel zersalten nach Ansicht Reichenows in drei Untersamilien, deren erste die echten Paradiesvögel (Paradiseinae) umfaßt. Von den Angehörigen der urbildlichen Gattung der Paradiesraben (Paradisea) ist vor allen der Göttervogel bekannt, auf den Arne Inseln Faneam genannt, den Linné, um die alte Sage zu verewigen, den Fußlosen nannte (Paradisea apoda und major). Dieser ist ungefähr ebenso groß wie unsere Dohle; seine Länge beträgt etwa 45, die Fittichlänge 24, die Schwanzlänge 18 cm. Obersops, Schläse, Hinterhals und obere Halsseiten sind dunkelgelb, Stirn, Kopsseiten, Ohrgegend, Kinn und Kehle tief goldgrün, die Zügel grünlichschwarz, die übrigen Teile, Flügel und Schwanz dunkel zimtbraun, welche Färdung in der Kropsgegend bis zu Schwarzbraun dunkelt, die langen Lüschseichend, die kürzeren starren Federn in der Mitte des Wurzelteiles der Lüschel ites schwarzelteiles der Lüschel ites schwanzelteiles der Lüschel ites kastenischeraunschwarz. Der Augenring ist schweselgelb, der Schnabel grünlich graublau, der Fuß fleischbräunlich. Dem Weibehen mangeln alle verlängerten Federn, und seine Färdung ist düsterer, auf der Oberseite bräunlich sahlgrau, an der Kehle gräulichviolett, am Bauche sahlgelb.

Bis jest hat man ben Göttervogel nur auf ben Urn-Infeln gefunden.

Der Papuaparadiesvogel, zu Dorch Mambefoor, sonst auch Tsiankar und Wumbi genannt (Paradisea minor, papuana und bartletti), ist merklich kleiner als ber Göttervogel. Seine Länge beträgt nur 38, die Fittichlänge 19, die Schwanzlänge 16 cm. Mantel und Schultern, ebenso zwei Querbinden auf den oberen Flügelbecken sind olivengelb,



PARADIESVÖGEL.

1 Paradies- oder Gottervogel (Paradisea apoda). 2 Strahlenparadiesvogel (Parotia sexpennis). 3 Königsparadiesvogel (Cicinnurus regius).



Rehle und Aropf wie die übrige Unterseite dunkel kastanienbraun, die Büschelfedern an der Burzel hochorange, in der Endhälfte rein weiß, alle übrigen Teile wie beim Göttervogel gefärbt. Der junge Logel ist, laut von Rosenberg, wenn er das Rest verläßt, einfarbig braun, oben dunkler und an der Unterseite heller. Die Schwanzsedern sind gleich lang, die beiden mittleren schmalbärtig. Bei der nächsten Mauser färben sich Kopf und Nacken blaßgelb, und Stirn und Kehle bedecken sich mit den bekannten metallgrünen Federchen. Die beiden mittleren Schwanzsedern werden gleichzeitig um mehrere Zentimeter länger. Beim dritten Federwechsel endlich verlängern sich diese letzteren in kahle, ungefähr 40 cm lange Schäfte, und nun erst brechen die schönen Federbüsche über den Hüsten hervor, nehmen aber mit steigendem Alter noch an Länge zu.

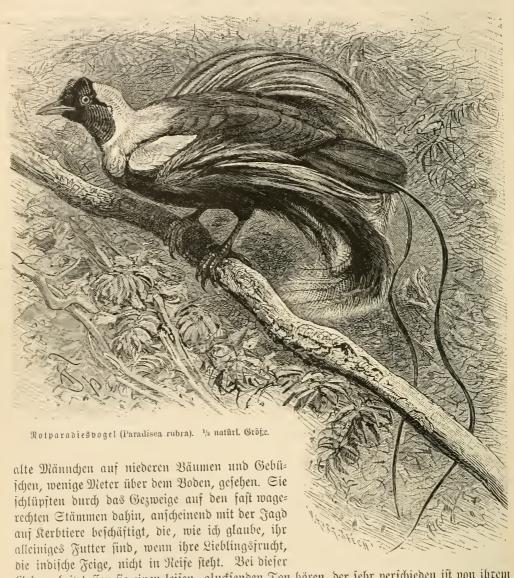
Nach von Rosenberg bewohnt der Tsiankar die nördliche Halbinsel von Neuguinea sowie Misul und Jobie in Menge, scheint aber nach Osten hin seltener zu werden.

Der Rots oder Blutparadiesvogel, Sebum der Eingeborenen (Paradisea sanguinea und rubra, Uranornis rubra), ist noch kleiner, nur 33, sein Fittich 17, sein Schwanz 14 cm lang, zeichnet sich auch vor beiden bisher genannten durch einen goldgrünen, aufrichtbaren Federbusch am Hinterkopfe aus. Der Nücken ist sahl graugelblich, welche Färbung sich in Gestalt eines Brustbandes auch über die Unterseite verbreitet, die Kehle sunzragdgrün; die Brust und die Flügel sind rotbraun, die Schnabelwurzelgegend und ein Flecken hinter dem Auge samtschwarz, die seitlichen Federbüsche prachtvoll rot, am Eude im Zirkel gedreht, die langen Schwanzsedern, die sich nach außen lrümmen, haben breitere Schäfte. Das Auge ist hellgelb, der Schnabel und die Füße sind aschgraublan. Beim Weibchen sind Vordersopf und Kehle samtbraun, die Oberseite und der Vauch rotbraun, der Hals und die Brust hellrot.

Bis jetzt ist diese Art einzig und allein auf den Inseln Waigin und Batanta gefunden worden, und es scheint, daß nur die Bewohner des Dorfes Besir an der Sübfüste der Insel sich damit abgeben, seine Bälge zu bereiten.

In ihrer Lebensweise und im Betragen dürften die drei genannten Arten die größte Ahnlichfeit haben. Sie find lebendige, muntere, fluge, aber gefallfüchtige Bögel, die fich ihrer Schönheit und der Gefahr, die diese mit sich bringt, wohl bewußt sein mögen. Alle Reisenden, die sie in ihren heimatlichen Ländern beobachteten, sprechen sich mit Entzücken über fie aus. 2018 Leffon ben ersten über fid wegfliegen fah, war er von feiner Schonheit jo hingeriffen, daß er den Bogel nur mit den Augen verfolgte, fich aber nicht ent= ichließen fonnte, auf ihn zu feuern. Die Beschreibung, die er von dem Leben gibt, wird durch von Rosenberg bestätigt und vervollständigt. "Der Paradiesvogel ist ein Strich= vogel, der bald nach der Kuste, bald wieder nach dem Inneren des Landes zieht, je nach= dem reifende Baumfrüchte vorhanden find. Bur Zeit meines Aufenthaltes zu Doreh ftanden gerade die Früchte einer Laurinec, die nahe hinter den Dörfern auf der Infel wuchs, in Reife. Mit fräftigem Flügelichtage famen die Bögel, jumeist Weibchen und junge Männden, diefen Bäumen zugeflogen und waren fo wenig ichen, daß fie felbst noch zurücktehr= ten, nachdem einige Male auf fie gefeuert worden war. Conft find die Baradiesvögel, namentlich die alten Mannchen, furchtsam und schwer gum Schuffe zu befommen. Ihr Gejehrei flingt heiser, ist aber auf weiten Abstand zu hören und fann am besten durch die Gilben ,wut muf muf' miedergegeben werden, auf welche oft ein fragendes Geräusch folgt." Leffon fagt, daß das Geschrei wie "woifo" klinge und ausgestoßen werde, um die Weibchen herbeizurufen, die gadernd auf niederen Bäumen sigen. Des Morgens und Abends, felten mitten am Tage hört man dieses Geschrei durch den Wald schallen.

"Die Stimme des roten Paradiesvogels", bemerkt Wallace, "ähnelt der seiner Verwandten sehr, ist jedoch weniger schrillend. Man hört sie so oft in den Wäldern, daß man annehmen darf, der Logel musse sehr häusig sein. Demungeachtet ist er wegen seiner Lebendigkeit und unaufhörlichen Bewegung schwer zu erlangen. Ich habe mehrere Male



Gelegenheit lassen sie einen leisen, glucksenden Ton hören, der sehr verschieden ist von ihrem gewöhnlich schrillenden Lockruse, den sie nur, wie es scheint, hoch oben vom Wipfel der Bäume ausstoßen."

Beständig in Bewegung sliegt der Paradiesvogel von Baum zu Baum, bleibt nie lange auf demselben Zweige still sitzen und verbirgt sich beim mindesten Geräusche in die am dichtesten belaubten Wipfel der Bäume. Er ist schon vor Sonnenausgang munter und beschäftigt, seine Rahrung zu suchen, die in Früchten und Kerbtieren besteht. Abends versammelt er sich truppweise, um im Wipsel irgend eines hohen Baumes zu übernachten.

Die Zeit der Paarung hängt ab vom Monsun. Auf der Oft- und Rordfüste von Neuguinea fällt sie in den Monat Mai, auf der Westküste und auf Misul in den Monat November. Die Männchen versammeln fich um diese Zeit in kleinen Trupps von 10-20 Stud, welche die Eingeborenen Tanggesellschaften nennen, auf gewissen, gewöhnlich fehr hohen, iperrigen und bunn beblätterten Balbbaumen, fliegen in lebhafter Erregung von Zweig ju Zweig, streden die Salfe, erheben und schütteln die Flügel, dreben den Schwang bin und ber, öffnen und ichließen die feitlichen Feberbuschel und laffen dabei ein sonderbar quakenbes Geräusch hören, auf welches die Weibchen herbeikommen. Reft und Gier find noch un= bekannt. Ballace erfuhr durch die Gingeborenen, daß der Göttervogel fein Reft auf einen Ameisenhausen ober den hervorragendsten Zweig eines sehr hohen Baumes baue und nur ein einziges Gi lege, mindestens nicht mehr als ein Junges erziele. Dieselben Gingeborenen hatten jedoch trot einer von einem hollandischen Beamten gebotenen fehr hohen Belohnung das Ei nicht beschaffen können, es überhaupt nie zu Gesicht bekommen. Nach brieflicher Mitteilung von Rosenbergs brüten die Bögel übrigens nicht in frei ftebenden Reftern, fondern in Uftlöchern der höchsten Waldbäume, die selbst für den besten Rletterer kann erreichbar find.

"Um fich der Paradiesvögel zu bemächtigen", erzählt Rosenberg weiter, "geben die wilden Eingeborenen von Neuguinea in folgender Beise zu Werke: In der Jagdzeit, die in die Mitte der trodenen Sahreszeit fällt, suchen fie erft die Bäume aufzuspuren, auf melden die Bögel übernachten, und welche meist die höchsten des Waldes find. Hier erbauen nie fich in beren Aften eine fleine Sutte aus Blattern und Zweigen. Ungefähr eine Stunde vor Connenuntergang flettert ein genbter Schnite, verjehen mit Pfeil und Bogen, auf den Baum, verbirgt fich in der Sutte und wartet in größtmöglicher Stille die Unkunft der Bögel ab. Cowie fie heraufliegen, schieft er fie, einen um den anderen, bequem nieder, und einer feiner Gefährten, der sich am Juge des Baumes verborgen hat, fucht die gefallenen zusammen. Diese stürzen tot zu Boden, wenn sie mit icharfgespitten Pfeilen getroffen werden, gelangen bagegen unversehrt in die Sand bes Jägers, wenn fie mit Afeilen geichoffen wurden, die mehrere, ein Dreieck bildende Spigen haben, zwischen die ber Korper bes Vogels burch die Kraft bes Schuffes eingeklemmt wird." Rach Leffon fangen bie Eingeborenen die Bogel aber auch mit dem Leime des Brotfruchtbaumes, und nach Ballaces Angabe wird ber Cebum nur durch Schlingen berückt, die man im Gezweige der fruchttragenden Banme aufstellt, fo daß der Bogel mit dem Fuße in die Schlinge treten muß, wenn er die Frucht wegnehmen will. Das andere Ende der Schlinge reicht auf den Boden herab, jo daß der gefangene Logel ohne besondere Mühe von dem Baume herabgezogen werden fann.

"Man möchte nun", sagt Wallace, "vielleicht glauben, daß die unverwundeten, lebend erbeuteten Bögel einem Forscher im besseren Zustande überliefert würden als die durch den Schuß erlegten; aber dies ist durchaus nicht der Fall. Ich din niemals mit einem Parazdiesvogel so geplagt worden wie mit dem roten. Zuerst brachte man ihn mir lebend, aber in einen Pack zusammengebunden, die prachtvollen Federn in der abscheulichsten Weise zerknittert und zerbrochen. Ich machte den Leuten begreislich, daß man die gefangenen mit dem Beine an einen Stock anbinden und so tragen könne; dies aber hatte zur Folge, daß man sie mir überaus schuntzig lieserte. Man hatte die angesesselten in den Hitten einsach auf den Boden geworsen, und die armen Bögel hatten sich mit Asche, Harz und dergleichen entsetzlich verunreinigt. Umsonst dat ich die Singeborenen, mir die Lögel unmittelbar nach ihrer Gesangennahme zu bringen, umsonst, sie sosort zu töten, über den Stock zu hängen und mich so in ihren Besitz zu setzen: sie thaten aus Faulheit weder das eine noch das andere. Ich hatte 4 oder 5 Männer in meinen Diensten, die ich, um nur Paradiesvögel

zu erhalten, für eine gewisse Anzahl von ihnen im voraus bezahlte. Sie verteilten sich im Walde und streisten meilenweit umher, um gute Fangpläße zu suchen. Hatten sie nun einen Bogel gesangen, so war es ihnen viel zu unbequem, ihn mir zu bringen; sie zogen es vielmehr vor, ihn solange wie möglich am Leben zu erhalten, und kamen so ost nach einer Abwesenheit von einer Woche und von 10 Tagen zu mir mit einem toten, gewöhnlich stinkenden Paradiesvogel, einem zweiten toten, noch frischen und einem dritten lebenden, der zuletzt gesangen worden war. Meine Bemühungen, diese Jagdweise zu ändern, waren gänzlich unnsonst. Zum Glück ist das Gesieder der Paradiesvögel so sest, daß auch die verstümmelten nicht verloren waren.

"Ich darf versichern, daß ich mir alle Mühe gegeben habe, diejenigen, welche lebend in meine Sände kamen, zu erhalten. Mit meinen eignen Sänden habe ich ihnen einen Käsig gedaut, in welchem sie sich frei bewegen konnten, und jede Art von Futter, die ich ihnen verschässen konnte, habe ich ihnen gegeben; die gewohnten Früchte aber, die auf hohen Bäumen wuchsen, konnte ich nicht immer in genügender Güte erlangen. Die Gefangenen fraßen zwar bald Reis und Heuschefen mit großer Begierde, und ich war dann in guter Hoffnung; am zweiten oder dritten Tage aber bekamen sie Krämpse, sielen von ihren Stangen und waren tot. Ich bekam nacheinander 7 oder 8 Stück, anscheinend in bester Gesundbeit; das Ergebnis war immer dasselbe. Junge Bögel, die sich wahrscheinlich leichter gewöhnt haben würden, konnte ich leider nicht erhalten."

Später ist Wallace glücklicher gewesen. Er war es, der zuerst zwei lebende Parabiesvögel nach Europa brachte. Auf Amboina, Mangkassar, in Batavia, Singapur und Manila hat man den Tsiankar schon wiederholt in der Gesangenschaft gehalten. Ein vor wenig Jahren nach Amboina gebrachter Paradiesvogel eutsloh dort aus dem Käsige; was aus ihm geworden ist, weiß man nicht. Ein chinesischer Kausmann in Amboina bot Lesson zwei Paradiesvögel an, die bereits ein halbes Jahr im Gebauer gelebt hatten und mit gestochtem Neise gesüttert wurden. Der gute Mann forderte aber 500 Frank für das Stück, und diese Summe konnte der Natursorscher damals nicht erschwingen. Nach einer Ungabe von Nosenbergs bezahlte der Statthalter von Niederländisch-Indien, Sloot van de Veele, sür zwei erwachsene Männchen die Summe von 150 holländischen Gulden. Diese Vögel brachte von Rosenberg selbst von Mangkassar nach Java. Wallace sand die von ihm heimgebrachten beiden ausgesärbten Papua-Paradiesvögel in Singapur und erward sie sür 2000 Mark. Vennett beobachtete einen gesangenen Tsiankar in China, der 9 Jahre im Käsige verlebt hatte. And in Verlin haben sich Götter- und Papua-Paradiesvögel im besten Wohlsein jahrelang gehalten.

Über das Betragen der Gesangenen berichtet Bennett so aussührlich, daß ich nichts Besseres thun fann, als seine Mitteilungen hier wiederzugeben. Der Paradiesvogel bewegt sich in einer leichten, spielenden und anmutigen Weise. Er blickt schelmisch und herausssorbernd um sich und bewegt sich tänzelnd, wenn ein Besucher seinem Käsige naht; denn er ist entschieden gefallsüchtig und scheint bewundert werden zu wollen. Auf seinem Gesieder duldet er nicht den geringsten Schnutz, badet sich täglich zweimal und breitet oft Flügel und Schwanz aus, in der Absicht, das Prachtsleid zu überschauen. Es ist wahrsicheinlich, daß er sich nur aus Eitelkeit, um sein Gesieder zu schonen, so selten auf den Voden herabläßt. Namentlich am Morgen versucht er, seine volle Pracht zu entsalten; er ist dann beschäftigt, sein Gesieder in Ordnung zu bringen. Die schonen Seitensebern werden ausgebreitet und sauft durch den Schnabel gezogen, die kurzen Flügel soweit wie möglich entsaltet und zitternd bewegt. Dann erhebt er wohl auch die prächtigen, langen Federn, die wie Flaum in der Luft zu schweben schienen, über den Rücken, breitet sie aber ebenfalls dabei aus. Dieses Gebaren währt einige Zeit; dann bewegt er sich mit raschen Sprüngen

und Wendungen auf und nieder. Eitelseit und Entzücken über die eigne Schönheit drücken sich währendoem in unverkennbarer Weise durch sein Benehmen aus. Er betrachtet sich abwechselnd von oben und unten und gibt seinen Gefühlen oft durch Laute Ausdruck, die freilich nur frächzend sind. Nach seder einzelnen Prachtentsaltung erscheint ihm eine Ordnung des Gesieders notwendig; er läßt sich diese Arbeit aber nicht verdrießen und spreizt sich immer und immer wieder von neuem wie ein eitles Frauenzimmer. Erst die sich einstellende Freslust läßt ihn seine Gesallsucht vergessen. Die Sonnenstrahlen scheinen ihm sehr unangenehm zu sein, und er such sich ihnen zu entziehen, soviel er kann.

Ein Chinese malte Bennetts Pflegling. Als diesem das Bild vorgehalten wurde, erfannte er es sosort, nahte sich rasch, begrüßte den vermeintlichen Gefährten mit frächzenden Lauten, betastete aber das Bild doch nur vorsichtig, sprang hierauf nach seiner Sitstange zurück und klappte den Schnabel wiederholt rasch zusammen. Dies schien ein Zeichen der Begrüßung zu sein. Nach diesem Versiche hielt man ihm einen Spiegel vor. Sein Venehmen war sast dasselbe wie früher. Er besah sein Abbild sehr aufmerksam und wich nicht von der Stelle, solange er sich betrachten konnte. Als der Spiegel von der oberen auf die untere Stange gesetzt wurde, solzte er sosort nach; dagegen weigerte er sich, als der Spiegel auf den Boden gebracht worden war, auch dahinad zu steigen. Übrigens schien er sein Abbild freundschaftlich zu betrachten und sich nur zu wundern, daß es alle Bewegungen, die er aussiührte, getreulich nachahmte. Sodald der Spiegel entsernt worden war, sprang er auf seine Sigstange zurück und schien so gleichgültig zu sein, als ob wenige Augenblicke vorher nichts Beachtenswertes sür ihn vorhanden gewesen wäre.

Seine Stimme erinnert zwar an das Arächzen der Naben, ihr Tonfall ist jedoch weit mannigfaltiger. Die einzelnen Laute werden mit einer gewissen heftigkeit ausgestoßen und oft wiederholt. Zuweilen klingt sein Ruf fast belsernd; die einzelnen Töne bewegen sich in größerer Höhe als sonst und sind so laut, daß sie nicht im Ginklange zur Größe des Logels zu stehen scheinen. Wenn man versucht, sie in Silben zu übertragen, kann man die schwäscheren Laute etwa durch "hi ho hei hau", die stärkeren durch "hock hock hock hoch wiedergeben.

Seine Gesangenkost besteht aus gefochtem Reis, untermischt mit hartem Si und Pflanzenstoffen, sowie aus lebenden Seuschrecken. Tote Kerbtiere verschmäht er. Er weiß lebende Beute dieser Art mit großer Geschicklichkeit zu sangen, legt sie auf die Sitztange, zerhackt ihr den Kopf, beißt die Springbeine ab, hält sie mit seinen Krallen fest und verzehrt sie dann. Er ist durchaus nicht gefräßig und genießt sein Futter mit Ruhe und Austand, ein Reisforn um das andere. Auch beim Fressen steigt er nicht auf den Boden herab; diesen berührt er nur dann, wenn er sich baden will.

Seine Maufer währt vier volle Monate, vom Mai bis Angust.

Die Bürstenvögel (Lophorina) vertritt der Königsparadiesvogel, Burang-Rajah der Malayen, Gobi der Aru-Jusulaner (Lophorina regia, Cicinnurus regius, rex und spinturnix, Paradisea regia). Er ist bedeutend kleiner als die vorhergehenden, etwa von der Größe einer kleinen Drossel, im ganzen 18 cm, der Fittich 9, der Schwanz 6 cm lang, und durch seinen schwachen Schnabel, die nur wenig verlängerten Scitensedern sowie die beiden mittleren, dis zur Spitze sahnenlosen, hier aber mit rundlichen Jahnen besetzen, schwanzsedern von den beschreiben Werwandten unterschieden. Die Oberteile, einen kleinen viereckigen, schwarzen Flecken am oberen Augenrande ausgenommen, Kinn und Kehle sind prachtvoll glänzend kirschrot, Oberkopf und Oberschwanzdecken heller, die Unterteile, mit Ausnahme einer über den Kropf verlaufenden, ties smaragdgrünen, oberseits von einem schmalen, rostbraunen Saume begrenzten Querbinde, weiß, die an den Kropfseiten entspringenden Federbüschel rauchbraun, ihre verbreiterten und abgestutzten Enden tief und glänzend goldgrün, die Schwingen zimtrot, die Schwanzsedern olivenbraun, außen rostfarben gefäumt, die beiden mittelsten fadenförmigen Steuersedern an der schraubenförmig eingerollten Außensahne tief goldgrün. Der Augenring ist braun, der Schnabel horngelb, der Fuß hellblau. Das Weibchen ist auf der Oberseite rotbraun, unten rostgelb, schmal braun in die Quere gebändert.

Nach H. von Nosenberg ist der Königsparadiesvogel der verbreitetste von allen. Er sindet sich auf der ganzen Halbinsel, die den nördlichen Teil von Neuguinea bildet, aber auch auf Misul, Salawati und den Aru-Juseln. Man sieht ihn oft nahe am Strande auf niedrigen Bäumen. Er ist allerliebst, stets in Bewegung und ebenso wie die anderen bemüht, seine Schönheit zu zeigen. Erregt breitet er seinen goldgrünen Brustkragen fächerartig nach vorn aus. Seine Stimme, die er oft hören läßt, hat einige Ahnlichkeit mit dem Miauen einer jungen Kaße, ungefähr, wie wenn man die Silben "koü" mit sanst slötendem Tone ausspricht. Ballace berichtet ungefähr dasselbe, fügt aber noch hinzu, daß der Logel beim Fliegen einen schwirrenden Laut hervorbringe und für seine geringe Größe sehr größe Früchte fresse.

Der Königsparadiesvogel ist die eigentliche "Manucodiata", von welcher der alte Ges= ner, Cardamus nadjergählend, Ausführliches berichtet. Seine Schilberung ber Paradiesvögel ist überhaupt so bezeichnend für die damalige Anschauung, daß ich mir nicht versagen tann, wenigstens einiges davon wiederzugeben. "In den Infeln Moluchis under bem Meguinoctio gelegen, wirt ein todter vogel auff der Erden oder im Wasser auffgelesen, welchen sie in jrer spraach Manucodiatam nennen; den fan man lebendig nimmer sehen, dieweil er feine Bein und Ruß hat: wiewol Aristoteles nicht zuläst, daß jrgend ein vogel ohn Ruß gefunden werde. Dieser, jo ich nun dren mal gesehen, hat allein darumb keine Füß, daß er itats hoch in den Lüfften ichwebt. Des Männleins Rücken hat inwendig einen winckel, und in diese hole verbirgt (als der gemeine verstandt aufweist) das Weiblein seine Eper, dies weil auch das Weiblein einen holen bauch hat, da es also mit benden hölen die Eper brüten vn außschleuffen mag. Dem Männlein hanget am schwant ein Faben, dren zwerchhand lang, schwart geferbt, der hat die mittelste gestalt under der runde und viereckete: er ist auch weber zu bick, noch zu gart, fondern einem Schumacherbrat fast anlich: vnnd mit bie= jem sol das Weiblein, dieweil es die Eper brütet, steiff an das Männlein gebunden werden. Bud ift kein wunder, da er stäts in der Lufft sich enthält: dann wenn er feine Flügel und den schwang ringsweiß außstreckt, ift es fein zweifel, dann da er alfo ohn Arbeit von der Lufft aufigehalten werde. Seine enderung vud ftats abwechseln im flug mag im auch bie mude hinnemen. Der behilfft fich auch, als ich vermein, keiner andern speiß bann beß Himmeldanws, welchs bann sein Speiß unnd Trank ist: barumb hat ihn die Natur darzu verordnet, daß er in den Lufften wohnen möge. Daß er aber ber reinen Lufft geleben möge, oder die esse, ist der Barbeit nit gleich, dieweil dieselbig viel zu gart ist. Dz er Thierlein effe, ist auch nicht wol müglich: barumb bz er baselbst nicht wohnet noch junge machet ba er fie finden möcht. Man findet auch foldes nicht in ihrem Magen als in der Schwalben. Diß beborffen fie aber nichts, dieweil fie allein von Alter umbkommen, auch nit von Dunft ober Danuff ber Erben, bann fie fich niber laffen muften, bieweil bafelbft beffelbigen mehr ift. Der Dunft ift auch offt schädlich. Darumb ift es der Wahrheit in alleweg gleich, daß fie zu Racht bes Tauwes geleben. Etliche steden einen schwant ober bie Rlügel in ihre bedelhauben, darumb daß der, jo joldes bei jm habe, nicht verwundt fölle werden, als der obgenannte außweiset. Dieser gewissen und warhafften Siftori geben alle newe gelehrten tundtichafft, ohn allein Antonius Pigafeta, welcher dann gant fälichlich und vurecht jagt, daß biefer vogel einen langen Schnabel, und Bein einer zwerchhand lang habe: bann

ich, so diesen vogel zweymal gehabt und gesehen, diß falsch seyn gesunden hab. Die Könige Marmin in den Inseln Moluccis, haben vor wenig jaren die Seelen untödtlich seyn, ansfangen zu glauben, und das auß keinem andern grund, dann dz sie etwan ein sehr schönes vögelein, so nimmer weder ausst die Erden, noch ander ding size, vermerkt haben, sondern daß es zu zeiten auß der hohen Lusst ausst draft das Erdtreich also todt hinab falle. Und als die Machumeten, so dann umb Kaussmanschat willen zu ihnen kommen, diesen vogel im Paradiß, welches dann das ort der abgestorbenen Seelen were, geboren seyn bezengten, da haben die Könige die Machumetische Sect angenommen, darumb daß dieseldige von diesem Paradiß viel grosses verhiesse und zusagte. Diß vögelein aber nennen sie Manucodiata, das ist ein vögelein Gottes, welches sie so für heilig und wert halten, dz die Könige mit diesem im Krieg sicher zu seyn glauben, wenn sie gleich nach jrem Gebrauch und Gewonsheit im vordersten Glied stehen."

Der Kragenparadiesvogel (Lophorina superba und atra, Paradisea superba, atra und furcata, Epimachus ater) femzeichnet sich durch verhältnismäßig kurzen, kräftigen Schnabel und zwei aufrichtbare, breite, schildartige, pseilspigenförmige Federfragen, von denen der eine am Hinterhalse entspringt und aus breiten Federn besteht, der andere an der Oberbrust wurzelt und aus schmäleren steisen Federn zusammengesetzt ist. Die Länge des Männdens beträgt etwa 23, die Fittichlänge 12, die Schwanzlänge 10 cm. Das Gessieder ist samtschwarz, schwach purpurbraun, der Mantelkragen bronzesarben glänzend, der Brustkragen prachtvoll metallisch grün, am Ende der Federn kupfergoldig schimmernd; die Nasens und Zügelsedern, die sich kammartig erheben, sind glanzlos, die glänzenden Federn des Oberkopses, Nackens und Hinterhalses stahlblau, vor dem Ende durch eine purpurne Vinde geziert, die Oberschösesern stärker glänzend als die des Rückens, die Schwingen und Schwanzsedern stahlblau, die des Gesichtes ties supserige bronzesarben, die der Untersteile purpurschwarz schimmernd. Beim Weibchen ist die Oberseite dunkels, am Kopfe und Nacken schwarzbraun, die Unterseite schmutzig gelblichweißbraun gewellt.

Der prachtvolle Logel lebt, nach brieflicher Mitteilung von Rosenbergs, in den Gebirgen Neugnineas und zwar in einem Höhengürtel von mindestens 2000 m Höhe. Mein Gewährsmann bemühte sich viele Jahre vergeblich, Bälge zu erhalten, und war erst auf seiner letzten Neise so glücklich, solche zu erwerben. Darunter befanden sich auch einige der bis dahin gänzlich unbekannten Weibchen und Jungen. Ungeachtet aller Nachfragen war

es unmöglich, etwas über Lebensweise und Betragen zu erfahren.

Ein britter Vertreter ber Gattung ist der Strahlenparadiesvogel (Lophorina sefilata, Parotia sesilata, sexpennis. sexsetacea und aurea. Paradisea sesilata, sexpennis. sexsetacea, aurea und penicillata). Der Schnabel ist kurz und etwas zusammengedrückt; der Schmuck besteht aus sechs zu beiden Seiten des Kopses entspringenden, etwa 15 cm langen, dis auf eine kleine eirunde Endsahne bartlosen Federn, einem dem des Kragenparadiesvogels ähnlichen, jedoch minder entwickelten Brustkragen und einem je an einer Brustseite entspringenden, sehr dichten und langen, aus weißen Federn gebildeten Büschel. Das Gesieder ist vorherrschend schwarz, glänzt und klimmert aber, je nach der Beleuchtung, wundervoll. Kehle und Brust schimmern in grünen und blauen, ein breites, nach vorn gebogenes Federband am Hintersopse in geradezu undeschreiblichen Tönen; ein weißer Flecken auf dem Vorderkopse glänzt wie Atlas, und die Brustbüschel hüllen, wenn sie aufzgerichtet werden, das prächtige Geschöpf noch anserdem in eine zarte, weiße Wolke ein. Das Weibehen gleicht dem des Kragenparadiesvogels dis auf zwei kleine Federbüschel über den Ohren. Die Länge beträgt etwa 30, die Fittichlänge 15, die Schwanzlänge 13 cm.



hyacinthrot, smaragdgolden zugespict, die Unterteite malachitgrün. Vom Angenwinkel läuft eine hyacinthrote Vinde herab, die im Halbkreise unter der Kehle endigt. Schnabel und Füße sind schwarz. Die Länge beträgt etwa 70, die Fittichlänge 22, die Schwanzlänge 45 cm.

Über das Leben der Paradieselster sehlen alle Nachrichten. Auch von Rosenberg konnte nur getrocknete Bälge erwerben. Nach den ihm gewordenen Berichten lebt der Wundervogel ausschließlich auf Neuguinea und zwar in Waldungen der den Europäern noch immer nahezu unzugänglichen Gebirge.

>

Gine ber prachtvollsten und erft burch die Forschungen von Rosen berge einigermaßen befannt gewordene Art aus ber Gattung ber Paradieshopfe (Epimachus) ift ber Fabenhovi (Epimachus nigricans, Seleucides niger, alba, resplendens und ignota, Paradisea nigricans, nigra, alba, violacea und vaillanti, Epimachus albus, Falcinellus resplendens, Nematophora alba), bessen Gattung sich durch dunnen, fabelförmig gebogenen Schnabel fennzeichnet. Die Länge biefes wunderbaren Bogels beträgt 32, die Fittichlänge 16, die Schwanzlänge 8 cm. Die famtartigen Federn des Ropfes, Salfes und der Bruft find schwarz, dunkelgrun und purpurviolett schillernd, die verlängerten Bruftfeitenfedern, bis auf einen glangenden ober schillernden imaragbarunen Sann, ebenfo gefärbt, bie langen, zerfaserten Seitenfebern prächtig goldgelb, welche Farbe aber, wenn ber Balg auch nur furze Zeit ber Ginwirfung von Licht und Rauch ausgesett wird, verbleicht und sich in Schmutzigweiß umwandelt, Flügel und Schwanz violett, herrlich glänzend, unter gewiffem Lichte gebändert. Das merkwürdigste find offenbar die langen Seitenfebern. Die längsten von ihnen reichen bis über den Schwang hinaus, und die letten unterften verwandeln fich in ein langes nactes Gebilde von der Stärke eines Pferdehaares, das am Itziprunge goldgelb, von da an aber braun gefärbt ift. Das Ange ift scharlachrot, ber Schnabel schwarz, ber Ruß fleischgelb. Beim Beibchen find Oberkopf, Unterhals und Oberrücken ichwarz, die famtartigen Kopffedern hell purpur glänzend, der Unterrücken, die Flügel und ber Schwanz roftbraun, die großen Schwungfedern an der Innenfeite schwarz. Die gange Unterfeite ift auf grauweißem oder hell schmittig gelbbräunlichem Grunde mit kleinen, schwargen Streifen in die Quere gewellt. Der junge Bogel gleicht vollkommen dem Beibehen. Bei zunehmendem Alter erscheint zuerst der Hals grau; bei der nächsten Maufer kommt jodann die gelbe Bauchfarbe gleichzeitig mit ben Feberbufcheln an ben Seiten jum Borichein; die länger hervorragenden Schäfte ober Faben find aber noch nicht nach außen, fondern gerade nach hinten gerichtet. Erst mit der dritten Maufer frümmen sich die genannten Schäfte nach außen.

"Obgleich von diesem Logel", jagt Rosenberg, "jährlich eine ziemlich große Unzahl Bälge in verstümmeltem Zustande nach Mangkassar und Ternate gebracht werden, kann boch noch nicht eine einzige Sammlung in Europa oder anderswo ein unverschrtes Stück davon aufweisen. Deshalb find auch alle bis jest vorhandenen Beschreibungen und Abbildungen unvollständig und unrichtig. Während meines Aufenthaltes auf Salawati im Monat August 1860 war ich so glücklich, ein halbes Dutend dieser unvergleichlich schönen Bögel zu erhalten. Gie leben in fleinen Trupps oder Familien, find fraftige Flieger und laffen, nach Futter suchend, ein scharf klingendes ,Scheck scheck hören. Die Dit= und Westkuste Neuguineas und die Jufel Salawati bilden ihre ausschließliche Beimat; hier aber find fic in bergigen Streden, die fie bevorzugen, durchaus nicht felten. Bei Ralmal, einem fleinen, vor furzem angelegten Strandborfchen an der Westküste der Infel, sah ich im August eine aus zehn Stück bestehende Familie im hohen Walde nabe ber Rufte. Sechs davon fielen mir in die Sande; die übrigen waren zwei Tage später nicht mehr zu sehen: das wiederholte Schießen und ein starker, auf die Kuste zu wehender Wind hatten sie nach dem Gebirge gurudgeicheucht. In bem Magen ber getoteten fand ich Früchte, vermischt mit ein= zelnen Überbleibseln von Kerbtieren. In der Brutzeit richtet der Logel den Bruftfragen

ringförmig und vom Leibe abstehend nach vorn auf und öffnet die verlängerten Seitenfebern zu einem prachtvollen Fächer."

Laut Ballace besucht der Fadenhopf blühende Bäume, namentlich Sagopalmen und Bisang, um die Blüten auszusaugen. Selten verweilt er länger als einige Augenblicke auf



Tadenhopf (Epimachus nigricans). 1/3 natürl. Größe

einem Baume, flettert, durch seine großen Füße vortrefflich hierzu befähigt, rasch und gewandt zwischen den Blüten umher und fliegt sodann mit großer Schnelligkeit einem zweiten Baume zu. Sein lauter und auf weithin hörbarer, der Silbe , kah" vergleichbarer Auf wird etwa fünsmal rasch nacheinander meist vor dem Wegsliegen ausgestoßen. Bis gegen die Brutzeit hin lebt das Männchen einsiedlerisch; später mag es sich, wie seine Familienverwandten, mit anderen seiner Art auf gewissen Sammelpläßen zusammensinden. Alle Fadenhopse, die erlegt wurden, hatten nichts anderes als einen braunen Saft, wahrscheinlich

Blumenneftar, im Magen; ein gefangener Vogel diefer Art aber, ben Wallace fah, fraß begierig Schaben und Melonen.

Nest und Gier sind zur Zeit noch unbekannt. Jagd und Fang geschen wesentlich in berselben Weise, wie zuvor beschrieben.

Bei dem Kragenhopf (Epimachus speciosus, magnus, maximus und superdus. Upupa speciosa, magna, fusca und striata, Promerops striatus und superdus, Falcinellus magnificus und superdus, Cinnamolegus papuensis, Abbildung S. 420) ist der Schnabel lang, bogenförmig, auf dem Firste rundfantig, der Fuß frästig, der Flügel mäßig lang, der Schwanzssehr langstusig. Büschelsedern sinden sich nur an den Brustseiten. Die Länge des Logels beträgt ungefähr 65, die Fittichlänge 17, die Schwanzlänge 42 cm. Der Kopf ist mit kleinen, rundlichen Schuppensedern bedeckt, die bronzegrün sind, aber blau und gologrün schillern; die langen, zersaserten Hinterhalssedern sind samtig und schwarz; der Rücken ist ebenso gefärbt, aber unregelmäßig zerstreute, längliche, spatensörmige Federn mit dicken Bärten, die gründläulich schillern, bringen Abwechselung in diese Färdung; die Unterseite ist schwarzviolett, die großen Schmucksedern an den Brustseiten, die in der Ruhe nachlässig über die Flügel gelegt werden, schillern im prachtvollsten Glanze. Der Schnabel und die Beine sind schwarz. Beim Weichen sind Oberkopf und Nacken zimtsarben, die übrigen Teile wie dei den Männchen gefärbt, alle Farben aber matter.

Auch von diesem wunderbaren Bogel gibt es noch keinen vollständigen Balg in den europäischen Sammlungen. Die Papua bereiten ihn nach Art der Paradiesvögel und bringen ihn in den Handel, gewöhnlich aber so verstümmelt, daß man selbst die Flügel ersegen muß. Nach Rosenberg ist der Aragenhopf über den ganzen nördlichen Teil von Neuguinea verstreitet, sehlt aber auf den Inseln. Wallace ersuhr, daß er vorzugsweise im Gebirge, in demselben Höhengürtel wie der Strahlenparadiesvogel lebe, zuweilen aber auch im Hügellande, nahe der Auste der Insel vorsomme. "Mehrere Male", sagte er, "versicherten mich verschiedene Eingeborene, daß dieser Bogel sein Nest in einem Erdloche oder unter Felsen anlege, stets aber eine Höhle mit zwei Öffnungen wähle, so daß er einen Eingang und einen Ausgang hat. Wir würden dies nicht für sehr wahrscheinlich halten, wäre einzusehen, wie diese Geschichte entstanden sein sollte, wenn sie nicht wahr ist. Auch wissen alle Reisenden, daß Erzählungen der Eingeborenen über Gewohnheiten von Tieren sich fast stets als richtig erwiesen, wie sonderbar sie anfänglich auch erscheinen mochten."

Vielleicht ist es richtig, hier eine kleine australische Vogelgruppe einzureihen, die sonst auch zu den Pirolen gestellt oder als Kern einer besonderen Familie ausgesaßt worden ist. Die Laubenvögel (Chlamydoderinae), die ich meine, etwa zehn, nur im australischen Reiche heimische Arten, erreichen ungesähr die Größe unserer Dohle und kennzeichnen sich durch dicken, wenig hakigen Schnabel, mittelhohe, starke Füße, ziemlich lange Flügel und mittellangen, gerade abgeschnittenen oder seicht ausgebuchteten Schwanz.

Die bekaunteste Art der Untersamilie ist der Seidenlaubenvogel (Chlamydodera holosericea, Ptilonorhynchus holosericeus und macleyii, Kitta holosericea, Corvus squamulosus, Pyrrhocorax violaceus). Sein Leib ist gedrungen, der Schnabel fräftig, auf dem Obersieser ziemlich start gewölbt, mit seichtem Hafen über den unteren gebogen, vor der Spige mit zwei seichten Einschnitten versehen, der Untersieser leicht gekrümmt, der



Fuß ziemlich hoch, dünn= und kurzzehig, der Flügel, in welchem die vierte Schwinge über alle anderen sid verlängert, lang und spigig, ber Schwang mittellang, seicht ausgeschnitten. Das wie Atlas glänzende Gefieder des alten Männchens ist tief blauschwarz; die Vorder= und Armidwingen, Flügeldede und Steuer= febern find famtschwarz, an der Spite blau. Das Auge ift hellblan bis auf einen schmalen roten Ring, der den Stern umgibt, der Schna= bel lichtbläulich hornfarben, an der Spige gelb, der Fuß rötlich. Das Weibchen ift auf der Oberseite grün, an den Flügeln und auf bem Schwanze dunkel gelbbraun, auf der Un= terseite gelblichgrun, jede Feder hier mit dun= telbrannen Mondflecken nahe der Spite, wodurch eine schuppige Zeichnung entsteht. Die Jungen ähneln bem Weibchen. Die Länge beträgt etwa 36 cm, die Fittichlänge 18, die

Gould hat uns über die Lebensweise des Logels ziemlich genau unterrichtet. Sein La= terland ift der größte Teil des auftralischen Festlandes, sein Lieblingsaufenthalt das üp= pige, dicht beblätterte Gestrüpp der parkähn= lich bestandenen Gebiete des Inneren wie der Rüstenländer. Er lebt ständig an dem von ihm

gewählten Orte, streicht jedoch in einem kleinen Umkreise hin und her, vielleicht in der Absicht, sich reichlichere Nahrung zu verschaffen. Im Frühjahre Australiens trifft man ihn paarweise, im Herbste in kleinen Flügen, dann oft in Flußbetten, namentlich da, wo sich Gebüsche auf einem Uferstreisen zur Wassergrenze hinabziehen. Die Nahrung besteht vorzugsweise aus Körnern und Früchten, nebenbei wohl auch Kerbtieren. Während des Freseins ist er so wenig schen, daß er sich bequem beobachten läßt, sonst äußerst wachsam und vorsichtig. Die alten Nännchen sigen auf einem Baumwipfel und warnen, sobald sich etwas



Ceidenlaubenvogel (Chlamydodera holosericea). 1/3 naturl. Große.

Verdächtiges zeigt, ihre auf dem Voden oder im Gezweige beschäftigten Familienglieder durch ihren hellen Lockton, dem bei Erregung ein rauher, unangenehmer Gurgelton folgt. Unter den Trupps sieht man immer nur wenige ausgefärbte Männchen; es scheint daher, daß diese erst spät ihr volles Kleid erhalten.

Das merkwürdigste in der Lebensweise der Vögel ist der Umstand, daß sie sich zu ihrem Vergnügen laubenartige Gewölde erbauen, in denen sie sich scherzend umhertreiben. Gould lernte diese Gebäude zuerst im Museum zu Sydney kennen, wohin eines durch einen Reissenden gebracht worden war, nahm sich vor, der Sache auf den Grund zu kommen und beobachtete nun längere Zeit die Tiere bei ihrer Arbeit. "Bei Durchstreisung der Cedernsgebüsche des Liverpoolkreises", so erzählt er, "fand ich mehrere dieser Lauben oder Spielspläße auf. Sie werden gewöhnlich unter dem Schutze überhängender Baumzweige im

einsamsten Teile des Waldes, und zwar stets auf dem Boden, angelegt. Hier wird aus dicht durchslochtenem Reisige der Grund gebildet und seitlich aus seineren und diegsameren Reissern und Zweigen die eigentliche Laube gebaut. Die Stosse sind so gerichtet, daß die Spitzen und Sabeln der Zweige sich oben vereinigen. Auf jeder Seite bleibt ein Singang frei. Besonderen Schmuck erhalten die Lauben dadurch, daß sie mit grellfarbigen Dingen aller Art verziert werden. Man sindet hier buntfarbige Schwanzsedern verschiedener Papageien, Muschelschalen, Schneckenhäuser, Steinchen, gebleichte Knochen ze. Die Federn werden zwischen die Zweige gesteckt, die Knochen und Muscheln am Singange hingelegt. Alle Sinzeborenen kennen diese Liebhaberei der Bögel, glänzende Tinge wegzunehmen, und suchen verlorene Sachen deshalb immer zunächt bei gedachten Lauben. Ich fand am Singange einen hübsch gearbeiteten Stein von 4 cm Länge nebst mehreren Läppchen von blauem baumwollenen Zeuge, welche die Bögel wahrscheinlich in einer entsernten Niederlassung aufzgesammelt hatten. Die Größe der Lauben ist sehr verschieden."

Noch ist es nicht vollkommen erklärt, zu welchem Zwecke die Atlasvögel solche Gebäude ansrichten. Die eigentlichen Nester sind sie gewiß nicht, sondern nur ein Ort der Vergnüsgung für beide Geschlechter, die hier spielend und scherzend durch und um die Laube lausen. Wie es scheint, werden die Lauben während der Paarungs und Brütezeit zum Stelldichein benutt und wahrscheinlich mehrere Jahre nacheinander gebraucht. Coxen berichtet, daß er gesehen habe, wie die Vögel, und zwar die Weibchen, eine Laube, die er zerstörte, wieders hergestellt haben. Der "alte Buschmann" erzählt, daß sie in dichten Theesträuchern und anderem Gebüsche, gewöhnlich in Vertiesungen unweit ihrer Lauben brüten; doch scheinen die Sier dis zur Stunde noch nicht bekannt zu sein. "Wenn das alte Männchen erlegt wird, sindet das Weibchen sosort einen anderen Gefährten: ich habe von einer Laube kurz nachs einander drei Männchen weggeschossen."

And in der Scfangenschaft bauen die Bögel ihre Lauben. Strange, ein Liebhaber zu Sydney, schreibt an Gould: "Mein Bogelhaus enthält jest auch ein Paar Seidenlauben- vögel, von denen ich hoffte, daß sie brüten würden, als sie in den beiden letten Monaten anhaltend beschäftigt waren, Lauben zu danen. Beide Geschlechter besorgen die Aufrichtung der Lauben; aber das Männchen ist der hauptsächlichste Baumeister. Es treibt zuweilen sein Weibehen überall im Vogelhause herum; dann geht es zur Laube, hackt auf eine bunte Feder oder ein großes Blatt, gibt einen sonderbaren Ton von sich, sträubt alle Federn und rennt rings um die Laube herum, in welche endlich das Weibehen eintritt. Dann wird das Männchen so aufgeregt, daß ihm die Augen förmlich aus dem Kopfe heraustreten. Es hebt unablässig einen Flügel nach dem anderen, pickt wiederholt auf den Boden und läßt dabei ein leichtes Pseisen vernehmen, bis endlich das Weibehen gefällig zu ihm geht und das Spiel zunächst beendet wird." In den letzen Jahrzehnten haben auch wir dann und wann lebende Stücke dieser Lögel, aber noch immer nicht Kunde über ihre Fortpslauzung erhalten.

Der Aragenvogel (Chlamy do dera maculata, Chlamydera und Calodera maculata) erreicht eine Länge von 28 cm, sein Fittich mißt 16, der Schwanz 12 cm. Die Febern des Oberkopses und der Gurgelgegend sind schön braun, von einer schwalen schwarzen Linie umzogen, die Oberkopssedern silbergrau an der Spige, die ganze Oberseite, die Flügel und der Schwanz tiesbraun, alle Federn durch einen runden, braungelben Spigensseden gezeichnet, die Vorderschwingen innen weiß gerandet, die Schwanzsedern bräunlichgelb gespist, die Unterteile gräulichweiß, die seitlichen Federn durch schwache hellbraune Ziekzackstnien quer gestreist. Ein schwas Nackenband von verlängerten psirsichblütroten Federn bildet eine Art Fächer. Das Ange ist dunkelbraun, der Schnabel und der Fuß sind braun. Die alten Vögel unterscheiden sich wenig, die Jungen durch das Fehlen des Fächers.

Die Kragenvögel bewohnen ausschließlich das Innere Australiens und hier zahlreich niedere Gebüschzüge an den Rändern der Ebenen, sind aber sehr schen und werden deshalb von den Reisenden gewöhnlich nicht bemerkt. Dem Kundigen verraten sie sich durch einen rauhen, unangenehm scheltenden Lockton, den sie hören lassen, wenn sie, durch irgend etwas gestört, sich aus dem Staube machen wollen. Dann pslegen sie sich auf die höchsten Wipfels



Rragenvogel (Chlamydodera maculata). 12 natürl. Größe.

zweige vereinzelter Gebüsche zu setzen, die Umgegend zu überspähen und sich hierauf dem=
jenigen Orte zuzuwenden, welcher ihnen am geeignetsten scheint. Um sichersten erlegt man
sie bei der Tränke, namentlich während der Zeit der Dürre, die ihnen keine Wahl läßt.
Gonld, der sich hier auf den Anstand legte, beobachtete, daß die Kragenvögel mißtrauischer
als alle übrigen waren, endlich aber doch, vom Durste überwältigt, eilig herabkamen und
nicht bloß an dem Menschen, sondern auch an einer ungeheuern schwarzen Schlange, die
nahe dem Wasser ebenfalls auf der Lauer lag, vorüberslogen, um zu trinken.

Später fand Could auch ihre Lauben auf. Diefe finden fich an ahnlichen Orten, find noch künftlicher und noch mehr ausgeschmückt, länger und bogiger als die der zuerst beichriebenen Urt, manche über 1 m lang, bestehen äußerlich aus Reisig, das mit langen Grashalmen schön belegt ift, und werden innen überaus reich und mannigfaltig ausgeichmudt. Man findet zweischalige Muscheln, Schadel, Anoden fleiner Saugetiere und bergleichen. Bur Befestigung ber Grafer und Zweige werden Steine benutt und fehr fünstlich geordnet. Sie liegen vom Gingange an jederseits so auseinander, daß zwischen ihnen Rußstege entstehen, während die Sammlung der Schuncksachen einen Saufen vor beiden Gin= gangen bilden. Bei einzelnen Lauben fand man fast einen halben Scheffel von Knochen, Muideln und bergleichen vor jedem Gingange. Diese Gebände waren wahrscheinlich seit mehreren Jahren benutt worden. Aus der Entfernung der Lauben von den Aluffen, welche die Mufcheln geliefert haben mußten, konnte der Forscher fcließen, daß die Bögel ihre Schmuckfachen unter Umständen meilenweit herbeischleppen. Im Aussuchen ber Stoffe ichei= nen sie sehr wählerisch zu sein, denn sie nehmen nur solche, die abgebleicht und weiß oder farbig find. Gould überzengte fich, daß die Lauben von mehreren Kragenvögeln zum Stelldichein benutt wurden; denn als er sich einst verborgen vor einem der Gebäude auf die Lauer legte, ichof er furz nacheinander zwei Mannchen, die aus demfelben Gingange bervorgelaufen kamen.

Coren fand im Dezember ein Nest mit drei Jungen. Es ähnelte in seiner Gestalt dem der gemeinen europäischen Drossel, war tief napfförmig, aus dürren Reisern erbaut, leicht mit Federn und seinen Gräsern belegt und stand auf kleinen Zweigen einer Akazie über einem Wasserpsuhle.

Bur Familie der Paradiesvögel rechnet man auch den Hopflappenvogel (Creadion acutirostris, Heteralocha acutirostris und gouldii, Neamorpha acutirostris, crassirostris und gouldii), der mit verwandten Gattungen die Unterfamilie der Lappenvögel (Glaucopinae) bildet und mit ihnen an der Schnabelwurzel entspringende, mehr oder minder entwickelte buntfarbige Hautlappen gemein hat. Der Hopflappenvogel unterscheidet fich von seinen nächsten Verwandten und allen bekannten Vögeln überhaupt badurch, daß der Schnabel des Weibchens von dem des Männchens wefentlich abweicht. Bei letterem ist er etwa kopflang, auf dem Firste fast gerade, der Breite nach flach gerundet, an der Burgel hod), seitlich ftark zusammengebrückt, im gangen aber gleichmäßig nach ber Spite hin verschmächtigt; bei dem Weibchen bagegen mindeftens doppelt jo lang wie beim Männden, verschmächtigt und verschmälert, merklich gefrümmt und in eine feine Spite ausgezogen, ber Oberschnabel auch über ben unteren verlängert. Gegenüber biefen Merkmalen find bie übrigen Kennzeichen untergeordneter Art. Der hochläufige und langzehige Auß ist mit äußerst fräftigen, ftark gebogenen Krallen bewehrt, der Flügel lang, aber abgerundet, weil in ihm bie 5.-7. Schwinge die Spite bildet, der Schwang mittellang, breit, fanft abgerundet, das Aleingefieder reich, bicht und etwas glänzend. Die Länge bes männlichen Hopflappenvogels beträgt etwa 48, die bes Weibchens 50, bei beiben die Fittichlänge etwa 20 cm, die Schnabel= länge bagegen beim Männchen 4, beim Beibden 9,6 cm. Das Gefieder ift bis auf einen breiten weißen Endrand ber Steuerjedern einfarbig ichwarz, ichwach gruntich icheinend, ber Augenring tiesbraun, der Schnabel elsenbeinweiß, an der Wurzel schwärzlichgrau, der große wintelige Mundwintellappen orangefarbig, ber Tuß buntel blaugrau. Junge Bögel unterscheiden sich nur burch die rötlich getrübte Farbung des Schwanzspitenbandes und die weiß gerandeten Unterschwanzbecksebern von den alten.

Die Berichte über das Freileben des Hopflappenvogels sind noch ungemein dürftig, so sehr dieser, die Huia der Maoris, die Beachtung aller Bogelkundigen und Ansiedler Neusee-lands auf sich gezogen hat. Auf wenige Örtlichkeiten Neuseelands beschränkt und auch hier von Jahr zu Jahr seltener werdend, bietet er wenig Gelegenheit zu eingehenden Beobachtungen. Er lebt mehr auf dem Boden als im Gezweige, bewegt sich mit großen Sprüngen außerordentlich rasch, flieht bei dem geringsten Geräusche oder beim Anblicke eines Menschen



Hopflappenvogel (Creadion acutirostris). 1/3 natürl. Größe.

so eilig wie möglich dichten Gebüschen oder Waldstrecken zu und entzieht sich hier in der Regel jeder Nachstellung. So erklärt es sich, daß man eigentlich nur an gefangenen einige Beobachtungen sammeln konnte.

Endlich sind Huias lebend auch nach London gelangt, soweit mir bekannt, über ihr Betragen Mitteilungen aber nicht veröffentlicht worden; ich vermag deshalb nur mitzuteislen, was Buller von denen berichtet, die er einige Tage lang pflegte. Bemerkenswert war die Leichtigkeit, mit welcher die im Freien so schenen Lögel sich an die Gesangenschaft geswöhnten. Wenige Tage nach ihrer Erbentung waren sie ganz zahm geworden und schienen

den Verlust ihrer Freiheit nicht im geringsten zu empsinden. Schon am nächsten Morgen, nachdem sie in den Besit Bullers gekommen waren, fraßen sie begierig, tranken Wasser und begannen nunmehr sich lebhaft und flüchtig zu bewegen, bald auch miteinander zu spielen. Ihre Bewegungen auf dem Boden wie im Gezweige waren annutig und fesselnd; besonders hübsich sah es aus, wenn sie ihren Schwanz sächerartig breiteten und in verschiedenen Stellungen unter leisem und zärtlichem Gezwitscher einander mit ihren Elsenbeinschnäbeln liebkosten. Mit letzteren untersuchten, behackten und bemeißelten sie alles. Sobald sie entseckt hatten, daß die Tapeten ihres Zimmers nicht undurchdringlich waren, lösten sie einen Streisen nach dem anderen ab und hatten in kürzester Frist die Mauer vollständig entblößt.

Besonders anziehend aber war für Buller die Urt und Weise, wie sie bei Erbeutung ihrer Nahrung sich gegenseitig unterftütten. Da man verschiedene Erdmaden, Engerlinge und ebenso Samen und Beeren in dem Magen erlegter Stücke gesunden hatte, brachte Buller einen morfden Klog mit großen, fetten Larven eines "Suhu" genannten Rerbtieres in ihren Raum. Dieser Alot erregte sofort ihre Ausmerksamkeit; sie untersuchten die weicheren Teile mit dem Schnabel und gingen sobann fraftig and Werk, um bas morsche Holz zu behauen, bis die in ihm verborgenen Larven oder Luppen des befagten Kerbtieres sichtbar wurden und hervorgezogen werden konnten. Das Männchen war hierbei ftets in hervorragender Weise thätig, indem es nach Urt ber Spechte meißelte, wogegen bas Weibchen mit jeinem langen, geschmeibigen Schnabel alle jene Gange, die wegen der Barte bes umgebenden Holzes von dem Männchen nicht erbrochen werden fonnten, unterfuchte und aus-Mehrmals beobachtete Buller, daß das Männchen fich vergeblich bemühte, eine Larve aus einer bloggelegten Stelle hervorzugiehen, dann stets durch das Weibchen abgelöft wurde und ihm den Biffen, den letteres fich leicht aneignete, auch gutwillig abtrat. Un= fänglich verzehrten beibe nur Suhularven, im Laufe ber Zeit gewöhnten fie fich auch an anderes Futter, und zulett fragen sie gefochte Kartoffeln, gesottenen Reis und robes, in fleine Stude gerichnittenes Rleisch ebenfo gern wie ihre fruhere Nahrung. Bu ihrem Babenapje kamen jie oft, immer aber nur, um zu trinken, nicht aber, um fich zu baben. Ihr gewöhnlicher Lockton war ein fanftes und flares Bfeifen, das zuerst langgezogen und bann furz nacheinander wiederholt, zuweilen in höheren Tonen ausgestoßen oder fanft vertont ober in ein leises Rrächzen umgewandelt wurde, zuweilen dem Beinen kleiner Rinder bis zum Täuschen ähnelte.

Über die Fortpflanzungsgeschichte der Huia vermag Buller nur die Berichte der Ginzgeborenen mitzuteilen, denen zufolge der Logel in hohlen Bäumen niftet und wenige Gier legt.

Die Hauptursache bes vereinzelten Auftretens und der stets fortschreitenden Abnahme des Hopflappenvogels ist darin zu finden, daß die Eingeborenen seine Federn als Kopfzschmuck verwenden, lebhast begehren und teuer bezahlen, der Huia dem entsprechend nachztellen, wo und wann immer sie können. Wahrscheinlich haben die neuseeländischen Forscher nicht unrecht, wenn sie fürchten, daß infolge dieser Liebhaberei der Maoris der so überaus merkwürdige Vogel früher oder später das Los anderer gesiederter Heimatsgenossen teilen, nämlich ausgerottet werden möge.

Als die den Paradiesvögeln am nächsten stehenden Singvögel erweisen sich die Naben (Corvidae), gedrungen gebaute, fräftige Bögel, mit verhältnismäßig großem, starkem, auf dem Firste des Oberschnabels oder überhaupt seicht gekrümmtem Schnabel, dessen, den Schneide vor der meist überragenden Spite zuweilen einen schwachen Ausschnitt zeigt und dessen Burzel regelmäßig mit langen, die Nasenlöcher deckenden Borsten bekleidet ist, großen und starken





Hüßen, mäßig langen, in der Negel zugerundeten Flügeln, verschieden langem, gerade absgeschnittenem oder gesteigertem Schwanze und dichtem, einfarbigem oder buntem Gesieder.

Die Raben, von denen man etwa 160 Arten kennt, bewohnen alle Teile und alle Breistens oder Höhengürtel der Erde. Nach dem Gleicher hin nimmt ihre Artenzahl bedeutend zu; sie sind aber auch in den gemäßigten Ländern noch zahlreich vertreten und erst im kalten Gürtel einigermaßen beschränkt. Weitaus die meisten verweilen als Standvögel jahraus jahrein an einer Stelle oder wenigstens in einem gewissen Gebiete, streichen in ihm aber gern hin und her. Sinzelne Arten wandern, andere ziehen sich während des Winters von bedeutenden Höhen mehr in tiesere Gegenden zurück.

Mit Ausnahme eines wohllautenden Gefanges, der den Naben fehlt, vereinigen sie sozusagen alle Begabungen in sich, die den Gliedern der Ordnung eigen sind. Sie gehen gut, fliegen leicht und anhaltend, auch ziemlich rasch, besitzen sehr gleichmäßig entwickelte Sinne, namentlich einen ausgezeichneten Geruch, und stehen hinsichtlich ihres Verstandes hinter feinem ihrer Ordnungsverwandten, vielleicht nicht einmal hinter irgend einem Vogel zurück. Dauk ihren vortresslichen Geistesgaben führen sie ein sehr bequemes Leben, wissen sich alles nutbar zu machen, was ihr Wirkungskreis ihnen bietet, und spielen daher überall eine bedeutsame Nolle. Sie sind Allessfresser im eigentlichen Sinne des Vortes, daher unter Umständen ebenso schädlich wie im allgemeinen nützlich. Ihr großes, zuweilen überdecktes Mest steht frei auf Bäumen und Felsen oder in Spalten und Höhlungen der letzteren; das zahlreiche Gelege besteht aus bunten Giern, die mit warmer Hingebung bebrütet werden, ebenso wie alle Naben, dem verleumderischen Sprichworte zum Troze, als die treuesten Eltern bezeichnet werden dürsen.

Die Naben im engeren Sinne (Corvinae) kennzeichnen sich durch großen, aber vershältnismäßig kurzen, mehr oder weniger gebogenen, an der Wurzel mit steisen Vorstenshaaren überdeckten schwarzen Schnabel, kräftige, schwarze Füße, mittellange Flügel, die zusammengelegt ungefähr das Ende des Schwanzes erreichen, verschieden langen, gerade abgeschnittenen, zugerundeten und gesteigerten Schwanz und ein ziemlich reiches, mehr oder minder glänzendes Gesieder von vorwaltend schwarzer Färbung.

*

Unter den deutschen Raben gebührt unserem Kolf- oder Sdelraben, der auch Aas, Stein-, Kiel-, Volf- und Goldrabe, Naah, Nab, Napp, Nave, Raue, Golfer, Salgenvogel 2c. heißt (Corvus corax, major, maximus, clericus, carnivorus, leucophaens, leucomelas, sylvestris, littoralis, peregrinus, montanus, vociferus, lugubris, tibetanus und feroensis, Corax nobilis und maximus), die erste Stelle. Er ist der Nabe im eigentlichen Sinne des Wortes; die vielen Benennungen, die er außerdem noch führt, sind nichts anderes als bedeutungslose Beinamen. Der Kolfrabe vertritt mit den folgenden Verwandten die Gattung der Feldraben (Corvus). Sein Leib ist gestreckt, der Flügel groß, lang und spizig, weil die dritte Schwinge alle übrigen an Länge überragt, der Schwanz mittellang, seitlich abgestuft, das Gesieder knapp und gläuzend. Die Färdung des Kolfraben ist gleichmäßig schwarz. Nur das Auge ist braun oder bei den süngeren Vözgeln blauschwarz und bei den Nestzinugen hellgrau. Die Länge beträgt 64—66, die Breite etwa 125, die Fittichlänge 44, die Schwanzlänge 26 cm.

Unter allen Naben scheint ber Kolfrabe, ber überhaupt in jeder Hinsicht als das Ursund Vorbild ber ganzen Familie zu betrachten ist, am weitesten verbreitet zu sein. Er bewohnt ganz Europa vom Nordkap bis zum Kap Tarifa und vom Vorgebirge Finistère

bis zum Ural, findet sich aber auch im größten Teile Asiens oftwärts dis nach Japan und vom Eismeere dis in den Himalaja, dis zum Pandschab und nach Sind und ebenso auch in ganz Nordamerika, nach Süden hin dis Mexiko. In Turkmenien erreicht er, wie Alfred Walter und mitteilte, eine bedeutendere Stärke als dei uns, und im Himalaja kommen, laut Dates, außerordentlich große Vögel vor, die sich in Höhen über 3000 m halten und als eine besondere Rasse von der weit schwächeren und auch matter gefärbten Rasse, die im Pandschad 2c. lebt, zu unterscheiden sind. In nördlichen Gegenden Sibiriens, Standinaviens sowie auf den Faröer und auf Island kommen ziemlich regelmäßig auch weißegesleckte Naben vor. Nach Faber wären sie bloß auf den Faröer, nicht aber auf Island zu sinden, doch hat sie W. Preyer daselbst beobachtet. Ob diese weißgesleckten Raben als eine besondere Art, die Temminck Corvus leucophaeus nannte, oder einsach als Rasse, oder bloß als Stücke, die insolge ihres hohen Alters weißsleckig geworden sind, zu betrachten seien, läßt W. Preyer unentschieden.

Bei uns zu Lande ist der stattliche, stolze Bogel nur in gewiffen Gegenden häufig, in anderen bereits ausgerottet und meidet da, wo dies noch nicht ber Kall, den Menschen und sein Treiben soviel wie möglich. Hus biefem Grunde hauft er ausschließlich in Gebirgen ober in zusammenhängenden, hochständigen Waldungen, an felfigen Meerestüsten und ähnlichen Bufluchtsorten, wo er möglichft ungestört fein fann. Gegen die Grenzen unferes Erdteiles bin lebt er mit dem herrn ber Erde in befferen Verhältniffen, und in Rugland oder Cibirien scheut er biesen so wenig, daß er mit der Nebelfrähe und Dohle nicht allein Strafen und Wege, fondern auch Dörger und Städte besucht, ja gerade hier auf den Kirchturmen ebenso regelmäßig nistet wie hier zu Lande die Turmdohle. Damit steht im Ginklange, daß er hier noch heutigestags gemein genannt werden barf. Auch in Spanien, Griechenland und ebenfo in Cfandinavien tritt er häufig auf. Gleichwohl ichart er sich felten zu gahl= reichen Flügen, und folde von 6-20 Stud, wie fie Balter in Turfmenien beobachtete, und noch mehr folde von 50 Stück, wie ich sie in der Sierra Nevada fah, gehören immer ju den Ausnahmen. Der Standort eines Paares ift ftets vortrefflich gewählt. Der Rolf= rabe bewohnt ein umfangreiches Gebiet und fieht besonders auf Mannigfaltigkeit in deffen Erzeugniffen. Gegenden, in benen Balb und Feld, Biefe und Gewässer miteinander abwechseln, find seine liebsten Wohnsitze, weil er hier die meiste Nahrung findet.

"Der Rolfrabe", fagt mein Bater, der ihn vor mehr als zwei Menschenaltern in un= übertroffener Weise beschrieben hat, "lebt gewöhnlich, alfo auch im Winter, paarweise. Die in der Rähe meines Wohnortes horstenden Baare fliegen im Winter oft täglich über unfere Thäler weg und laffen fich auf den höchsten Bäumen nieder. Sort man den einen bes Baares, jo braucht man sich nur umzusehen: ber andere ist nicht weit davon. Trifft ein Baar bei feinem Aluge auf ein anderes, bann vereinigen fich die beiden und ichweben einige Zeit miteinander umber. Die einzelnen find ungepaarte Junge, die umberftreichen; denn der Kolfrabe gehört zu den Bögeln, die, einmal gepaart, zeitlebens treu zusammen= halten. Sein Flug ift wunderschön, geht fast geradeaus und wird, wenn er schnell ift, burch ftartes Flügelichwingen beschleunigt; oft aber ichwebt ber Rabe lange Zeit und führt dabei die schonften freisförmigen Bewegungen aus, wobei Flügel und Schwang ftark ausgebreitet werden. Man fieht deutlich, daß ihm das Fliegen feine Anftrengung koftet, und baß er oft bloß zum Vergnügen weite Reifen unternimmt. Gelegentlich biefer nähert er fich auf den Bergen oft dem Boden; über die Thaler aber ftreicht er gewöhnlich in bedeuten= der Sohe hinweg. Bei seinen Spazierslügen stürzt er oft einige Meter tief herab, besonders wenn nach ihm geschoffen worden ift, so daß der mit dieser Spielerei unbekannte Schütze glauben muß, er habe ihn angeschoffen und werde ihn bald herabstürzen sehen. Während des Winters bringt er den größten Teil des Tages fliegend zu. Der Flug ähnelt dem der Naubvögel mehr als dem anderer Krähen und ift so bezeichnend für ihn, daß ihn der Kunzbige in jeder Entsernung von den verwandten Krähenarten zu unterscheiden im stande ist.

"Auf der Erde ichreitet der Rabe mit einer icheinbar angenommenen lächerlichen Bürde einher, trägt dabei den Leib vorn etwas höber als hinten, nickt mit dem Ropfe und bewegt bei jedem Tritte den Leib bin und ber. Beim Gigen auf Aften halt er den Leib bald mage= recht, bald febr aufgerichtet. Die Febern liegen fast immer fo glatt an, daß er wie ge= goffen aussicht, werden auch nur bei Gemutsbewegungen auf dem Kopfe und bem ganzen Salje gesträubt. Die Flügel hält er gewöhnlich etwas vom Leibe ab. Wie er hierin nichts mit seinen Berwandten gemein hat, so ift es auch hinsichtlich einer gewissen Liebe, welche die anderen Krähenarten zu einander hegen. Die Rabenfrähen leben in größter Freundichaft mit den Nebelfrähen und Elstern, die Dohlen mischen fich unter die Saatfrahen, und feine Art thut der anderen etwas zuleide: die Kolfraben aber werden von den Berwandten gehaft und angefeindet. Ich habe die Rabenkrähe fehr heftig auf den Rolfraben ftogen seben, und wenn sich dieser unter einen Schwarm Rabenfraben mischen will, entsteht ein Lärm, als wenn ein Habicht oder Buffard unter ihnen erschiene. Gin allgemeiner Angriff nötigt den unwilltommenen Gefährten, sich zu entfernen." Doch mag hier eingeschaltet werben, daß es auch Ausnahmen gibt. So beobachtete Bechuel-Loeiche einen einzelnen Rolfraben, der in Unhalt längere Zeit und gänzlich unbehelligt mit einem großen Kräben= ichwarme umberzog, die Felder besuchte und auf benfelben Schlafbaumen nächtigte, bis er von einem eifrigen Berfolger gefchoffen murbe.

"Auch dadurch zeichnet sich der Kolfrabe vor den anderen Arten aus, daß er an Scheu alle übertrifft. Es ist unglaublich, wie vorsichtig dieser Bogel ist. Er läßt sich dann erst nieder, wenn er die Gegend gehörig umfreist und weder durch das Gesicht, noch durch den Geruch etwas Gefährliches bemerkt hat. Er verläßt, wenn sich ein Mensch dem Neste mit Siern nähert, seine Brut sofort und kehrt dann zu den Jungen, so innig seine Liebe zu ihnen ist, nur mit der äußersten Borsicht zurück. Sein Haß gegen den Uhu ist außerordentzlich groß, seine Borsicht aber noch weit größer; deshalb ist dieser schene Logel selbst von der Krähenhütte aus nur sehr schwer zu erlegen. Die gewöhnlichen Töne, welche die beiden Gatten eines Paares von sich geben, klingen wie "kork kork kolk oder wie "rabb rabb rabb", daher sein Name. Diese Laute werden verschieden betont und so mit anderen vermischt, daß eine gewisse Mannigsaltigkeit entsteht. Bei genauer Beobachtung begreift man wohl, wie die Wahrsager der Alten eine so große Menge von Tönen, die der Kolkrabe hers vorbringen soll, annehmen konnten. Besonders aufsallend ist eine Art von Geschwäh, welches das Männchen bei der Paarung im Sigen hören läßt. Es übertrifft an Vielseitigkeit das Plaudern der Elstern bei weitem."

Es gibt vielleicht keinen Logel weiter, der im gleichen Umfange wie der Nade Allesfresser genannt werden kann. Man darf behaupten, daß er buchstäblich nichts Genießbares verschmäht und für seine Größe und Kraft Unglaubliches leistet. Ihm munden Früchte, Körner und andere genießbare Pstanzenstosse aller Art; aber er ist auch ein Naubvogel ersten Ranges. Nicht Kerbtiere, Schnecken, Würmer und kleine Wirbeltiere allein sind es, denen er den Krieg erklärt; er greist dreist Sängetiere und Bögel an, die ihn an Größe überstressen, und raubt in der unverschämtesten Weise die Rester aus, nicht allein die wehrloser Bögel, sondern auch die der kräftigen Nöwen, die sich und ihre Brut wohl zu verteidigen wissen. Bom Haien an dis zur Maus und vom Auerhuhne an dis zum kleinsten Bogel ist kein Tier vor ihm sicher. Frechheit und List, Krast und Gewandtheit vereinigen sich in ihm, um ihn zu einem gefährlichen Näuber zu stempeln. In Spanien bedroht er die Hausshühner, in Norwegen die jungen Gänse, Enten und das gesamte übrige Hausgeslügel; auf Island und Grönland jagt er Schnechühner, bei uns zu Lande Hasen, Kasanen und

Rebhühner; am Meeresstrande sucht er zusammen, was die Flut ihm zuwarf; in den nordischen Ländern macht er den Hunden allerlei Absälle vor den Wohnungen streitig; in den Steppen Miens wird er zum unabwendbaren Peiniger der wundgedrückten Kamele, auf Island zum Schinder der beulenbehafteten Pferde, indem er sich auf den Nücken der einen wie der anderen setzt, mit Schnabelhieben daß zu seiner Nahrung außersehene Fleisch von den Wundsrändern trennt und nur dadurch, daß die gequälten Tiere sich wälzen, vertrieben werden kann. "Der Kolkrabe sucht", wie Olassson mitteilt, "im Winter sein Futter zwischen Hunden und Katen auf den Höfen, geht in der warmen Jahreszeit am Strande den Fischen nach, tötet im Frühjahre mit Schnabelhieben die neugeborenen Lämmer und verzehrt sie, verjagt die Sidergänse vom Reste, säust ihre Sier aus und verbirgt diesenigen, welche er nicht fressen kann, einzeln in die Erde. Er folgt in kleinen Scharen dem Abler, wagt sich zwar nicht an ihn, sucht aber Überbleibsel von seiner Beute zu erschnappen. Sind wo kranke oder tote alte Kolkraben oder junge aus dem Neste gefallene zu sinden, so verzehrt er sie. Im Winter gesellt sich zu jedem Hause Aussahl von 2—10 Kolkraben, und diese bulden dann keinen anderen mehr unter sich."

Für den unbeteiligten Beobachter ift es ergöblich, ju seben, wie er zu Werke geht. Den Schweizer Jägern folgt er, laut Tidubi, um die geschoffenen Gemien aufzunehmen; hartichalige Muscheln soll er, nach Fabers und Solbölls übereinstimmenden Berichten, boch in die Luft erheben und sie von hier auf einen harten Stein ober Welsblock fallen laffen, um sie zu zerschmettern; den Ginsiedlerkrobs weiß er, nach A. von Homeners Beobachtungen, geschickt zu fassen und aus seiner Wohnung, dem Schneckengehäuse, herauszuziehen: will dieses wegen gänzlichem Zurückziehen des Krebses nicht gleich gelingen, so hämmert er mit bem Gehäuse so lange hin und her, bis der Einsiedler endlich doch zum Vorschein kommt. Er greift große Tiere mit einer Lift und Verschlagenheit sondergleichen, aber auch mit großem Mute erfolgreich an, Hafen 3. B. ohne alle Umstände, nicht bloß franke ober angeschoffene, wie mein Later annahm. Graf Wodzicki hat hierüber Erfahrungen gefammelt, die jeden etwa noch herrschenden Zweifel beseitigen. "Die Rolle, die der Fuchs unter den Säugetieren spielt", fagt der genannte Foricher, "ift unter den Bögeln dem Raben zuerteilt. Er befundet einen hohen Grad von Lift, Ausdauer und Vorsicht. Je nachdem er es braucht, jagt er allein oder nimmt sich Gehilfen, kennt aber auch jeden Raubvogel und begleitet diejenigen, welche ihm möglicherweise Rahrung verschaffen können. Oft vergräbt er, wie der Fuchs, die Überbleibsel, um im Kalle der Not doch nicht zu hungern. Sat er sich fatt gefressen, jo ruft er seine Kameraden zu dem Reste der Mahlzeit herbei. Ebenso verfährt er, wenn er fie gur Jagd braucht; benn dieje betreibt er mit Leidenschaft.

"Im Dezember 1847 ging ich bei hohem Schnee mit einem Gefährten auf die Hafen jagd. Obgleich wir schon einige Male geschossen hatten, erblickten wir doch an einer Schlucht des gegenüberliegenden Berges zwei Raben. Der eine saß ruhig auf dem Rande und blickte himunter, der andere, der etwas niedriger stand, langte mit dem Schnabel vorwärts und sprang behende zurück. Das wiederholte er mehrere Male. Beide waren so eistig beschäftigt, daß sie unser Kommen nicht zu bemerken schienen. Erst als wir uns ihnen bis auf einige Schritte genähert hatten, flogen die Räuber auf, setzen sich aber in einer Entsernung von wenigen hundert Schritt wieder nieder, wie es schien, in der Hoffnung, daß auch wir, wie sonst die Bauern, vorbeigehen würden, ohne ihnen Schaden zu thun: an der Stelle nun, wo wir sie beobachtet hatten, saß in der Schneewand, etwa 60 cm tief, ein großer alter Hase. Der eine Rabe hatte ihn von vorn angegriffen, um ihn zum Aussitehen zu zwingen, der andere hatte mit Schnabel und Krallen von oben ein Loch in die Schneeswand gebohrt, augenscheinlich in der Absicht, den Hasen von oben herauszusgen. Dieser aber war so slug gewesen, sigen zu bleiben, und hatte durch Brummen und Fauchen den

Raben zurückgescheucht. Im Jahre 1850 fab ich im Felde zwei Raben, die in einer Bertiefung beschäftigt waren. Alls ich an die Stelle fam, lag baselbst ein Sase mit blutendem Ropfe in den letten Bügen. Ich folgte der Spur etwa 20 Schritt und fand hier fein Lager mit den deutlichen Anzeichen, daß die Raben ihn herausgetrieben hatten. Wie furz war feine Flucht gewesen! Im Dezember 1851 sah ich brei Raben, zwei auf dem Boden, den britten in der Luft. Gin Safe sprang auf und lief, was er laufen konnte. Alle Raben verfolgten ihn laut frächzend und ftießen, Raubvögeln vergleichbar, bis auf die Erde herab. Der Saje fette fich einmal, lief barauf weiter, fette fich jum zweiten Dale und buckte fich endlich zu Boben. Sofort fturzte ber eine Rabe sich auf das Opfer, schlug die Krallen in des Safen Rücken und hieb auf deffen Kopf los. Der andere Rabe kam bald zu Silfe, und der dritte traf Anstalt, der Bente den Bauch aufzubrechen. Obgleich ich schnell aus dem Schlitten fprang und eiligst auf ben Safen gulief, fam er boch nur noch halb lebendig in meine Sande. Im Dezember 1855 traf ich wiederum Raben an, die bereits mit dem Caubern eines Hasengerippes beschäftigt waren. Ich ging der Hasenspur nach und gelangte in einer Entfermung von etwa 200 Schritt jum Lager. Es war 65 cm tief unter bem Ednee und fehr merkwürdig angelegt; denn ein unterirdischer Gang von etwa 2,5 m Länge, der sehr rein ausgetreten war, führte zu dem eigentlichen Lager und ein ähnlicher auf der entgegengesetten Seite wieber ins Freie. Die Spur der Raben zeigte mir deutlich, daß sich der eine der Räuber in den Gang gewagt hatte, um den hasen dem anderen zuzutreiben. Gleich Sagdhunden folgen sie ber Spur eines Sasen oft 15-20 Schritt weit zu Fuße, angstigen ihn burch Krächzen und Stoßen und bringen ihn dahin, daß er sich niederdrückt, ichließlich die Besinnung verliert und ihnen dann leicht zur Beute wird."

Als Nestränber benimmt sich der Kolfrabe nicht minder kühn; Wodzicki sah, daß einer sogar das Ei eines Schreiadlerpaares davontrug. Im Norden ist unser Vogel der abscheulichste Nestplünderer, den es geben kann. Ich bestieg in Norwegen einen Felsen, auf dem eine junge Nabensamilie saß, die noch von den Eltern gefüttert wurde. Sier sand ich auf einer einzigen Platte gegen 60 ausgefressene Sier von Sidergänsen, Möwen und Brachvögeln unter Hühnerbeinen, Entenslügeln, Lemmingpelzen, Ieeren Muschelschalen, überresten von jungen Möwen, Strandläusern, Negenpfeisern ze. Da die vier Jungen unsaufhörlich nach Nahrung treischten, trugen die Alten fortwährend neue Beute zur Schlachtbank. Kein Bunder, daß fämtliche Möwen der Nachbarschaft, sobald die Naben sich zeigten, wütend über sie hersielen und sich nach Kräften mit ihnen herumbalgten, kein Bunder, daß auch die Bewohner der nächsten Gehöfte sie verwünschten und aufs äußerste haßten!

Auf jeder Art von Aas ist der Rabe eine regelmäßige Erscheinung, und die vielen biblischen Stellen, die sich auf ihn beziehen, werden wohl ihre Richtigkeit haben. "Man behauptet", fährt mein Zater sort, "er wittere das Aas meilenweit. So wenig ich seinen schauptet", fährt mein Zater sort, "er wittere das Aas meilenweit. So wenig ich seinen schauptung, die schon durch das Vetragen widerlegt wird. Vei genauerer Veodachtung merkt man leicht, daß der Kolkrabe bei seinen Streisereien etwas Unstetes hat. Er durchsliegt sast täglich einen großen Raum und zwar in verschiedenen Richtungen, um durch das Gesicht etwas aussindig zu machen. Man sieht daraus deutlich, daß er einem Aase nahe sein oder wenigstens in den Luststrich, der von dem Aase herzieht, gelangen muß, um es zu sinden. Wäre er im stande, Aas meilenweit zu riechen, so würde er auch meilenzweit in gerader Richtung darauf zustliegen. Auch der Umstand, daß er einen Ort, auf dem er sich niederlassen will, allemal erst umsreist, deweist, daß er einen Gegenstand nur in gewisser Richtung und schwerlich meilenweit wittern kann." Jeder, welcher den Kolkraben tennt, muß diesen Worten beistimmen, auch troß Raumann, der die von meinem Baster bestrittene Ansicht vertritt. Lesterer Natursorscher stellt die Frage auf, ob wohl der

Kolfrabe, wie so oft behauptet worden, auch menschliche Leichname angehe. Nach meiner Ansicht darf unbedingt mit Ja geantwortet werden: dem Naben gilt es sicherlich vollstänz dig gleich, ob er den Leichnam eines Menschen oder das Nas irgend eines Sängetieres vor sich hat.

S unterliegt leiber keinem Zweifel, daß ber Kolfrabe burch feine Raubsucht fehr ichablich wird und nicht geduldet werden darf. Auch er bringt Rugen wie die übrigen Feldraben, der Schade aber, den er anrichtet, überwiegt alle Wohlthaten, die er dem Kelde und Garten zufügt. Deshalb ift es auffallend genug, daß diefer Bogel von einzelnen Bölferichaften acliebt und verehrt wird. Namentlich die Araber achten ihn hoch und verehren ihn fast wie eine Gottheit, weil fie ihn für unsterblich halten. "Alls ich einst", fagt La= bounfie, "einen Raben mit der Augel erlegen wollte, hielt mich ein Araber gurud mit der Bersicherung, daß jener als Heiliger unverwundbar fei. Ich fehlte, zur großen Genugthuung des Arabers, der, gläubiger als je, mich nun lebhaft verspottete." Auch die 33= länder und Grönländer icheinen nicht feindselig gegen den argen Räuber gesinnt zu sein. "Der Kolfrabe", fagt Kaber, "ift jo gahm, daß er auf den Säufern und dem Rücken weidender Pferde ruht." In Grönland darf er nach Holbölls Mitteilung fogar in die Häuser fommen, obgleich er dort flichlt wie überall. Die hirten der Ranarischen Infeln dagegen nennen ihn den niederträchtigften Bogel, den es gibt, und behaupten, daß er nur allgu oft jungen Biegen und Lämmern die Augen aushade, um fie bann bequemer toten und freffen zu können, vernichten ihn und feine Brut deshalb foviel wie möglich.

Unter allen deutschen Bögeln, die Krengichnäbel etwa ausgenommen, schreitet der Rolfrabe am früheften zur Fortpflanzung, paart fich meist schon Anfang Sanuar, baut im Webruar feinen Horft und legt in den ersten Tagen des März. Der große, mindestens 40, meift 60 cm im Durchmesser haltende und halb jo hohe Horst fteht auf Felsen oder bei uns auf dem Bipfel eines hohen, fcwer oder gar nicht ersteigbaren Baumes. Der Unterbau wird aus starten Reisern zusammengeschichtet, der Mittelbau aus feineren errichtet, die Nestmulde mit Basiftreifen, Baumflechten, Grasftückhen, Schafwolle und bergleichen warm ausgefüttert. Ein alter Sorft wird gern wieder benutt und dann nur ein wenig aufgebef= fert. Auch bei bem Restbaue zeigt ber Rolfrabe feine Rlugheit und sein icheues Wefen. Er nähert fich mit ben Bauftoffen jehr vorsichtig und verläßt ben Borft, wenn er oft Menichen in bessen Rähe bemerkt oder vor dem Gierlegen von ihm verscheucht wird, während er jonft jahrelang jo regelmäßig zu ihm zurücktehrt, daß ein hannöverscher Forstbeamter nach= einander 44 Junge einem und demfelben Sorfte entnehmen konnte. Das Gelege besteht auß 5-6 ziemlich großen, etwa 54 mm langen, 34 mm dicken Giern, die auf grünlichem Grunde brann und grau gesteckt find, Rach meines Laters Beobachtungen brütet das Beibden allein, nach Naumanns Ungaben mit bem Männchen wechselweise. Die Jungen werden von beiden Eltern mit Regenwürmern und Kerbtieren, Mäufen, jungen Bögeln, Giern und Mas genügend versorgt; ihr Sunger icheint aber auch bei ber reichlichsten Kütterung nicht gestillt zu werden, da fie fortwährend Nahrung heischen. Beide Eltern lieben die Brut außerorbentlich und verlaffen die einmal ausgefrochenen Jungen nie. Gie fonnen allerbings verscheucht werden, bleiben aber auch dann immer in der Rähe des Horstes und beweisen burch allerlei flagende Laute und angftliches Sin- und Berfliegen ihre Gorge um Die geliebten Rinder. Wiederholt ist beobachtet worden, daß die alten Naben bei fortdauernder Nachstellung ihre Jungen dadurch mit Nahrung verforgt haben, daß sie die Agung von oben auf das Rest hinabwarfen. Werben einem Rabenpaare die Gier genommen, jo schreitet es zur zweiten Brut, werden ihm aber die Jungen geraubt, fo brütet es in demfelben Jahre nicht jum zweiten Male. Unter gunftigen Umftanden verlaffen bie jungen Raben Ende Mai oder Anfang Juni den Borft, nicht aber die Gegend, in welcher er fieht, kehren

vielmehr noch längere Zeit allabenblich zu ihm zurück und halten sich noch wochenlang in der Nähe auf. Dann werden sie von den Eltern auf Anger, Wiesen und Acker geführt, hier noch gefüttert, gleichzeitig aber in allen Künsten und Vorteilen ihres Gewerbes unterrichtet. Erst gegen den Herbst hin macht sich das junge Volk selbständig.

Jung dem Nefte entnommene Naben werden nach furzer Pflege außerordentlich gahm; felbst alt eingefangene fügen sich in die veränderten Berhältniffe. Der Berstand bes Raben ichärft fich im Umgange mit dem Menschen in bewunderungswürdiger Weise. Er läßt fich abrichten wie ein hund, fogar auf Tiere und Menschen heben, führt die drolliasten und luftigften Streiche aus, erfinnt sich fortwährend Reues und nimmt zu fo wie an Alter, fo auch an Weisheit, bagegen nicht immer auch an Gnabe vor den Augen bes Menschen. Ausund Ginfliegen kann man ben Raben leicht lehren; er zeigt fich jedoch größerer Freiheit regelmäßig bald unwürdig, stiehlt und versteckt das Gestohlene, tötet junge Saustiere. Sühner und Ganse, beißt Leute, die barfuß geben, in die Guße und wird unter Umständen selbst gefährlich, weil er seinen Mutwillen auch an Kindern ausübt. Mit hunden geht er oft innige Freundschaft ein, sucht ihnen die Flöhe ab und macht sich ihnen sonst nüblich; auch an Pferde und Rinder gewöhnt er fich und gewinnt fich beren Zuneigung. Er lernt trefflich iprechen, ahmt die Worte in richtiger Betonung nach und wendet sie mit Berstand an, bellt wie ein hund, lacht wie ein Menich, rucht wie die haustaube zc. Es murbe viel zu weit führen, wollte ich alle Geschichten, die mir über gezähmte Raben befannt find, hier wieder erzählen, und beshalb muß es genügen, wenn ich fage, daß der Bogel "wahren Menschen= verstand" beweift und seinen Gebieter ebenfo zu erfreuen wie andere Menschen zu ärgern weiß. Wer Dieren ben Berftand nicht zuerkennen will, braucht nur längere Zeit einen Raben zu beobachten.

Zwei Arten der Gattung, die in unserem Vaterlande ständig vorkommen, gleichen sich in der Größe so vollständig, daß sie, gerupft, schwerlich zu unterscheiden sein dürsten, paaren sich auch nicht selten untereinander und sind deshalb seit geraumer Zeit der Zankapfel der Vogelkundigen gewesen. Sinzelne von diesen vertreten mit aller Entschiedenheit die Ansicht, daß beide nur als örtliche Rassen einer einzigen Art zu betrachten seien; die Verbreitung der Vögel entspricht dieser Annahme.

Die Nabenkrähe (Corvus corone, subcorone, pseudocorone, hiemalis und assimilis, Corone corone) ist schwarz mit veilchen- oder purpurfarbenem Schiller und brausnem Augensterne, in der Jugend mattschwarz mit grauem Augensterne. Die Nebelkrähe (Corvus cornix, cinereus, subcornix und tenuirostris, Corone cornix) dagegen ist nur am Kopse, Lorderhals, Flügeln und Schwanze schwarz, im übrigen hell aschgrau oder bei den Jungen schmutzig aschgrau. Die Länge beträgt bei der einen wie bei der anderen 47–50, die Breite 100–104, die Fitticklänge 30, die Schwanzlänge 20 cm.

Die Nebelkrähe ist weiter verbreitet als ihre Verwandte; denn ihr begegnen wir nicht allein in Skandinavien, vom Nordkap bis Falsterbo, im größten Teile Rußlands und in Norddeutschland, sondern auch in Galizien, Ungarn, Steiermark, Süditalien, Griechenland und in ganz Agypten, hier vom Neere an bis zur Grenze Nubiens sowie in ganz Nittelsasien, vom Ural an bis nach Japan und durch Turkstan, Persien, Afghanistan bis in das nordwestliche Judien. Nach der Färbung des Gesieders könnten in diesem ungeheuern Bersbreitungsgebiete etwa drei Rassen von Nebelkrähen unterschieden und abgegrenzt werden. Die Nabenkrähe hingegen lebt in Deutschland westlich der Elbe, in Frankreich, aber auch in einem großen Teile Asiens, regelmäßig da, wo die Rebelkrähe nicht austritt. Sine ersetz also die andere, ohne sich jedoch irgendwie an die Verschiedenheit des Klimas zu binden. Nun gibt es aber allerdings Gegenden, wo die Verbreitungskreise der beiden Arten aneinander

stoßen, und hier geschieht es in der That häusig, daß die beiden so innig verwandten Bögel eine Mischlingsehe eingehen; diese Thatsache beweist aber keineswegs, daß die beiden Krähen weil sie sich paaren, gleichartig sein müssen. Bildeten beide wirklich nur eine Art, so wäre es unbegreislich, warum da, wo die eine ausschließlich austritt, nicht auch einmal die andere porkommen könnte.

In ihrer Lebensweise unterscheiden sich die Raben- und die Rebelfrähe allerdings nicht, wenigstens nicht erkennbar für uns. Beide find Stand: ober höchstens Strichvögel. Sie halten fich paarweise zusammen und bewohnen gemeinschaftlich ein größeres ober fleineres Gebiet, aus welchem fie fich felten entfernen. Strenge Winterfalte macht infofern eine Ausnahme, daß die im Norden lebenden Paare furze Streifzüge nach Süden hin antreten, wogegen die Mitglieder derfelben Urt in südlichen Ländern kaum an Umberstreichen denken. Keldachölze bilden ihre liebsten Aufenthaltsorte; fie meiden aber auch größere Waldungen nicht und siedeln sich da, wo sie sich sicher wissen, selbst in unmittelbarer Rähe des Men: fchen, also beispielsweise in Baumgarten, an. Gie find in hohem Grade gesellig, leiblich wie geiftig begabt und somit befähigt, eine fehr bedeutsame Rolle zu fpielen. Gie geben gut, schrittweise, zwar etwas wackelnd, jedoch ohne jede Anstrengung, fliegen leicht und ausdauernd, wenn auch minder gewandt als die größeren Raben, find feinfinnig, nament= lich was Gesicht, Gehör und Geruch anlangt, und ftehen an geistigen Fähigkeiten kaum ober nicht hinter dem Rolfraben zuruck. Im Rleinen leisten sie ungefähr dasselbe, das der Rabe im Großen auszuführen vermag; da fie aber regelmäßig bloß kleineren Tieren gefährlich werben, überwiegt ber Rugen, ben fie stiften, mahrscheinlich ben Schaden, den fie anrichten.

Man darf mit aller Bestimmtheit annehmen, daß sie zu den wichtigften Bögeln unserer Heimat gehören, daß ohne sie die überall häufigen und überall gegenwärtigen schaden= bringenden Wirbeltiere und verderblichen Kerbtiere in der bedenklichsten Beise überhandnehmen würden. Bogelnester plündern allerdings auch fie aus, und einen franken Safen und ein Rebhuhn überfallen fie ebenfalls; fie können auch wohl im Garten und im Gehöfte mancherlei Unfug stiften und endlich das reisende Getreide, insbesondere die Gerste, in em= pfindlicher Beife brandschapen: mas aber will es fagen, wenn fie mahrend einiger Monate in uns unangenehmer Weise stehlen und rauben, gegenüber dem Nuten, den ihre Thätigfeit mahrend des gangen übrigen Jahres bem Menschen bringt! Der fleine Bauer, beffen Gerstenfelder fie in dreifter und merklicher Beije plundern, ift berechtigt, das fast ungehinderte Unwachsen ihres Bestandes mit mißgunstigem Ange anzusehen und selbst zu beschränken; ber Jäger wird fich ebenfalls nicht nehmen laffen, dann und wann fein Gewehr auf fie zu richten: der Land= und Forstwirt aber dürfte fehr wohl thun, sie zu schüßen. Es ift ein Brrtum, ju glauben, daß ber Mensch die Thätigkeit der Krähen zu ersegen im ftande fei, und baher zu beflagen, wenn man zum Beifpiel Gift gegen Mäufefraß auslegt und badurch faum mehr Mäufe vertilgt als Krähen, die ihrerseits das gefräßige Seer in der umfaffenbsten und erfolgreichsten Beije befämpfen, da mit aller Bestimmtheit behauptet werden fann, daß durch ben Tod einer einzigen Arabe ber Land- und Forstwirtschaft weit größerer Schade erwächst als durch die Thätigfeit von zehn lebenden. Vor allem hüte man sich, einzelne Beobachtungen zu verallgemeinern. Gbenso wie der Star, der nüglichste aller deutichen Bögel, in Weinbergen nicht geduldet werden fann, verursachen auch die im allgemeinen nütlichen Krahen unter besonderen Umftanden an einzelnen Orten, felbst in gangen Gegenden, dann und wann merklichen, fogar empfindlichen Schaden, fei es, daß fich eine einzelne gum Abelthäter herangebildet oder ein ganges Geschlecht von folden entwickelt habe: und dennoch würde es falsch sein, der Gesamtheit jene Unthaten entgelten zu laffen.

Das tägliche Leben der Krähen ist ungefähr folgendes: Sie fliegen vor Tagesanbruch auf und sammeln sich, solange sie nicht Berfolgung ersahren, ehe sie nach Nahrung ausgehen,

auf einem bestimmten Gebände ober großen Baume. Bon hier aus verteilen fie fich über die Felder. Bis gegen Mittag hin find sie eifrig mit Auffuchen ihrer Nahrung beschäftigt. Sie schreiten Felder und Wiesen ab, folgen dem Pflüger, um die von ihm blofgelegten Engerlinge aufzusammeln, lauern vor Mäufelochern, fpaben nach Bogelnestern umber, untersuchen die Ufer ber Bäche und Müsse, durchstöbern die Garten, furz, machen sich überall zu schaffen. Dabei kommen fie gelegentlich mit anderen ihrer Urt zusammen und betreiben ihre Arbeit zeitweilig gemeinschaftlich. Ereignet sich etwas Auffallendes, fo find fie gewiß die ersten, die es bemerken und anderen Geschöpfen anzeigen. Gin Raubvogel wird mit lautem Geschrei begrüßt und fo eifrig verfolgt, daß er oft unverrichteter Sache abziehen nuß. Snell hat fehr recht, wenn er auch diese Sandlungsweise der Krähen als Rugen hervorhebt; denn es unterliegt keinem Zweifel, daß die räuberische Thätigkeit der schädlichen Raubvögel durch die Krähen bedeutend gehindert wird, sei es, indem sie den Raubvogel unmittelbar angreifen, sei es, indem sie ihn dem Menschen und den Tieren verraten. Gegen Mittag fliegen die Arähen einem bichten Baume zu und verbergen fich in beffen Gelaube, um Mittagsrube zu halten. Nachmittags geben fie zum zweiten Male nach Nahrung aus, und gegen Abend versammeln sie fich in zahlreicher Menge auf bestimmten Plagen, gleichjam in der Absicht, hier gegenseitig die Erlebniffe des Tages auszutauschen. Dann begeben sie sich zum Schlafplage, einem bestimmten Walbteile, ber alle Krähen eines weiten Gebietes vereinigt. Sier erscheinen sie mit größter Vorsicht, gewöhnlich erft, nachdem sie mehrmals Späher vorausgesandt haben. Sie kommen nach Ginbruch der Nacht an, fliegen ftill bem Orte ju und fegen fich fo ruhig auf, daß man nichts als das Raufchen der Schwingen vernimmt. Nachstellungen machen fie im höchsten Grade ichen. Sie lernen ben Jäger fehr bald von dem ihnen ungefährlichen Menschen unterscheiben und vertrauen überhaupt nur dem, von deffen Wohlwollen fie fich vollständig überzeugt haben.

Im Februar und Marg fchließen sich die einzelnen Baare noch enger als fonft aneinander, schwagen in liebenswürdiger Beise zusammen, und das Männchen macht außerdem durch sonderbare Bewegungen oder Berneigungen und eigentümliches Breiten der Schwingen feiner Gattin in artiger Weise den Sof. Der Horst, der Ende Marz oder Unfang April auf hohen Bäumen angelegt oder, wenn vorjährig, für die neue Brut wieder hergerichtet wird, ähnelt dem des Rolfraben, ift aber bedeutend kleiner, höchstens 60 cm breit und nur 4 cm tief. Auf die Unterlage durrer Zweige folgen Baftftreifen, Grasbuidel, Queden und andere Burgeln, die fehr oft durch eine Lage lehmiger Erde verbunden werden, wogegen die Ausfütterung der Mulde aus Wolle, Kälberhaaren, Schweinsborften, Bajtstückhen, Grashalmen, Moosstengeln, Lumpen und bergleichen besteht. In ber erften Sälfte des April legt das Weibchen 3-5, höchst felten 6 Gier, die etwa 44 mm lang, 29 mm did und auf blaugrunlichem Grunde mit olivenfarbenen, dunkelgrunen, dunkel aschgrauen und schwärzlichen Lunkten und Fleden gezeichnet find. Das Beibchen brütet allein, wird aber nur dann vom Männchen verlaffen, wenn diefes wegfliegen muß, um für fich und die Gattin Nahrung zu erwerben. Die Jungen werden mit der größten Liebe von beiden Eltern gepflegt, gefüttert und bei Gefahr mutvoll verteidigt.

Paarung zwischen Nebelfrähe und Nabenfrähe geschieht ohne zwingende Notwendigkeit; wenigstens kann man nicht annehmen, daß da, wo es so viele Krähen gibt, ein Weibchen in die Verlegenheit kommen könnte, ein Männchen von der anderen Art suchen zu müssen oder umgekehrt. Naumann hat beobachtet, daß das Männchen einer Nabenkrähe, dessen Weibchen er getötet hatte, einem Nebelkrähenweibchen sich anpaarte und mit diesem brütete, es also durchaus nicht für nötig fand, eine gleichartige Gattin zu suchen. Die aus derartiger Sehe herrührenden Blendlinge ähneln entweder dem Vater oder der Mutter, oder aber sie stehen hinsichtlich ihrer Färbung zwischen Seiden Eltern mitten inne, wenn auch nicht in der

ftrengen Bebeutung des Wortes; denn es ist geradezu unmöglich, die unendliche Menge der Farbenverschiedenheiten, die jene zeigen, anzugeben. Unn soll es, und zwar ebenfalls nicht selten, auch vorkommen, daß zwei Blendlinge sich miteinander paaren und Junge erzeugen, die, wie man sagt, immer wieder in die beiden Hauptarten zurückschlagen, d. h. entweder die Färbung der Nabenkrähe zeigen, oder das Kleid der Nebelkrähe erhalten. Hierauf hauptsächlich begründet sich die Auffassung einiger Naturforscher, daß man beide Krähen als gleichartig zu betrachten habe. Ich glaube, daß diese Ansicht schon aus dem Grunde bedenklich ist, weil wir über Bastarde noch keineswegs hinlänglich unterrichtet sind, also gar nicht sagen können, ob sich eine Bastardsärbung wirklich durch Geschlechter hindurch erhält oder nicht.

Beibe Krähenarten lassen sich ohne irgend welche Mühe jahrelang in Gesangenschaft erhalten und leicht zähmen, lernen auch sprechen, falls es dem Lehrer nicht an Ausdauer sehlt. Doch sind sie als Stuben- oder Hausvögel kaum zu empfehlen. Aus dem Zimmer verbannt sie ihre Unreinlichkeit oder richtiger der Geruch, den sie auch dann verbreiten, wenn ihr Besitzer den Käsig nach Krästen rein zu halten sich bemüht; im Gehöste oder Garten darf man auch sie nicht frei umherlaufen lassen, weil sie ebenso wie der Nabe allerlei Unfug stiften. Die Sucht, glänzende Dinge aufzunehmen und zu verschleppen, teilen sie mit ihren schwächeren Berwandten, die Naub- und Mordlust mit dem Kolkraben. Auch sie übersallen kleine Wirbeltiere, selbst junge Hunde und Kahen, hauptsächlich aber Gesclügel, um es zu töten oder wenigstens zu martern. Hühner- und Taubennester werden von den Strolchen bald entdeckt und rücksichtslos geplündert.

Im Fuchse und im Baummarder, im Wanderfalken, Habicht und Uhu haben die Krähen Feinde, die ihnen gefährlich werden können. Außerdem werden sie von mancherlei Schmarobern, die sich in ihrem Gesieder einnisten, belästigt. Es ist wahrscheinlich, daß der Uhu den außerordentlichen Haß, den die Krähen gegen ihn an den Tag legen, sich durch seine Anfälle auf diese des Nachts wehrlosen Wögel zugezogen hat; man weiß wenigstens mit Bestimmtheit, daß er außerordentlicher Liebhaber von Krähensleisch ist. Seine nächtlichen Mordethaten werden von den Krähen nach besten Kräften vergolten. Weder der Uhu noch eine andere Eule dürsen sich bei Tage sehen lassen. Sobald einer der Nachtvögel entdeckt worden ist, entsteht ungeheurer Aufruhr in der ganzen Gegend. Sämtliche Krähen eilen herbei und stoßen mit beispielloser Wut auf diesen Finsterling in Vogelgestalt. In ähnlicher Weise wie den König der Nacht necken die Krähen auch alle übrigen Naubtiere, vor deren Rache ihre Fluggewandtheit oder ihre Menge sie augenblicklich schütt.

Durch den Menschen haben sie gegenwärtig weniger unmittelbar als mittelbar zu leiben. Hier und da versolgt man sie regelrecht auf der Krähenhütte, zerstört und vernichtet auch wohl ihre Rester und Bruten; viel mehr als derartige Unternehmungen aber schadet ihnen das Ausstreuen vergisteter Körner auf den von Mäusen heimgesuchten Feldern. In Mäusejahren sindet man ihre Leichen zu Dutenden und Hunderten und kann dann erhebstiche Abnahme ihres Bestandes leicht feststellen. Doch gleicht ihre Langlebigkeit und Fruchtbarkeit derartige Verluste immer bald wieder aus, und somit ist es ebensowenig nötig, Schutzmaßregeln zu ihren gunsten zu empsehlen, als rätlich, einen Ausrottungskrieg gegen sie zu predigen.

Nüglicher noch als Naben- und Nebelfrähe erweift sich die vierte unserer Nabenarten, die Saatkrähe, Feld-, Hafer- und Ackerfrähe, Krahenveitel, Karechel, Kurock, Noote, Nack- oder Grindschnabel (Corvus frugilegus, agricola, agrorum, granorum und advena, Frugilegus segetum, Colaeus und Trypanocorax frugilegus). Sie unterscheibet sich von ihren Verwandten durch schlankeren Leibesbau, sehr gestreckten

Schnabel, verhältnismäßig lange Flügel, stark abgerundeten Schwanz, knappes, prachtvoll glänzendes Gesieder und ein im Alter nacktes Gesicht, welch letteres jedoch nur Folge von ihren Arbeiten im Boden ist. Ihre Länge beträgt 47—50, die Breite etwa 100, die Fittichslänge 35, die Schwanzlänge 19 cm. Das Gesieder der alten Bögel ist gleichmäßig purpursblauschwarz, das der Jungen mattschwarz. Lettere unterscheiden sich von den Alten auch durch ihr besiedertes Gesicht.

Die Saatkrähe, hinsichtlich ihrer Verbreitung beschränkter als Raben- und Nebelfrähe, bewohnt einen großen Teil ber Gbenen Europas und das fübliche Sibirien; in Turkiftan, Ufghaniftan, im westlichen Simalaja und im Pandschab zeigt fie fich, nach Dates, bloß im Winter; diefelbe Jahreszeit verbringt fie, wie Alfred Walter mitteilt, auch in den Chenen Turfmeniens und pflegt baselbst, laut Jasewitsch, nebst anderen Berwandten gewisse hohe Rohrbeitände jum Nächtigen aufzusuchen; bort wird ben schlafenden Bögeln namentlich vom Schakal nachgestellt. In Europa ift die Saatkrabe schon in Schweben felten, und in Sudeuropa erscheint sie ebenfalls nur auf ihrer Winterreise. Abweichend von ihren bisher genannten Bermandten wandert fie regelmäßig und zwar in unzählbaren Scharen bis Nordafrifa. In Spanien habe ich fie mahrend des gangen Winters, von Ende Oftober bis Unfang Marz, häufig und immer in gablreichen Banden gefeben, in Agypten in benfelben Monaten ebenjo regelmäßig beobachtet. Fruchtbare Chenen, in benen es Feldgehölze gibt, find der eigentliche Aufenthaltsort diefer Krähe. Im Gebirge fehlt sie als Brutvogel ganglich. Ein hochstämmiges Gehölz von geringem Umfange wird zum Nistplate und zum Mittelpunkte einer gewissen, oft fehr erheblichen Angahl diefer Krähen, und von hier aus verteilen fie fich über die benachbarten Felder.

In ihrem Betragen hat die Saatkrähe manches mit ihren beschriebenen Berwandten gemein, ist aber weit surchtsamer und harmloser als diese. Ihr Gang ist ebenso gut, ihr Flug leichter, ihre Sinne sind nicht minder scharf und ihre geistigen Kräfte in gleichem Grade entwickelt als bei den übrigen Krähen; doch ist sie weit geselliger als alle Verwandten. So vereinigt sie sich gern mit Dohlen und Staren, überhaupt mit Vögeln, die ebenso schwach oder schwächer sind als sie, während sie Naben- und Nebelkrähe schon meidet und den Kolkraben so fürchtet, daß sie sogar eine altgewohnte Niederung, aus welcher sie der Wensch kaum vertreiben kann, verläßt, wenn sich ein Kolkrabe hier ansiedelt. Doch habe ich in Sibirien Nebel- und Saatkrähen, Dohlen und Naben gleichzeitig an einem Lase schmanzien sehen. Ihre Stimme ist ein tieses, heiseres "Kra" oder "Kroa"; im Fliegen aber hört man oft ein hohes "Girr" oder "Quer" und regelmäßig auch das "Jack jack" der Dohle. Es wird ihr leicht, mancherlei Töne und Laute nachzuahmen; sie soll sogar in gewissem Grade süngen lernen, läßt sich dagegen kaum zum Sprechen abrichten.

Wenn man die Saatkrähe vorurteilsfrei beobachtet, lernt man sie achten. Auch sie fann, da sie, wo sie sich fest ansiedelt, allen Bemühungen des Menschen, sie zu vertreiben, den hartnäckigsten Widerstand entgegensett, in Lustgärten während der Nistzeit die Wege in der abscheulichsten Weise beschmutt oder in Gehölzen nahe menschlichen Wohnungen durch ihr ewiges Geplärre die Gehörnerven fast betäubt, sehr unangenehm werden; auch sie kann wohl ab und zu einmal ein kleines Häcken erwürgen oder ein junges, mattes Nebhuhn übertölpeln; sie kann ferner den Landmann durch Aussesen von Getreidekörnern und den Gärtner durch Wegstehlen reisender Früchte ärgern: aber derselbe Vogel bezahlt jeden Schaden, den er anrichtet, tausendsältig. Er ist der beste Vertilger der Maikäser, ihrer Larven und der Nacktschnecken, auch einer der trefflichsten Mäuseiger, den unser Vaterland auszuweisen hat.

Bei der Maikaferjagd geht diese Krähe, wie Naumann beobachtete, regelrecht zu Werke. , Emige fliegen auf ben Baum, an dessen Zweigen und jungen Blättern die Maikafer in

Menge fiben, suchen da ab, was nicht durch die Erschütterung, die sie durch ihr Nieder laffen auf die Spite ber Zweige verursachen, herabfällt; andere lesen unter dem Baume auf, was ihnen jene herunterschütteln. In dieser Art verfahren fie mit jedem Baume nach der Reihe und vernichten so eine unschätzbare Menge dieser schädlichen Kerfe. Die dem Getreide jo nachteiligen Brachkäfer und die fleinen Rosenkäfer haben an ihnen auch fehr idlimme Feinde." Sie lefen beren Larven ebenfo wie die Maifaferlarven und Regenwürmer entweder auf den frischgefurchten Udern und hinter dem Pfluge her auf, oder ziehen fie mit ihrem Schnabel aus ber Erbe heraus. Ihr feiner Geruch icheint ihnen bas Borhandensein einer derartigen Larve unfehlbar anzuzeigen, und sie bohren dann so lange in dem Boden, bis fie der Beute habhaft geworden find. Ebenfo eifrig, wie die Saatfrabe Rerbtiere verfolgt, jagt fie hinter ben Mäufen ber. "Ich habe", fagt Naumann, "Jahre erlobt, in benen eine erschreckliche Menge Feldmäufe ben grünenden und reifenden Saaten Untergang drohten. Oft fah man auf den Roggen- und Weizenfeldern ganze Striche von ihnen teils abgefressen, teils umgewühlt; aber immer fanden sich eine große Menge Raubvögel und Rrähen ein, bie bas Land, allerdings mit Silfe ber ben Mäufen ungunftigen Witterung, bald ganglich von den Plagegeiftern befreiten. Ich ichof in jenen Jahren weder Araben noch Buffarde, die nicht ihren Aropf von Mäufen vollgepfropft gehabt hätten. Oft habe ich ihrer 6-7 in einem Logel gefunden. Erwägt man diesen Nuten, so wird man, glaube ich, beffer gegen die gehaßten Krähen handeln lernen und fie liebaewinnen."

Man sollte meinen, daß diese nun schon vor fast 60 Jahren ausgesprochene Wahrheit bei den in Frage kommenden Leuten, namentlich bei unseren größeren Gutsbesitzern, doch endlich anerkannt worden wäre; dem ist aber leider nicht so. Noch heutigestags wird die Saatkrähe, dieser unersetsliche Wohlthäter der Felder, gerade von diesen Gutsbesitzern in der rücksichstesseise Werfolgt. Man hat in England ersahren, daß in Gegenden, in denen wirklich alle Saatkrähen vernichtet worden waren, jahrelang nacheinander Mißernten kamen, und man ist dann klug genug gewesen, die Vögel zu schonen. Unsere großen oder kleinen Landwirte freilich wissen davon nichts oder wollen davon nichts wissen und stellen sich durch ihr alljährlich wiederkehrendes, als Fest geseiertes Krähenschießen ein nicht eben schmeichelhastes Zeugnis ihres Vildungsgrades aus.

Wenn die Brutzeit herannaht, fammeln fich Taufende diefer ichwarzen Bogel auf einem sehr fleinen Raume, vorzugsweise in einem Keldgehölze. Baar wohnt bei Baar; auf einem Baume stehen 15-20 Nester, überhaupt so viele, wie er aufnehmen kann. Jedes Baar zankt sich mit dem benachbarten um die Bauftoffe, und eines stiehlt dem anderen nicht nur diese, sondern jogar das ganze Rest weg. Umunterbrochenes Krächzen und Geplärre erfüllt die Gegend, und eine schwarze Wolfe von Krähen verfinstert die Luft in der Rähe diefer Wohnfite. Endlich tritt etwas Ruhe ein. Jedes Weibchen hat seine 4-5, durchschnittlich 38 mm langen, 27 mm biden, blaggrünen, afchgrau und bunkelbraun gefleckten Gier gelegt und brütet. Bald aber entschlüpfen die Jungen, und nun verdoppelt ober verdreifacht sich ber Larm; benn jene wollen gefüttert fein und wissen ihre Gefühle fehr vernehmlich burch allerlei unschöne Tone auszudrücken. Dann ift es in der Nähe einer solchen Ansiedelung buchstäblich nicht zum Aushalten. Mur die eigentliche Nacht macht bas Geplärre verftummen; es beginnt aber bereits vor Tagesanbruch und mährt bis lange nach Sonnenuntergang ohne Aufhören fort. Wer eine folde Ausiedelung besucht, wird bald ebenso befalft wie der Boben um ihn her, ber infolge bes aus den Restern herabsallenden Mistregens greulich anzuschauen ist.

Dazu kommt nun die schon erwähnte Hartnäckigkeit der Bögel. Sie lassen sich so leicht nicht vertreiben. Man kann ihnen Gier und Junge nehmen, so viel unter sie schießen, wie man will: es hilft nichts — sie kommen doch wieder. Mit Bergungen erinnere ich mich der

Anstrengung, die der Nat der guten Stadt Leipzig machte, um sich der Saatkrähen, welche sich auf den hohen Pappeln der Promenade angesiedelt hatten, zu entledigen. Zucrst wurde die bewehrte Mannschaft ausgeboten, hierauf sogar die Scharsschützen in Bewegung gesetzt: nichts wollte fruchten. Da griff man, wie es schien in Berzweiflung, zu dem letzten Mittel: man zog die blutrote Fahne des Umsturzes auf. Buchstäblich wahr: rote Fahnen flatterten unmittelbar neben und über den Nestern lustig im Winde, zum Grauen und Entsetzen aller friedliebenden Bürger. Aber die Krähen sießen sich auch durch das verdächtige Rot nicht vertreiben. Erst als man ihnen ebenso hartnäckig ihre Nester immer und immer wieder zerzstörte, verließen sie den Ort.

Mancherlei Übelthaten find allerdings nicht geeignet, urteilslose Menschen mit den Saatfrähen zu befreunden; wer aber ihre Nütlichkeit würdigt, wird sie wenigstens in Feld gehölzen, die von Wohnungen entfernt sind, gern gewähren lassen.

Co groß auch die Menge ift, die eine Ansiedelung bevölkert: mit den Massen, welche fich gelegentlich ber Winterreise gusammenschlagen, kann sie nicht verglichen werden. Tanjende gesellen fich zu Taufenden, und die Seere wachsen um so mehr an, je länger die Reise währt. Gie verstärken fich nicht bloß durch andere Caatfrahen, fondern auch durch Dobien. "In dem ungünstigen Frühlinge 1818", erzählt mein Later, "fah ich einen Schwarm dieser Arähen an ber Kante eines Walbes. Er bedeckte im Umfreise mehrerer Quabratfilometer alle Bäume und einen großen Teil der Felder und Wiesen. Gegen Abend erhob sich der gange Schwarm und verfinsterte ba, wo er am dichtesten zusammengedrängt war, im eigent= lichen Sinne die Luft. Die Bäume bes nahen Sichtenwalbes reichten faum bin, ben unzähligen Bögeln Schlafstellen abzugeben." Ziehende Saatfrähen entfalten alle Künste bes Aluges. Über die Berge fliegt der Schwarm gewöhnlich niedrig, über die Thäler oft in großer Höhe dahin. Plöglich fällt es einer ein, 30-100 m herabzusteigen; dies aber geichieht nicht langiam und gemächlich, sondern jah, saufend, so wie ein lebloser Körper aus großer Sohe zu Boden fturzt. Der einen folgen sofort eine Menge andere, zuweilen ber gange Flug, und dann erfüllt die Luft ein auf weithin hörbares Braufen. Unten, hart über dem Boden angefommen, fliegen die Saatfrähen gemächlich weiter, erheben sich hierauf allgemach wieder in die Höhe, schrauben sich nach und nach mehr empor und ziehen kaum eine Biertelstunde später, dem Auge als kleine Bünktchen erscheinend, in den höchsten Luftschich= ten weiter.

Im Süben Europas oder in Nordafrika sieht man selten so große Flüge der Saatsträhe wie bei uns. Das gewaltige Heer, das sich allgemach sammelte, hat sich nach und nach wieder in einzelne Haufen zerteilt; diese aber suchen verschiedene Örtlichkeiten bestmögslich auszubenten. Aber es geht ihnen, namentlich in Ufrika, oft recht schlimm in der Fremde. Das fruchtbare Nilthal scheint für alle eingewanderten Saatkrähen nicht Naum und Nahrung genug zu haben. Sie sliegen dann in die umliegenden Büsten nach Futter aus, sinden es nicht und erliegen zu Hunderten dem Mangel. Die Mosesquellen in der Nähe von Sues werden von Palmen umgeben und letztere von den schwarzen Wintergästen zum Schlafplaße gewählt. Hier fand ich einmal den Boden bedeckt von toten Saatkrähen, buchstäblich Hunderte von Leichen nebeneinander. Sie alle waren verhungert.

Die Feinde, die der Saatkrähe nachstellen, sind dieselben, welche auch die verwandten Arten bedrohen. In Gefangenschaft ist sie weniger unterhaltend und minder anziehend, wird daher auch seltener im Käsige gehalten als Rabe und Dohle.

Junge Krähen aller Arten werden in verschiedenen Gegenden von der ärmeren Bevölkerung gern gegessen und liefern überhaupt ein gar nicht übelschmeckendes Gericht. Das Fleisch alter Bögel ist freilich nichts weniger als empsehlenswert, wird aber dennoch in unfruchtsbaren Teilen unseres Vaterlandes ebenfalls als Nahrungsmittel verwendet, spielt soar in

einigen Bezirken eine ganz wichtige Rolle im Haushalte der Bewohner. Über Jagd, Fang und Ruhung der Krähen auf der Kurischen Nehrung hat E. Doberleit in der Jagdzeitung "Der Beidmann" jüngst ausführlich berichtet. Unserem Gewährsmanne war es zunächst auch ganz unglaubhaft erschienen, daß man Krähen massenweise in Nehen fangen und zum Binter einsalzen könne; er konnte sich aber persönlich von der vollständigen Nichtigkeit solcher Mitteilungen überzeugen. "Ich muß hier erläuternd bemerken", schreibt Doberleit, "daß der Fang in der Zugzeit von den Eingeborenen erwerbsmäßig betrieben wird oder vielmehr betrieben werden nuß. Die armen Fischer der Kurischen Nehrung, die tages und wochenslang, wie es im vergangenen Winter geschehen, ohne Verbindung mit dem Festlande leben, können troß ungeheurer Anstrengungen auf dem Hasse wenig oder gar nichts fangen, da surchtbare Schneeverwehungen und die außerordentliche Stärke des Gises das Fischen von selbst verbieten, so daß sie andere Nahrungsquellen suchen müssen, um das dischen Dasein zu fristen. In früherer Zeit gehörte sogar zur Kalende eine bestimmte Anzahl Krähen, wie mir Herr Pfarrer E. in N. versicherte.

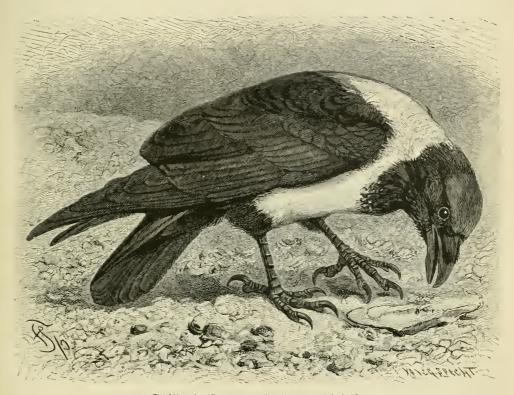
"Es find zum Fange auf der ganzen Nehrung fogenannte Krähenhütten aus Fichtenäften zu Taufenden aufgeführt; ich felbst habe bei meinem Jagdzuge von Cranz bis Rositten 245 Stud gegählt. Vor biefen liegen ziemlich große Nete, mit kleinen Fischen als Röder befest, außerdem Rete mit Lockfrahen, die mittels Schnuren an Bfahlen befestigt find. Das Net wird mit losem Sande bestreut, um es unsichtbar zu machen. Da nun die Krähen längs der Nehrung zu Taufenden und aber Taufenden aus Schweden, Norwegen und besonders aus Rugland herüberziehen, so gelingt es, sie massenhaft mit nicht zu großer Mühe zu erbeuten. Als wir nach kurzer Wanderung auf dem Fangplate anlangten, standen die Alete schon bereit, die Bügel wurden im Sande befostigt und der Röber verteilt. Wir verschwanden in unseren Hütten, und es dauerte gar nicht lange, als einige der sauberen Gefellichaft zu ichreien anfingen und fich, ins Net fliegend, auf die Lodfpeise warfen. Es folgten immer mehr, und sobald das Netz ziemlich voll war, zog der betreffende Fänger die Schnur an, und Dugende von Schwarzröden fagen fest. Darauf fturzte ber Mann rafch hervor und schlug mit einem Stocke unbarmherzig dem Gefindel die Schädel ein. Dies muß jo ichnell wie möglich geschehen, da die Krähen einen ungeheuern Lärm erheben und ihre Brüder zu hunderten heraneilen, um den Gefallenen ein Grablied zu fingen oder fie zu rächen.

"Die Krähenfänger haben eine solche Fertigkeit im Beseitigen der getöteten Krähen und im Instandsetzen der Netze, daß die Geschichte, ehe man sich's versieht, von neuem beginnt, was um so mehr zu bewundern ist, als es äußerst schwer fällt, in dem losen Sande rasch zu handeln. So geht es den ganzen Tag, und wenn nun der Abend heranrückt, sinden sich die Träger ein, um die Beute nach Hause zu schaffen, wo sie in heißem Wasser gebrüht, gerupst, ausgenommen, eingesalzen und in Fässern für die Zeit der Not ausbewahrt wird. Sie bildet den Wintervorrat der Bewohner dieser unwirtlichen Sandünen."

Süblich des 18. Grades nördlicher Breite begegnet man zuerst einem durch sein Gefieder sehr ausgezeichneten, kleinen, schwachschnäbeligen Raben, der über Afrika und Madasgaskar verbreitet ist: dem Schildraben (Corvus scapulatus, scapularis, dauricus, curvirostris, leuconotus, phaeocephalus und madagascariensis, Corax und Pterocorax scapulatus). Er ist glänzend schwarz, auf Brust und Bauch sowie am unteren Nacken aber breit bandsörmig gezeichnet, blendend weiß. Das dunkle Gesieder schillert, das lichte glänzt wie Atlas. Das Auge ist lichtbraun, der Schnabel und die Füße sind schwarz. Die Länge beträgt 45—50, die Fittichlänge 35, die Schwanzlänge 16 cm.

Das Wohngebiet bes Schildraben erstreckt sich vom Meeresgestade bis zu 4000 m Höhe. Im ganzen Sudan und auch in den Tiefebenen Abesschiens ist er eine regelmäßig

vorkommende, wenn auch nicht gerade gemeine Erscheinung. Er tritt in der Sbene überall, im Gebirge dagegen an manchen Orten gar nicht auf. Ich habe ihn gewöhnlich paarweise gestunden. Zuweilen vereinigen sich übrigens mehrere Paare zu einer kleinen Gesellschaft, die jedoch niemals längere Zeit zusammenbleibt. In größeren Scharen habe ich ihn nicht besmerkt. Hartmann sagt, daß ihn "der Vogel nicht bloß durch seine Vesiederung, sondern auch durch sein heiteres Wesen an die Elster erinnert habe: ich meinesteils glaube gefunden zu haben, daß er unseren Kolkraben mehr als allen übrigen Verwandten entspricht. Sein Flug ist gewandt, leicht, schwebend und sehr schnell; dabei nimmt sich der Vogel prächtig



Shildrabe (Corvus scapulatus). 1/3 naturl Große.

aus. Die spisigen Schwingen und der abgerundete Schwanz geben ihm beinahe etwas Falstenartiges, und der weiße Brustslecken schimmert auf weit hin. Sein Gang ist ernst und würdevoll, aber doch leicht und fördernd, seine Stimme ist ein sanstes "Kurr".

In allen Gegenden, wo der Schildrabe häusig ist, hat er sich mit dem Menschen bestreundet. Schen fand ich ihn nur in manchen Teilen der Samhara; doch war es auch hier mehr die fremdartige, ihm auffallende Erscheinung des Europäers als die Furcht vor dem Menschen überhaupt, die ihn bedenklich machte. Um Lagerplate einer Karawane scheut er sich auch vor dem Guropäer nicht mehr. In den Küstendörsern der Samhara ist er regelmäßiger Gast; im Dorse Ed sah ich ihn auf den Firsten der Strohhütten sitzen wie die Nebels oder Saatkrähe auf unseren Gebäuden. Sein Horst wird auf einzelnen Bäumen der Steppe oder des lichteren Waldes angelegt und enthält in den ersten Monaten der großen Regenzeit 3—4 Gier. Ich habe sie nicht gesehen, aber genügende Beschreibungen von ihnen erhalten. Sie scheinen denen der übrigen Naben in jeder Hinscht zu ähneln. Gegen die

Jungen zeigt sich das Elternpaar außerordentlich zärtlich, und mutvoll stößt es falkenartig auf den sich nahenden Menschen herab.

Im ganzen Oftsudan wie in Abessinien wird der Schildrabe von dem Menschen geduldet ober, wenn man will, nicht beachtet. Als eigentlich unreinen Bogel betrachtet man ihn nicht; doch fällt es niemand ein, sich seiner zu bemächtigen und sein Fleisch zu benutzen. In Gesangenschaft benimmt er sich ganz ähnlich wie der Kolkrabe.

Als ein anderer würdiger afrikanischer Vertreter der Gattung darf der Erzrabe (Corvus crassirostris, Corvultur und Archicorax crassirostris) gelten. Sein ricsiger, mehr als kopstanger, ungewöhnlich dicker, ober- und unterseits stark gekrümmter, seitlich zussammengedrückter, an den Vurzelseiten mit einer breiten, abgestachten Furche versehener, an der Vurzel nicht mit Vorsten bekleideter Schnabel, lange Flügel, in denen die 4. und 5. Schwinge die längsten sind, und der ziemlich bedeutend abgestufte Schwanz sind seine wichtigsten Kennzeichen. Er erreicht eine Länge von 70 cm, bei 47 cm Flügel- und 24 cm Schwanzlänge. Das kohlschwarze Gesieder der Halsseiten schillert dunkel purpurfarbig, das übrige blauschwarz; die kleinen Decksedern des Flügelbugs sind dunkel kastanienbraum und schwarz gemischt; ein weißer dirnförmiger Flecken bedeckt Hintersopf und Nacken. Das Auge ist kastanienbraun, der Schnabel wie der Fuß schwarz, an der Spize weiß.

Über die Lebensweise dieses riesigen Raben berichtet von Benglin in eingehender Beije. Der Bogel ift Bewohner der Gebirge im nördlichen Oftafrika, insbesondere Abeffiniens und ber Comalhochländer, weftlich wahrscheinlich bis tief ins Innere Afrikas verbreitet, aber nur in Soben von 1200 m aufwärts bis gur Schneegrenze anfäsifig. Bier, auf Hochebenen und mit Vorliebe in der Nähe von Biehgehegen oder Schlachtpläßen, lebt er paarweise oder in fleinen Gesellschaften, den Menschen weder schenend noch fürchtend. Man fieht ihn nach Art seiner Verwandtschaft viel auf dem Boden umberlaufen oder über Triften, Felbern und Niederlaffungen babinichweben, felten bäumen, öfter auf einzeln ftebenben Teljen oder hausdächern ruhen und scharfen Auges sein Gebiet durchspähen, vernimmt auch nicht felten seinen rauhen, kolfrabenartigen Ruf oder seinen verhältnismäßig schwachen, rätschenden Lockton. Gesellig und verträglich wie die meisten anderen Raben, lebt er mit den Aasvögeln in gutem Einvernehmen, läßt sich durch sie jedoch nicht vom Aase vertreiben. Im Notfalle frift er Käfer und andere Kerbtiere, wahrscheinlich auch Fruchtstoffe mancherlei Urt; seine Hauptnahrung besteht jedoch in Fleischabfällen und Anochen. Ihnen zu Gefallen besucht er die Ortschaften, folgt er den Berden oder ebenso den Beeren. Während der Kriegszüge gegen die Galla, an welchen von Seuglin halb gezwungen teilnehmen mußte, war er in Gemeinschaft bes Geierablers, Aasgeiers, Schmarogermilans und eines anderen Naben steter Begleiter der Krieger, und nicht felten sah ihn der Reisende auch auf menschlichen Leichen sigen, diesen zuerst die Augen aushacken und dann den Leib zerreißen. Unser Gewährsmann hat zwar nie beobachten fonnen, daß er lebende Tiere angreift, zweifelt jedoch nicht im geringsten, daß er dies thue. Wahrscheinlich ähnelt er in jeder Beziehung und fo auch hinsichtlich feiner räuberischen Thätigkeit seinem Berwandten, dem südafrikanischen Beierraben (Corvus albicollis), beffen Betragen Levaillant gezeichnet hat. Diefer Rabe frift zwar ebenfalls vorzugsweise Nas, greift aber auch lebende Tiere, nament= lich Schafe und junge Gazellen an, hact ihnen die Augen und die Zunge aus und tötet und gerreißt fie. Richt minder folgt er den Berden der Buffel, Rinder und Pferde, felbst dem Mashorne und dem Elefanten, die ihm ebenfalls Rahrung zollen muffen. Sätte er die notige Kraft, er würde diesen Tieren gefährlich werden; fo aber muß er sich begnu: gen, mit seinem Schnabel die wunden Stellen zu bearbeiten, die durch Beden und Daden verursacht werden. Diese Quälgeister ber Sängetiere finden sich bei vielen von ihnen so

zahlreich, daß sie es den Raben gern erlauben, auf ihrem Rücken herumzuhacken, selbst wenn das Blut danach läuft; denn der Rabe begnügt sich nicht mit den Kerbtieren, sondern frist auch die eiternden Wunden aus.

Das Nest fand von Heuglin im März auf einer unzugänglichen Stelle über einem Basserfalle, die mit Schlingpflanzen gänzlich überwachsen war, so daß der Horst in diesen angebracht zu sein schien.

Der Zwerg unter unseren beutschen Raben ift die Doble, Turmkrähe, Thalke, Thalice, Dachlüce, Geile, Kaike, Elke und Tschokerle (Colaeus monedula, Corvus



Ergrabe (Corvus crassirostris). 16 natürl. Größe.

monedula, collaris und spermolegus, Monedula turrium, arborea, septentrionalis und spermolegus, Lycus monedula und collaris), die des furzen und starken, oben wenig gebogenen Schnabels wegen als Vertreterin einer besonderen Gattung (Colacus) angesehen wird. Ihre Länge beträgt 33, die Breite 65, die Fittichlänge 22, die Schwanzlänge 13 cm. Das Gesieder ist auf Stirn und Scheitel dunkelschwarz, auf hinterkopf und Nacken aschgrau, auf dem übrigen Oberkörper blauschwarz, auf der Unterseite schiefers oder grauschwarz, der Augenring silberweiß, der Schnabel wie der Fuß schwarz. Die Jungen unterscheiden sich durch schmuzigere Farben und graues Auge. W. Preyer berichtet, daß er oft in größeren Dohlenschwärmen, besonders in der Rheinpfalz, Stücke bemerkt habe, die am ganzen Körsper weiß gesprenkelt waren, und hält die weißen Flecken für Zeichen hohen Alters. Weiße oder isabellweiße Dohlen sind nicht allzu selten.

Auch die Dohle findet sich nicht bloß im größten Teile Europas, sondern ebenso in vielen Ländern Asiens, nach Norden hin mindestens so weit, wie der Getreideban reicht, sich

verbreitend; anch in bergigen Gebieten Turkmeniens und bis in den westlichen Simalaja ist sie Brutvogel und streift während des Winters zahlreich bis in das Pandschab. Im Süden Europas ist sie seltener als in Deutschland, nirgends aber so häusig wie in Rußland und Sibirien. Bei uns zu Lande tritt sie seineswegs allerorten, sondern nur hier und da auf, ohne daß man hiersür einen stichhaltigen Grund zu sinden wüßte. Wo sie vorkommt, der wohnt sie hauptsächlich die alten Türme der Städte oder andere hohe Gebäude, deren Mauern ihr passende Ristplätze gewähren; außerdem begegnet man ihr in Laubwäldern, namentlich in Feldgehölzen, in denen hohle Bäume stehen. In Rußland und Sibirien bevölkert sie alle Dörfer in Menge, wird den Blockhäusern zum reizenden Schmucke und nistet unter Schindelbächern, hinter den zurückgeklappten Fensterladen und wo sie sonst noch eine Söhlung oder Lücke sindet, die ihrem Neste Raum gewährt.

In Spanien trasen wir die wenigen Flüge, denen wir begegneten, unter eigentümslichen Umständen an. Ungeachtet die vielen und in jeder Jinsicht geeigneten Kirchen dieses Landes ihr die passenhsten Wohnpläte bieten, sahen wir sie doch niemals in Städten oder Törsern, sondern einzig und allein in den öden, fast unbewohnten Teilen des sogenannten Campo oder des nicht der Bewässerung unterworsenen Landstriches. Hier herbergten ihre Schwärme in steil abfallenden Wänden der vom Wasser ausgewaschenen Schluchten. Sin unssern wohnender Bauer erzählte uns, daß vor wenigen Jahren ein Paar Dohlen in der Nähe seines Gehöstes erschienen sei und sich in einer jener Schluchten angesiedelt habe. Die ausgeslogenen Jungen wären bei den Alten geblieden und hätten das nächste Jahr mit diesen gebrütet. Von Jahr zu Jahr habe der Schwarm zugenommen, dis er die jest bedrohliche Stärke erreicht habe; denn keine Frucht gäbe es in der Nähe seiner Behausung, die von diesen ungebetenen Gästen verschant bliede. Kein Tier auf der weiten Erde sei o hungrig und gefräßig wie die Dohle. Ihr sei alles recht und nichts vor ihr sicher, nicht einmal die Stachelseigen, die sie geschickt aus ihrer Stachelhülle herauszuschäsen wisse.

Die Doble ift ein munterer, lebhafter, gewandter und fluger Bogel. Unter allen Um= ftänden weiß sie ihre muntere Laune zu bewahren und die Gegend, in welcher sie heimisch ift, in wirklich annutiger Weise zu beleben. Außerordentlich gesellig, vereinigt sie sich nicht nur mit anderen ihrer Art zu ftarken Schwärmen, sondern mischt sich auch unter die Flüge ber Krähen, namentlich ber Saatkrähen, tritt fogar mit diefen die Winterreise an und fliegt ihnen zu Gefallen möglichft langfam; benn fie felbst ift auch im Fluge fehr gewandt und aleicht hinfichtlich bes letteren mehr einer Tanbe als einer Krähe. Das Fliegen wird ihr jo leicht, daß fie fich fehr häufig durch allerhand fühne Wendungen zu vergnügen sucht, ohne Zwed und Ziel fteigt und fällt und die mannigfachsten anmutigften Schwenkungen in der Luft ausführt. Sie ist ebenso klug wie der Rabe, zeigt aber nur dessen liebenswürdige Ceiten. Lodend ftogt fie ein wirklich wohllautendes "Sat" ober "Djar" aus; fouft fchreit fie "frah" und "frijah". Ihr "Jat jat" ahnelt dem Lodrufe ber Saattrahe auf das tauschendste, und dies mag wohl auch mit bagu beitragen, beide Bögel so häufig zu verbinden. Während ber Zeit ihrer Liebe ichmatt fie allerliebst, wie überhaupt ihre Stimme biegfam und wechselreich ift. Dies erflärt, daß fie ohne sonderliche Mühe menschliche Worte nachjprechen ober andere Laute, 3. B. das Rrähen eines Sahnes, nachahmen lernt.

Hahlzeiten. Die Kerbtiere lieft sie auf den Wiesen und Bermen bilden unzweiselhaft die Hauptmasse ihrer Mahlzeiten. Die Kerbtiere lieft sie auf den Wiesen und Feldern zusammen oder von dem Rüden der größeren Haustiere ab; dem Ackerdmanne folgt sie, vertrauensvoll hinter dem Pfluge herschreitend; auf den Straßen durchstöbert sie den Mist und vor den Häusen den Absalt; Mäuse weiß sie geschieft, junge Vögel nicht weniger gewandt zu fangen, und Gier gehören zu ihren besonderen Lieblingsgerichten. Nicht minder gern frift sie Pflanzenstoffe

namentlich Getreideförner, Blattspigen von Getreide, Burzelfnollen, keimende und schossende Gemüse, Früchte, Beeren und dergleichen, kann daher in Gärten und Obstpflanzungen wenn nicht empfindlich, so doch merklich schädlich werden, plündert in Rußland und Sibirien auch Getreideseimen und Tennen. Ob man deshalb berechtigt ist, sie als überwiegend schädlichen Bogel zu bezeichnen, erscheint mir zweiselhaft; ich möchte im Gegenteile annehmen, daß der von ihr auf Flur und Feld gestiftete Rugen den von ihr verursachten Schaden mindestens ausgleicht, wenn nicht übertrifft.

Die Dohle zieht im Spätherbste mit den Saatfrahen von uns weg und erscheint zu berselben Zeit wie biese wieder im Baterlande; nicht wenige ihres Geschlechtes überwintern jedoch auch in Deutschland, insbesondere in unseren Seeftädten; ebensowenig verlaffen alle Doblen Rugland und Gibirien, fo ftreng der Winter hier auch auftreten möge. Ihre Winter= reise behnt sie bis Nordweftafrika, Nordweftafien und Indien aus. In Agypten haben fie weder von Seuglin noch ich jemals beobachtet, obgleich Ruppell fie dort häufig gefunden haben will; in den Atlasländern dagegen fommt sie vor, und in Spanien, Süditalien, Griechenland, Rleinafien, Armenien, Kaukafien und Kafchmir, woselbst sie freilich überall auch brütet, ift sie regelmäßiger Wintergaft. Cobald ber Frühling wirklich zur Berrschaft gelangt ift, haben alle Paare die altgewohnten Brutpläte wieder bezogen, und nun regt sich hier taufendfältiges Leben. Ginzelne Dohlen niften unter Saatfrahen, die große Mehrgahl aber auf Gebäuden. Sier findet jede Mauerlude ihre Bewohner; ja es gibt beren gewöhnlich mehr als Wohnungen. Deshalb entsteht viel Streit um eine geeignete Niftstelle, und jede bauluftige Dohle fucht die andere zu übervorteilen, jo gut fie kann. Nur die schärfite Wachsamkeit schütt ein Paar vor den Diebereien des anderen; ohne die äußerste Borficht wird Banftelle und Reft erobert und geftohlen. Das Reft felbst ift verschieden, je nach bem Standorte, gewöhnlich aber ein schlechter Bau aus Stroh und Reifern, ber mit Ben, Haaren und Federn ausgefüttert wird. Das Gelege bilden 4-6, etwa 35 mm lange, 25 mm bide, auf blag blaugrünlichem Grunde schwarzbraun getüpfelte Gier. Die Jungen werden mit Kerbtieren und Sewürm groß gefüttert, äußerst gärtlich geliebt und im Notfalle auf das mutigfte verteidigt. "Läßt fich", fagt Naumann, "eine Gule, ein Milan ober Buffard bliden, jo bricht die ganze Armee mit gräßlichem Geschrei gegen ihn los und verfolgt ihn stundenweit. Wenn sich die Jungen einigermaßen fräftig fühlen, machen fie es wie die jungen Krähen, steigen aus den Nestern und setzen sich vor die Höhlen, in welchen sie ausgebrütet sind, kehren aber abends wieder ins Rest zurück, bis sie sich endlich stark genug fühlen, die Alten aufs Feld zu begleiten."

Ungeachtet der starken Vermehrung nehmen die Dohlenscharen nur in einzelnen Städten erheblich, in anderen dagegen nicht oder doch nicht merklich zu, ohne daß hierfür die Ursache erkenntlich wäre. "Bas wird aus den zahlreichen Jungen?" fragt Liebe. "Bandersalken und Uhus sind jest in Mitteldeutschland viel zu selten geworden, als daß sie wesentlich schaden könnten, und die Unbilden der Witterung thun den abgehärteten und klugen, in den Ortschaften angesiedelten Allesfressern sicher nichts." Der Mensch besehdet sie bei uns zuslande nicht, thut aber auch denen, welche wandern, wenig zuleide, und die außerdem noch zu nennenden Feinde, Hauskate, Marder, Itis und Habicht, können dem Bestande doch ebensalls so erhebliche Verluste nicht zusügen, daß sich ihr geringer Zuwachs erklären ließe.

Kein Nabe wird häufiger gefangen gehalten als die Dohle. Ihr heiteres Wesen, ihre Gewandtheit und Klugheit, ihre Anhänglichkeit an den Gebieter, ihre Harmlosigkeit und ihre Nachahmungsgabe endlich sind wohl geeignet, ihr Freunde zu erwerben. Ohne Mühe kann man jung aufgezogene gewöhnen, ause und einzussliegen. Sie gewinnen das Haus ihres Herrn bald lieb und verlassen es auch im Herbste nicht oder kehren, wenn sie wirklich die Winterreise mit anderen ihrer Art antreten, im nächsten Frühjahre nicht selten zu ihm zurück.

In Deutschland ist verschiedentlich der Glaube verbreitet, daß die Dohlen beim Herannahen der Cholera diejenigen Städte verlassen, in welche die gefürchtete Seuche demnächst einziehen werde. Es ist schon richtig, daß die Dohlen zeitweilig scheinbar auswandern, aber sie weichen nicht vor der Cholera, sondern ziehen zur Zeit der Fruchtreise einfach in die Gesilbe.

Langschwänzige Naben sind die Elstern (Pica), deren Merkmale in dem im ganzen wie bei den Krähen gebildeten, auf dem Firste jedoch stärker gebogenen Schnabel, den hochtäufigen Füßen, kurzen, gerundeten Flügeln, unter deren Schwingen die fünste die Spitze bildet, mehr als körperlangem, stark gesteigertem Schwanze und reichem Gesieder gefunden werden.

Die Elster, Alster, Schalaster, Acholaster, Algarde, Hester, Hrgerst, Gartenrabe 20. (Pica rustica, caudata, vulgaris, melanoleuca, albiventris, europaea. germanica, septentrionalis, hiemalis, megaloptera, media, varia, sericea, bottanensis, butanensis, tibetana, japonica, chinensis und bactriana, Corvus pica und rusticus, Garrulus picus, Cleptes pica und hudsonicus), erreicht eine Länge von 45—48 und eine Breite von 55—58 cm, wobei 26 cm auf den Schwanz und 18 cm auf den Fittich zu rechnen sind. Kopf, Has, Rücken, Kehle, Gurgel und Oberbrust sind glänzend dunkelschwarz, auf Kopf und Nücken ins Grünliche scheinend, die Schultern, ein mehr oder minder vollständiges, oft nur angedeutetes Duerband über den Nücken sowie die Unterteile weiß, die Schwingen blau, außen wie die Handschwingendecken grün, innen größtenteils weiß und nur an der Spize dunkel, die Steuerfedern dunkelgrün, an der Spize schwarz, überall metallisch, zumal kupserig schillernd. Das Auge ist braun, der Schnabel wie der Fuß schwarz. Bei den Jungen ist die Färbung gleich, jedoch matt und glauzlos. Mehrere Abarten, zum Teil auch ständig vorsommende, sind als besondere Arten aufgestellt worden, mit Scherheit jedoch nicht zu unterscheiden.

Das Berbreitungsgebiet ber Elfter umfaßt Europa und Afien vom nördlichen Wald= gürtel an bis Persien und Raschmir; in Turkmenien brütet sie, laut Alfred Walter, auch in den Ebenen, in Kaschmir, laut Dates, in Soben, die über 1500 m und bis 2500 m liegen, ift auch um Kelat in Belutschiftan beimisch, wird aber, foviel bis jest befannt ift, im Si= malaja nicht öftlich von Kaschmir gesunden. Im oberen Barma ist sie zur Winterzeit in der Umgegend von Bhamo beobachtet worden. In den meisten Ländern und Gegenden tritt sie häufig auf, in anderen fehlt sie fast gänzlich. So sieht man sie in vielen Provinzen Spaniens gar nicht, wogegen sie in anderen gemein ist; auch hohe Gebirge, baumfreie Gbenen und ausgedehnte Waldungen meidet fie größtenteils. Feldgehölze, Waldränder und Baumgärten find ihre eigentlichen Bohnfige. Gie siebelt fich gern in der Aahe bes Menfchen an und wird da, wo sie Schonung erfährt, ungemein zutraulich oder richtiger auf= dringlich. In Standinavien, wo man fie gewissermaßen als heiligen Bogel bes Landes ansieht, nimmt fie nicht in den Gärten, fondern in den Gehöften felbst ihre Wohnung und baut auf besonders für fie bergerichteten Vorfprüngen unter den Dachern ihr Reft. Gie ift, wo sie vorkommt, Standvogel im vollsten Sinne des Wortes. Ihr eigentliches Wohngebiet ift flein, und fie verlägt es niemals. Wird fie in der Gemarfung eines Dorjes ausgerottet, so währt es lange Jahre, bevor sie allgemach von den Grenzen her wieder einrudt. Mur im Winter ftreift fie, obgleich immer noch in febr beschränktem Grade, weiter umber als jonft.

In Lebensweise und Vetragen erinnert die Elster zwar vielfach an die Krähen, untersicheit sich aber doch in mehrsacher Finsicht nicht unwesentlich von den Verwandten. Sie

geht schrittmeise, ungefähr wie ein Rabe, trägt fich aber anders; benn sie erhebt ben langen Schwang und bewegt ihn wippend, wie Droffel oder Rotkehleben thun. Ihr schwerfälliger, burchaus von dem der eigentlichen Raben verschiedener Flug erfordert häufige Flügelschläge und wird schon bei einigermaßen ftarfem Binde unsicher und langfam. Der Rabe fliegt ju feinem Bergnügen ftundenlang amber; die Elfter gebraucht ihre Schwingen nur, wenn jie muß. Sie bewegt fich von einem Baume jum anderen ober von dem erften Gebufche ju dem nächsten unnüterweise niemals. Ihre Sinne icheinen ebenfo icharf zu fein wie die der Raben, und an Berftand steht sie hinter biefen durchaus nicht gurud. Gie untericheibet genau zwischen gefährlichen und ungefährlichen Menschen ober Tieren: ben ersteren gegenüber ift sie ftets auf ihrer Sut, ben letteren gegenüber dreift und unter Umftanden grausam. Gesellig wie alle Glieder ihrer Familie, mischt sie sich gern unter Raben und Krähen, schweift auch wohl mit Nußbähern umber, vereinigt sich aber doch am liebsten mit anderen ihrer Urt zu kleineren oder größeren Flügen, die gemeinschaftlich jagen, überhaupt an Freud und Leid gegenseitig den innigsten Anteil nehmen. Gewöhnlich sieht man fie familienweise. Ihre Stimme ift ein rauhes "Schaf" ober "Kraf", bas auch oft verbunden wird und dann wie "Schaferat" flingt. Diefe Laute find Loctton und Warnungeruf und werden je nach der Bedeutung verschieden betont. Im Frühlinge vor und während der Paarungszeit schwatt sie mit staunenswertem Aufwande von ähnlichen und boch verschiebenen Lauten stundenlang, und das Sprichwort ift deshalb wohl begründet.

Kerbtiere und Gewürm, Schnecken, kleine Wirbeltiere aller Art, Obst, Beeren, Feldsfrüchte und Körner bilden die Nahrung der Elster. Im Frühjahre wird sie sehr schädlich, weil sie die Nester aller ihr gegenüber wehrlosen Vögel undarmherzig ausplündert und einen reichbewohnten Garten buchstäblich verheert und verödet. Auch den Hühners und Entenzüchtern, den Fasanerien und dem Federwilde wird sie lästig, fängt sogar alte Vögel, und diese, wie Naumann sagt, oft ganz unvernuntet, weil sie beständig mit ihnen in Gesellsschaft ist, jene sich vor ihr nicht fürchten und so in ihrer Sicherheit von ihr übertölpeln lassen. Ebenso betreibt sie freilich auch Mänsejagd und fängt und verzehrt viele schädliche Kerbtiere, Schnecken und sonstiges unnützes Gewürm, tritt aber überall als ein so räuberischer Vogel auf, daß sie unzweiselhaft unter nützlichen Tieren schlimmer haust als unter schädlichen, daher zu den letzteren gezählt werden muß.

Die Norweger behaupten, daß die Elster am Weihnachtstage das erfte Reis zu ihrem Horste trage; in Deutschland geschieht dies gewöhnlich nicht vor Ende Februar. Das Neft wird bei uns auf den Wipfeln hoher Baume und nur da, wo fich der Bogel gang ficher weiß, in niedrigen Bufchen angelegt. Durre Reifer und Dornen bilben den Unterbau; hierauf folgt eine dide Lage von Lehm und nun erst die eigentliche Nestmulde, die aus feinen Wurzeln und Tierhaaren befteht und fehr forgfam hergerichtet ift. Das ganze Neft wird oben, bis auf einen feitlich angelegten Zugang, mit einer Saube von Dornen und trodenen Reisern versehen, die zwar durchsichtig ift, den brütenden Bogel aber boch vollständig gegen etwaige Angriffe der Naubvögel sichert. Das Gelege besteht aus 7-8, durchschnittlich 33 mm langen, 23 mm dicken, auf grünem Grunde brann gesprenkelten Giern. Nach einer Brutzeit von 3 Wochen entschlüpfen die Jungen und werden nun von beiden Eltern mit Kerbtieren, Regenwürmern, Schnecken und fleinen Wirbeltieren groß gefüttert. Bater und Mutter lieben die Kinderschar ungemein und verlassen sie nie. Wir haben erfahren, daß eine Elfter, auf welche wir geschoffen hatten, mit dem Schrotkorn im Leibe noch fortbrütete. Wenige Bögel nähern sich mit größerer Vorsicht ihren Restern als die Elstern, die alle möglichen Liften gebranchen, um jene nicht zu verraten. In Spanien muß die Elster oft in derjelben Beije Pflegemutterdienste verrichten wie die Nebelfrabe in Agypten: der Häherkuchuck vertraut ihr dort seine Gier an, und sie unterzieht sich der

Pslege des Findlings mit derselben Liebe, die sie ihren eignen Kindern erweist. Werden diese geraubt oder auch nur bedroht, so erheben die Alten ein Zetergeschrei und vergessen nicht selten die ihnen eigne Vorsicht. Um ein getötetes Junges versammeln sich alle Elstern der Umgegend, die durch das Klagegekrächze der Eltern herbeigezogen werden können.

Jung aus dem Neste genommene Elstern werden außerordentlich zahm, lassen sich mit Fleisch, Brot, Duark, frischem Käse leicht auffüttern, zum Aus- und Sinfliegen gewöhnen, zu Kunftstückhen abrichten, lernen Lieder pfeisen und einzelne Worte sprechen und bereiten dann viel Freude, durch ihre Sucht, glänzende Dinge zu verstecken, aber auch wieder Un- annehmlichkeiten.

Der Mensch, ber bem Kleingeflügel seinen Schut angebeihen läßt, wird früher ober später zum entschiedenen Feinde der Elster und vertreibt sie erbarmungsloß aus dem von ihm überwachten Gehege. Auch ber Aberglaube führt ben Berrn ber Erbe gegen fie ins Relb. Gine im Marg erlegte und an der Stallthur aufgehangene Elfter halt, nach Unficht abergläubischer Lente, Fliegen und Krantheiten vom Biebe ab; eine in ben zwölf Rächten geschoffene, verbrannte und zu Bulver gestoßene Schalafter aber ift ein unfehlbares Mittel gegen die fallende Sucht. Liebe, deffen trefflichem Berichte über die Brutvögel Thuringens ich vorstehende Angaben entnehme, meint, daß der letterwähnte Aberglaube wesentlich dazu beigetragen habe, die früher in Thüringen häufigen Elstern zu vermindern: so viele von ihnen wurden erlegt, verbrannt und zerstoßen, um das fallfuchtheilende "Diakoniffinnenpulver" zu erzielen. Ihre Lift und Verschlagenheit macht übrigens felbst bem geübteften Jäger zu schaffen und fordert Verstand und Tücke des Menschen heraus. Außer dem Menichen ftellen wohl nur die ftarkeren Raubvögel dem pfiffigen und mutigen Bogel nach. Um ichlimmsten treibt es ber Sühnerhabicht, gegen bessen Angriffe nur bichtes Gebusch rettet. Gine von ihm ergriffene Elfter ichreit nach Raumanns Beobachtungen fläglich und fucht fich mit grimmigen Biffen zu verteidigen: was aber ber Sabicht gepackt hat, muß sterben.

Mittels und füdamerikanische Naben sind die Blauraben (Cyanocorax), mit etwa kopflangem oder etwas fürzerem, starkem, geradem, in der Borderhälfte etwas zusammensgedrücktem, auf dem kantigen Firste sanst gewöldtem, an der Wurzel in Borsten gehülltem Schnabel, ziemlich starken, hochläufigen Füßen, kurzen Flügeln, unter deren Schwingen die fünste und sechste die Spige bilden, und ziemlich langem, fauft gerundetem Schwanze.

Der Kappenblaurabe (Cyanocorax chrysops und pileatus, Pica chrysops und pileata, Corvus und Cyanurus pileatus, Uroleuca pileata), eine der verbreitetsten Arten der Gattung, erreicht eine Länge von 35—37 und eine Breite von 45 cm; sein Fittich mißt 15, sein Schwanz 17 cm. Stirn, Zügel und Oberfopf, Halsseiten, Kehle und Borberhals dis zur Brust herab sind kohlschwarz, Nacken, Nücken, Flügels und Schwanzsfedern, soweit letztere nicht von den Schwingen bedeckt werden, ultramarindlan, an der Wurzel schwanzspiece gelblichweiß; über und unter dem Auge steht ein breiter, halbmondsförmiger Flecken von himmelblauer Färdung, an der Wurzel des Unterschnadels ein ähnlicher; ersterer ist oben silbern gesäumt. Das Auge ist gelb, der Schnadel wie der Fuß schwarz.

Das Berbreitungsgehiet umfaßt das ganze wärmere Südamerika und erstreckt sich nach Süden hin bis Paraguan. Hier hat unser Bogel an Hudson einen trefflichen Beschreiber gesunden. Der Blaurabe, ber von den Spaniern Uracca oder Elster genannt wird, bestundet durch die kurzen Fittiche, den langen Schwanz und das knappe Gesieder sowie endlich durch die zum Klettern wohl eingerichteten Beine, daß er kein Vogel der Pampas ift,

vielmehr von seinen heimischen Walbungen aus sich allmählich das letztere Gebiet erobert hat. In der That findet er sich hier auch nur da, wo Bäume gedeihen. Während des Winsters ist er hier ein beklagenswerter Vogel; denn mehr als irgend ein anderer scheint er von der Kälte zu leiden. Ein Schwarm, der aus 10-20 Stück besteht, sucht allabendlich dichte Zweige vor dem Winde geschützter Bäume auf; die Vögel sehen sich, um zu schlasen, so dicht nebeneinander, daß sie nur einen einzigen Klumpen bilden. Nicht selten hocken



Rappenblaurabe (Cyanocorax chrysops). 3/5 naturi. Große.

einige buchstäblich auf den Nücken der anderen, und der Klumpen bildet so eine vollstänzige Pyramide. Demungeachtet wird mehr als einem von ihnen die Kälte verhänguisvoll; denn nicht selten sindet man erstarrte oder erfrorene Blauraben unter den Schlaspläßen. Wenn der Morgen schön ist, begeben sie sich auf einen hohen, der Sonne ausgesetzten Baum, wählen hier die Zweige der Ditseite, breiten die Schwingen und recken sich mit Vergnügen in den Sonnenstrahlen, verweilen auch in dieser Stellung fast regungslos 1 oder 2 Stunzben, bis das Blut sich wieder erwärmt hat und das Federsleid vom Tane trocken geworden ist. Auch während des Tages sieht man die Vögel oft sich sonnen und gegen Abend

auf der Westseite der Bäume die letzten Strahlen des wärmenden Gestirnes auffangen. Nur ihre Fruchtbarkeit und der Ubersluß an Nahrung befähigt sie, ihre Stelle unter den Pampasvögeln zu behaupten; entgegengesetzten Falls würde die Kälte, ihr einziger Feind, sie sicherlich ausrotten.

Mit Beginn des warmen Frühlingswetters zeigt sich die Uracca ganz anders als früher. Sie wird lebendig, laut, heiter und lustig. Ununterbrochen wandert der Schwarm von einem Plate zum anderen, ein Vogel einzeln und unstet neben den Genossen hersliegend, jeder einzelne aber fortwährend in kläglicher Weise schreiend. Dann und wann läßt auch wohl einer seinen Gesang vernehmen: eine Neihe langgedehnter, pfeisender Töne, von denen die ersten kräftig und laut, die anderen matter und immer matter ausgestoßen werden, dis das Ganze plöglich in einem innerlichen, dem tiesen Utmen oder Schnarchen des Menschen ähnelnden Gemurmel sein Ende sindet. Naht jemand dem Schwarme, so schreien die Vögel so unerträglich laut, schrillend und anhaltend, daß der Eindringling, heiße er Mensch oder Tier, in der Negel froh ist, der Nachbarschaft der Schreihälse wieder zu entrinnen. Gegen die Brutzeit hin vernimmt man übrigens, wahrscheinlich von den Männchen, auch sanste und zarte, plaudernde oder schwagende Laute. Runmehr teilen sich die Schwärme in Paare und zeigen sich mißtrauisch in ihrem ganzen Austreten.

Ihr Neft wird in ber Regel auf hohen, bornigen Bäumen aus fehr ftarken Neifern errichtet, meift aber nur lofe und fo liederlich gebaut, daß die Gier durchscheinen, zuweilen jogar durchfallen. Refter von besserer Banart, welche innen mit Federn, trockenen ober grünen Blättern ausgefleidet find, werden fchon feltener gefunden. Das Gelege enthält 6-7, im Berhältnis zur Größe bes Logels umfangreiche Gier, mandymal auch mehr: ein: mal fand Hudson sogar 14 in einem Reste und konnte, ba er die Bogel von Beginn des Baues an beobachtete, feststellen, daß sie von einem Paare herrührten. Ihre Grundfarbung ift ein schönes Simmelblau; die Zeichnung besteht aus einer dicht aufgetragenen, weißen, zarten, falkartigen Masse, die anfänglich leicht abgewischt ober abgewaschen werden kann. Die Säflichkeit ber jungen Blauraben ift fprichwörtlich und ber Ausbruck "Blaurabenkind" zur Bezeichnung eines Menschen geworden, ber aller Anmut entbehrt. Abgesehen von ihrer Sählichfeit, zeichnen fich die Jungen auch durch ihre Unsauberfeit aus, so daß ein mit 6 oder 8 von ihnen gefülltes Reft ebenfowenig vor den Augen als vor der Nafe Gnade findet. Dagegen ift der Gindruck des Geschreies der Jungen stets ein erheiternder, weil ihre Stimmlaute an das schrillende Gelächter eines Weibes erinnern. Gin in unmittelbarer Nähe von Sudjons Saufe errichtetes Reft gab Gelegenheit, das Betragen der Alten gu beobachten. Bei Ankunft der futterbringenden Alten brachen die Jungen in ein fo zügelloses, wild tobendes Geschrei aus, daß man ihnen ohne Lächeln kaum zuhören konnte.

Jung dem Neste enthobene Blauraben werden bei einiger Pslege bald außerordentlich zahm und benehmen sich in der Gesangenschaft etwa nach Art unserer Dohlen oder Elstern, zeichnen sich aber dadurch zu ihrem Vorteile aus, daß sie mit ihresgleichen auch jett noch Frieden halten. Im Freien verzehren sie zwar vorzugsweise Kerbtiere, rauben aber doch auch allerlei kleine Säugetiere, Vögel und Kriechtiere; in Gesangenschaft ernährt man sie mit dem, was auf den Tisch kommt. Dank ihrer Anspruchslosigkeit gelangen sie jetzt recht oft in unsere Käsige.

Die Kittas ober Laubelstern (Cissa) sind zierlich gebaute Bögel mit lebhaft gefärbtem Kleide. Ihr Schnabel ist fast fopflang, dick, stark, von der Lurzel an gekrümmt, an der Spige übergebogen, der Fuß lang und stark mit kräftigen, mittellangen, durch tichtige Nägel bewehrten Zehen; in den runden Flügeln sind die vierte und die fünste Schwinge



gespitt, die Unterteile von der Brust an weißlich, mit einem Schimmer ins Nötlichaschfarbene, die Flügel glänzend kobaltblau, die Junenfahnen der Schwingen aber schwarz, alle Federn weiß zugespitzt, die Stenersedern blau, die Mittelsedern an der Spite weiß, die übrigen weiß und schwarz. Das Ange ist scharlachrotbraun, der Schnabel korallenrot, der Fuß blaß zinnoberrot.

federn ebenjo gefärbt, aber breit schwarz zu=

Die Schweiffitta findet sich im westlichen Himalaja und wird im Often durch eine ihr nabe verwandte Art vertreten. In China, namentlich in den Wäldern um Hongkong, ist sie nach Swinhoes Beobachtungen häusig. Hier lebt sie im Gebüsche, aber meist auf dem Boden, der als ihr eigentliches Nährgebiet betrachtet werden nuß. Sie ist ein kluges, aufmerksames Geschöpf, das anderen Bögeln zum Natgeber, den Naubtieren oft zum Jagdeverderber wird. Zumal dem Leoparden soll sie oft meilenweit folgen und manche Jagdvereiteln. Ihr Flug ähnelt, nach Swinhoe, dem unserer Elster, geht geradeaus und erfordert beständige Flügelschläge; der Schwanz wird dabei wagerecht getragen. Im Sigen auf dem Gezweige richtet sie sich hoch auf und wippt oft mit dem Schwanze. Der Locknud Warnungston ist ein scharfes "Pink pink", dem ein lautes Geschnatter angehängt wird. Auf letzteres hin sieht man alle Mitglieder des Fluges eilfertig von Baum zu Baum fliegen, bis von der Ferne her das "Pink pink" wieder zum Sammeln ruft. Die Nahrung besteht, laut David, aus Kerbtieren und Früchten. Letzteren zuliede besucht sie nicht selten die Nähe der Ortschaften, dringt jedoch nicht in deren Juneres ein, wie unsere Elster unter ähnlichen Umständen zu thun pslegt.

Das Nest erbaut die Schweiftitta auf Bäumen, zuweilen sehr niedrig über dem Grunde, manchmal bedeutend höher. Es ist ein locker zusammengefügter Bau, der aus Reisern besieht und mit Wurzelsasern ausgekleidet wird. Die Zahl der Sier beträgt 3—5; ihre Färsbung ist ein mattes Grünlichgrau mit dichter brauner Fleckung, die am breiteren Ende kranzartig zusammenläuft.

In China hält man unseren Logel zuweilen in der Gesangenschaft und ernährt ihn mit rohem Fleische, jungen oder kleinen Lögeln, Kerbtieren und dergleichen. Lon hier aus ershalten auch wir zuweilen einen oder den anderen dieser Prachtvögel lebend.

Die Häher oder Baumfrähen (Garrulinae) unterscheiden sich von den bisher besichriebenen Raben durch kurzen und stumpfen Schnabel mit oder ohne schwachem Haken am Oberkieser, schwache Füße, sehr kurze, stark gerundete Flügel, verhältnismäßig langen, schwach gesteigerten Schwanz und reiches, weiches, zerschlissens, buntfarbiges Gesieder.

Alle hierher gehörigen Bögel leben weit mehr auf Bäumen und viel weniger auf dem Boden als die eigentlichen Raben. Sie vereinigen fich höchst selten zu zahlreichen Flügen, bilden vielmehr fleine Trupps oder Familien und schweifen den ganzen Tag über im Balde umber, von einem Baume zum anderen ftreichend. 3hr Klug ift infolge der kurzen Schwingen schwankender und unsicherer als der der Raben; sie sind nicht im stande, sich in beden= tende Höhen zu erheben, und deuten niemals daran, nach Art der lettgenannten fich fliegend zu vergnügen. Sbenfo find sie auf dem Boden ungeschieft; denn ihr Gang ist gewöhnlich ein erbärmliches Buvien. Das Gerweige ber Baume bilbet ihr Gebiet: in ihm bewegen fie fich mit größerer oder geringerer Bebendigkeit. Sinfichtlich ihrer Sinnesfähigkeiten fteben fie tanm hinter ben Raben gurud: Geficht, Gebor und Geruch find auch bei ihnen wohl entwidelt; die geistige Begabung bagegen erreicht bloß ausnahmsweise die Sobe, welche die Raben im allgemeinen auszeichnet. Huch die Säher find flug, aber mehr liftig als verstän= big, wie denn überhaupt nur die niederen Sigenschaften besonders hervortreten. Sie zeigen in ihrem Wefen viele Ahnlichfeit mit den Würgern, find fo graufam und ranbgierig wie diese, ohne aber deren Mut oder die Rühnheit der Raben zu befunden. Ihre Nahrung entnehmen fie ebensowohl dem Pflanzen : wie dem Tierreiche. Früchte aller Art bilden zeit= weilig fast ausschließlich ihre Speise, mahrend zu anderen Jahreszeiten Refter und Gier von ihnen aufs unbarmbergiafte geplündert werden. Sie gehören deshalb mit Recht zu ben

nicht beliebten Bögeln, obwohl sich wiederum auch nicht verkennen läßt, daß sie durch ans dere Sigenschaften, namentlich durch eine große Nachahmungsgabe verschiedener Stimmen, für sich einzunehmen wissen. Hinschlich des Nestdanes unterscheiden sie sich wesentlich von den Naben. Sie brüten nicht gesellschaftlich, sondern einzeln, und ihre Nester sind kleiner und immer anders gebout als die eigentlichen Nabennester. Das Gelege zählt 5 — 7 Sier.

Jung aus dem Neste genommen, werden alle Häher zahm. Biele lassen sich zum Ause und Einfliegen gewöhnen, andere zum Nachplappern von Worten oder Nachpfeisen von Liedern abrichten. Die Sucht, glänzende Dinge zu entwenden und zu verstecken, teilen sie mit den Naben, und deshalb, wie auch wegen ihrer Unverträglichkeit und Naublust, können sie im Käsige recht unangenehm werden.

*

Unfer Säher, Cichel=, Ruß=, Solz= und Baldhäher, Holzschreier, Holzheifter, Nußhader, Nußjäd, Sagel, Seger, Sägert, Serold, Berrenvogel, Marquard, Margolf, Murfolf ac. (Garrulus glandarius und pictus, Glandarius germanicus, septentrionalis, robustus, taeniurus und leucocephalus, Corvus und Lanius glandarius), Bertreter ber holghäher (Garrulus), fennzeichnet fich burch furzen, fraftigen, finmpfen, auf dem Firste wenig gebogenen, schwachhafigen Schnabel, mäßig hochläufige, mittellangzehige, mit scharf gebogenen, spisigen Krallen bewehrte Küße, kurze, stark zuge= rundete Flügel, unter deren Schwingen die fünfte mit der fechsten die Spite bilbet, mäßig langen, fanft zugerundeten Schwanz und fehr reichhaltiges, weiches, ftrahliges, auf dem Ropfe verschmälertes und hollenartig verlängertes Gefieder, beffen vorherrichende Färbung ein schönes, oberseits dunkleres, unterseits lichteres Weinrotgrau ift; die Hollenfedern find weiß, in der Mitte durch einen lanzettförmigen schwarzen, bläulich umgrenzten Flecken gezeichnet, die Zügel gelblichweiß und dunkler längsgestreift, die Kehlfedern weißlich, die des Bürzels und Steißes weiß, ein breiter und langer Bartstreifen jederseits und die Schulterschwingen samtschwarz, die Handschwingen braunschwarz, außen grauweiß gefäumt, die Urmichwingen in der Wurzelhälfte weiß, einen Spiegel bilbend, nahe an der Wurzel blau geschuppt, in der Endhälfte samtschwarz, die Oberflügeldeckfedern innen schwarz, außen him= melblan, weiß und schwarzblan in die Quere gestreift, wodurch ein prachtvoller Schild entsteht, die Schwanzsedern endlich schwarz, in der Wurzelhälfte mehr oder weniger deutlich blau quergezeichnet. Das Auge hat perlfarbene, der Schnabel ichwarze, der Fuß bräunlich fleischrote Färbung. Die Länge beträgt 34, die Breite bis 55, die Fitticklänge 17, die Schwanzlänge 15 cm.

Mit Ausnahme der nördlichken Teile Europas findet sich der Sichelhäher in allen Walzdungen dieses Erdteiles. An den östlichen, südöstlichen und südwestlichen Grenzen vertreten ihn nahe verwandte Arten, die von einzelnen Forschern auch wohl als ständige Abarten angesehen werden, hier aber außer Betracht kommen können, weil erwiesenermaßen nur eine von ihnen, und gerade diesenige, deren Artselbständigkeit am meisten bestritten wird, in Europa vorkommt. Zudem führen, soviel bekannt, alle häher dieselbe Lebensweise, und es genügt daher unserem Zwecke, wenn ich nich auf den Sichelhäher beschränke.

In Deutschland ist dieser überall zu finden, in den tieferen Waldungen ebensowohl wie in den Vor- und Feldhölzern, im Nadelwalde fast ebenso häusig wie im Laubwalde. Er lebt im Frühjahre paarweise, während des ganzen übrigen Jahres in Familien und Trupps und streicht in beschräufter Weise hin und her. Da, wo es keine Sichen gibt, versläßt er die Gegend zuweilen wochen-, ja selbst monatelang; im allgemeinen aber hält er jahrans jahrein getreulich an seinem Wohnorte sest. Er ist ein unruhiger, lebhafter, listizger, ja äußerst verschlagener Vogel, der durch sein Treiben viel Vergnügen, aber auch viel

Arger bereitet. Zu seiner Belustigung und Unterhaltung nimmt er die mannigfaltigsten Stellungen an, abmt auch die verschiedensten Stimmen in trefflicher Weise nach. Er ist höchst gewandt im Gezweige, ebenso ziemlich geschieft auf dem Boden, aber ein ungeschiefter Flieger, daher überauß ängstlich, auf weithin freie Strecken zu überfliegen. Solange er irgend kann, hält er sich an die Gebüsche, und bei seinen Flügen über offene Gegenden benutzt er jeden Baum, um sich zu decken. Er lebt in beständiger Turcht vor den Naubvögeln, die



Saber (Garrulus glandarius). 1/3 naturl. Große.

ihm nur im Walbe nicht beizukommen wissen, ihn aber bei länger währendem Fluge sofort ergreisen. Naumann schreibt dieser Furcht, und wohl mit vollem Rechte, eine Eigensheit des sonst so geselligen Bogels zu, daß er nämlich, wenn er über Feld fliegt, niemals truppweise, sondern immer nur einzeln, einer in weitem Abstande hinter dem anderen, dahinzieht.

Höchst belustigend ist die wirklich großartige Nachahmungsgabe des Hähers, unter unseren Spottvögeln unzweiselhaft einer der begabtesten und unterhaltendsten. Sein gewöhnsliches (Veschrei ist ein freischendes, abscheuliches "Nätsch" oder "Näh", der Angkruf ein kaum wohllautenderes "Käh" oder "Rräh". Auch schreit er zuweilen wie eine Kage "Miau", und gar nicht selten spricht er, etwas bauchrednerisch zwar, aber doch recht deutlich, das Wort

"Margolf" aus. Außer diefen Naturlauten stiehlt er alle Tone und Laute zusammen, die er in seinem Gebiete hören fann. Den miauenden Auf bes Buffards gibt er auf bas täuichendste und so regelmäßig wieder, daß man im Zweifel bleibt, ob er damit fremdes ober eigenes Ont zu Martte bringt. Für ersteres sprechen andere Beobachtungen. Man weiß, baß er die Laute hören ließ, die das Schärfen einer Säge hervorbringt. Naumann hat einen das Biehern eines Füllens bis zur völligen Täuschung nachahmen hören; andere haben sich im Krähen des Saushahnes und im Gadern des Suhnes mit Erfolg versucht. Die verschiedenen, hier und da aufgeschnappten Töne werden unter Umständen auch zu einem jonderbar ichwatenden Gejange verbunden, der bald mehr, bald minder wohllautend fein fann. "Ginft im Berbste", ergahlt Rofenbenn, "fette ich mich, von der Sagd ermüdet, im Walde unter einer hohen Birfe nieder und hing in Gedanken den Erlebniffen des Tages nach. Darin ftorte mich in nicht unangenehmer Weise bas Gezwitscher eines Bogels. So fpat im Jahre, bachte ich, und noch Gesang in dem schon ersterbenden Walde? Aber wer und wo ift der Sänger? Alle nahestehenden Bäume wurden durchmuftert, ohne daß ich ihn entdecken konnte, und dennoch flangen immer fräftiger feine Tone. Ihre große Uhnlichkeit mit der Singweise einer Droffel führte mich auf den Gedanken, sie muffe es fein. Bald erschallten jedoch in furz abgeriffenen Caten auch minder volltönende Laute als die ibrigen; es ichien, als hätte fich ein unfichtbarer Sangerfreis in meiner Rabe gebilbet. Ich vernahm 3. B. gang deutlich sowohl den pickenden Ton der Spechte wie auch den frächzenden ber Elfter; bald wiederum ließ der Würger fich hören, die Droffel, der Star, ja felbst die Rate: alles mir wohlbefannte Laute. Endlich erblickte ich in bedeutender Sohe einen -Häher! Er war es, der sich in diesen Nachahmungen versuchte."

Leider besitt der Häher andere Eigenschaften, wodurch er sich die gewonnene Gunst des Menschen bald wieder verscherzt. Er ist Allesfresser im ansgedehntesten Sinne des Worztes und der abschenlichste Nestzerkörer, den unsere Wälder aufzuweisen haben. Von der Maus oder dem jungen Vögelchen an dis zum kleinsten Kerbtiere ist kein lebendes Wesen vor ihm gesichert, und ebensowenig verschmäht er Sier, Früchte, Veeren und dergleichen. Im Herbste bilden Sicheln, Bucheln und Haselnüsse oft wochenlang seine Hauptnahrung. Die ersteren erweicht er im Kropse, speit sie dann aus und zerspaltet sie; die letzteren zerhämmert er, wenn auch nicht ganz ohne Mühe, mit seinem kräftigen Schnabel. Gelegentzlich seiner Sichelbiebereien nützt er in beschränkten Grade, indem er zur Aupflanzung der Waldbäume beiträgt. Im übrigen ist er durchaus nicht nützlich, sondern nur schädlich.

Beng hält ihn für ben Sauptvertilger ber Arengotter und beschreibt in ausführlicher Weise, wie er jungen Krenzottern, so oft er ihrer habhaft werden fann, ohne Umstände den Ropf fpaltet und fie dann mit großem Behagen frift, wie er fogar die erwachsenen überwältigt, ohne sich selbst dem Giftzahne auszusehen, indem er den Ropf des Giftwurmes jo ficher mit Schnabelhieben bearbeitet, daß diefer bald bas Bewußtsein verliert und burch einige raid aufeinander folgende Siebe binnen wenigen Minuten getötet wird. Unfer Foricher stellt wegen dieser Heldenthaten den Sichelhäher hoch und hat ihn fogar in einem recht hübschen Gedichte verherrlicht; aber die ränberische Thätigkeit gilt leider nicht dem giftigen Gewürme allein, sondern gewiß in noch viel höherem Grade dem nütlichen fleinen Geflügel. Seine Naubgier wird groß und flein gefährlich. Naumanns Bruder fand einen Cichelhäher beschäftigt, eine alte Singbroffel, die Mutter einer gahlreichen Kinderschar, die fich, wie es schien, dieser zuliebe aufgeopsert hatte, abzuwürgen, und derselbe Beobachter traf fpäter den Häher als eifrigen und geschickten Jäger junger Rebhühner an. Trinthammer und A. von Homeyer verdammen den Säher ebenjo, wie Leng ihn hochpreift. "Bas treibt diefer fahrende Nitter", fragt ersterer, "diefer verschmitte Bursche, der schmucke Bertreter ber Galgenvögelgesellschaft, die ganze Brutzeit hindurch? Bon Baum zu Baum, von

Bujch zu Busch schweisend, ergattert er die Ackter, fäuft die Sier aus, verschlingt die nackten Jungen mit Haut und Haar und hascht und zersleischt die ausgeslogenen Gelbschnäbel, die noch unbeholsen und ungewitigt ihn zu nahe kommen lassen. Der Sperber und die drei Würger unserer Wälder sind zwar ebenfalls schlimme Gesellen, aber sie alle zusammen hausen noch lange nicht so arg unter den Sängern des Waldes wie der Häher. Er ist der Neummalneuntöters, der Würger in des Wortes eigentlicher Bedeutung und als solcher gesichmäckt mit Federbusch und Achselbändern. Wo dieser Strauchmörder überhandnimmt, ist an ein Auskommen der Brut nicht mehr zu denken. Meine Beschuldigung ist gewiß nicht zu hart; zum Beweise sei hier ein schlagendes Beispiel seiner Frechheit angesührt.

"Seit einer Reihe von Jahren kam während der Brutzeit fast jeden Morgen ein Säher in meinen Sausgarten, ftoberte bort wie in ben anstoßenden Garten Baumgruppen und Strauchwerf burch und gerftorte fofort die ausgekundeten Rester. Auf einem meiner Baume hatte von lange her ein Sdelfink und im Stachelbeergebuische eine Klappergrasmucke genistet. Sie konnten beide kein Gehede mehr aufbringen und zogen sich schließlich gang hinweg. End= lich machte der Räuber, dessen unwillkommenes Erscheinen mir jedesmal durch das Gebaren aller befiederten Infassen verraten war, sein ausgezeichnetes Meisterstück. Er verfolgte junge Rotidmangden und kaperte eins nach dem anderen meg, fo daß in kurzem keine Spur der niedlichen Vögelchen zu sehen war. Gin anderes Mal zerrte er aus einem Loche in der Brandmaner meines Nachbars einen halbflüggen Spat hervor und zerlegte ihn ganz gemütlich auf dem nächsten Baume, bei welchem Frevel die Alten nebst ihrer Sippschaft ein gewaltiges Zetermordio erhoben, ja fogar fühn auf den Räuber lospickten. Dies brachte ibn jedoch ebensowenig wie mein Schelten und Hutschwenken außer Fassung; denn nach gehaltenem Fleischichmause fraß er noch zum Nachtische einige Kirschen und flog dann hohnfcreiend in fein Leibgehege zurud. Wenn es dem Forftwirte lieb ift, daß die fleinen Wald= vögel verwüftende Raupen ablesen, mas Menschenhände keineswegs zu ftande bringen können, jo wird es ihm ebenso warm am Herzen liegen muffen, auch den geschworenen Erb feind diefer freundlichen Raupenlefer, den blutgierigen Häher, in gesetlicher Ordnung zu halten und ihm zu gebieten, bis hierher und nicht weiter."

Ich muß mich, so gern ich den Säher im Walde sehe, der Ansicht Trinthammers vollständig auschließen und will nur noch hinzusügen, daß die hauptsächlichsten Dienste, die er zu leisten vermag, durch den Bussard viel besser und vollständiger ausgeführt werden, während dieser die kleinen nützlichen Bögel kaum behelligt.

Das Brutgeschäft bes Hähers fällt in die ersten Frühlingsmonate. Im März beginnt das Paar mit dem Baue des Nestes; Anfang April pslegt das Gelege vollständig zu sein. Das Nest steht selten hoch über dem Boden, bald im Wipfel eines niederen Baumes, bald in der Krone eines höheren, bald nahe am Schafte, bald außen in den Zweigen. Es ist nicht besonders groß, zu unterst aus zarten, dünnen Reisern, dann aus Heibekraut oder trockenen Stengeln erbaut und innen mit seinen Würzelchen sehr hübsch ausgelegt. Die 5—9 Gier sind 30 mm lang, 23 mm die und auf schmutzig gelbweißem oder weißgrünlichem Grunde überall mit graubraunen Tüpseln und Puntten, am stumpsen Ende gewöhnlich kranzartig gezeichnet. Nach etwa 16tägiger Bebrütung entschlüpsen ihnen die Jungen, die zunächst mit Räupchen und Larven, Käsern und anderen Kerbtieren, Würmern und derzeleichen, später aber vorzugsweise mit jungen Vögeln aufgesüttert werden. Ungestört, brütet das Paar nur einmal im Jahre.

Alls schlimmster Teind des Hähers ist wohl der Habidt, nächst diesem der Sperber ans zusehen Der erstere überwältigt ihn leicht, der lettere erst nach langem Kampse. Wir haben wiederholt Sperber und häher erhalten, die sich bei einem derartigen Streite ineinander verkrallt und verbissen hatten, zu Boden gestürzt und so gefangen worden waren

Bei feinen Ausflügen nach einzeln ftebenden Gichbäumen fällt er dem Banderfalken zur Bente. Nachts bedroht ihn der Uhn und vielleicht auch der Walbfaug; das Rest endlich wird burch ben Baummarder geplündert. Undere gefährliche Gegner scheint der wehrhafte Gesell nicht zu haben; der Bestand der Säher vermehrt sich in besorgniserregender Weise. Wetter= aestählt und nicht wählerisch in seiner Nahrung, flug, listig und verschmitt, hat der Bogel ohnehin wenig zu leiden. Bierfüßige Raubtiere entdeckt er gewöhnlich eher, als fie ihn, und verleidet ihnen durch fortwährendes Verfolgen und fürchterliches Schreien oft genug bie Jagd. Dem Menichen gegenüber zeigt er fich stets vorsichtig und, wenn er einmal verscheucht wurde, ungemein schen, foppt auch den Jäger nach Herzenslust und ärgert ihn, weil er anbere Tiere vor ihm warnt. So find leider alle Bedingungen für feine stetige Bermehrung gegeben. Der Fang ift Cache des Zufalles. Giner ober ber andere nascht von den Beeren auf Bogelherben oder in Dohnenstegen und kommt dabei lebend in die Gewalt des Menichen; die Mehrzahl aber, die man in Gefangenschaft sieht, wurde jung aus dem Neste genommen. Un alt eingefangenen hat man wenig Freude, weil sie felten zahm werden; jung aufgezogene hingegen fönnen ihrem Befiger viel Vergnügen gemähren. Auch fie lernen unter Umftänden einige Worte nachplandern, öfters kurze Weisen nachpfeifen. Daß sie im Gefellichaftsbauer nicht geduldet werden burfen, braucht kann erwähnt zu werden; benn ihre Raubsucht verleugnen sie nie.

Un der nördlichen und öftlichen Grenze des Verbreitungsfreises unseres Sichelhähers beginnt das Wohngebiet des Unglückshähers (Garrulus infaustus, Perisoreus infaustus, Pica infausta, Corvus infaustus, russicus und sibiricus, Lanius infaustus, Abbilbung S. 458). Bon dem vorstehend befchriebenen Verwandten unterscheiden ihn vor allem der fehr schlanke, auf dem Firfte bis gegen die Spite hin gerade, vor ihr fanft abwärts, längs der Dillenkante ftarker gebogene, vor der Spike ichwach gezahnte Schnabel, jodann ber furgläufige Guß, ber etwas gesteigerte Schwang und bas fehr weiche, ftrahlige, auf bem Ropfe nicht verlängerte Gefieder. Letteres ift auf Oberkopf und Nacken rufbraun, auf Ruden und Mantel bufter bleigrau, auf Sinterruden und Burzel fucherot, auf Kinn, Rehle und Bruft ichwach grünlichgrau, auf Bauch und Steif rötlich; die Federn, welche die Najenlöcher deden, find ichmußig gelbbraun, die Schwingen innen rußbraun, außen bräunlichgran, an der Burzel meist rötlich, die größeren Flügeldecksedern mehr oder minder vollftändig lebhaft rotbraun, die fleinen Deckfedern bräunlichgrau, die Steuersedern, mit Ausnahme der beiden mittleren bleigrauen, lebhaft fuchsrot, die beiden Paare zunächst der Mittel= federn an der Spige bleigrau. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel wie der Ruß schwarz. Die Länge beträgt 31, die Breite 47, die Fittich= wie die Schwanzlänge 14 cm.

Das Verbreitungsgebiet erstreckt sich von Finnmarken bis zur Insel Sachalin und von der nördlichen Baumgrenze bis zum 60. Breitengrade, in Sibirien wohl noch etwas weiter nach Süden hinab. Lon hier aus besucht er dann und wann niedere Breiten und hat sich bei dieser Gelegenheit wiederholt auch in Dentschland eingefunden. Innerhalb seines Wohnzebietes ist er nicht gerade selten, kanm irgendwo aber so häusig wie unser Häher. In den Waldungen zu beiden Seiten des unteren Ob kann er keine seltene Erscheinung sein, da wir ihm bei unserem slüchtigen Durchstreisen der Gegend mehrere Male begegneten. Seinen Ausenthalt scheint er besonders da zu nehmen, wo die Bäume sehr dicht und auf seuchztem Grunde stehen, auch mit langen Bartslechten behangen sind. Hier macht sich der Vogel durch seinen Auf bald bemerklich. Paarweise oder in kleinen Gesellschaften durchzieht er den Wald, durchsucht rasch die Bäume und kliegt weiter.

Sein Betragen ist höchst annutig, aber mehr dem eines Häherlinges als dem unseres Hähers ähnelnd, der Flug von dem des letztgenannten gänzlich verschieden, ungemein leicht

und janft, meist gleitend, wobei die roten Schwanze und Flügelsedern sehr zur Geltung kommen. Weite Strecken durchmist auch der Unglückshäher nicht, fliegt vielmehr, soviel ich habe beobachten können, immer nur von einem Baume zum anderen oder höchstens über eine Lichtung hinweg dem nächsten dichten Bestande zu. Im Gezweige hüpft er mit jedesmaliger Zuhilsenahme der Flügel überaus rasch und gewandt umher, indem er entweder mit weiten



Auftnader (Nucifraga caryocatactes) und Unglüdehaher (Garrulus infaustus). 3 naturt Größe.

Sprüngen auf und nieder klettert, oder aber förmlich rutschend längs eines Zweiges dahinläuft; geschieft hängt er sich auch, obsehon meist in schieser Richtung zur Längsachse des Baumes, nach Art eines Spechtes an die Stämme, um hier etwas auszuspähen. Auf dem Voden habe ich ihn nur ein einziges Mal gesehen, als eine kleine Gesellschaft am Waldrande an dem steil absallenden User erschienen war. Aber auch hier hing er sich an die fast senkrechte Wand, arbeitete ein wenig mit dem Schnabel und flog sodann wiederum zum nächsten Vamme auf. Der Lockton ist ein klangvolles "Güb güb"; laute, kreischende Laute vernahm ich nur von verwundeten, die jammervoll klagenden, die ihm zu seinem Namen verholzen haben, dagegen niemals. Beibe Gatten eines Paares wie auch die Glieder eines Trupps hängen tren aneinander. Das erste Männchen, welches ich schoß, nachdem ich das Weibchen geschlt, siel flügellahm vom Banme herab und erhob, als ich es aufnehmen wollte, ein ziemlich sautes, wie "gräe geräe" klingendes Kreischen. Sosort eilte das Weibchen, beständig lockend, herbei, setze sich in meiner unmittelbaren-Nähe auf einen Baum, kam aber, als ich den schreienden Gesähreten ergriffen hatte, dis auf 2 m an mich heran, lockte sortwährend und verharrte so zäh in der Nähe seines unglücklichen Genossen, daß ich diesen endlich wieder auf den Boden wersen mußte, um zurückgehend die richtige Entsernung zum Schusse nehmen zu können; anderenfalls würde ich es in Fetzen zerschossen haben. Als aus der bereits erwähnten Gesiellschaft einer erlegt wurde, kamen alle übrigen sosort zur Stelle, um sich über das Schicksalihres Gefährten zu vergewissern, und verließen erst, nachdem noch ein zweiter Schuß gesfallen war, den Unalücksort.

Lon anderen Beobachtern, die weit mehr Gelegenheit zur Beobachtung des Bogels hatten als ich während unserer eiligen Reise durch Westsibirien, erfahren wir wenig mehr als genaue Angaben über das Vorkommen; alle aber stimmen darin überein, daß sie den Unglückshäher als einen überaus zutraulichen und neugierigen Gesellen bezeichnen. Nilszion behauptet, daß er Holzmachern zuweilen auf den Hut sliege; Schrader erzählt, daß er mit den Remntierlappen auf vertrautestem Fuße lebe und sie oder ihre Herden zu den Ruhepläßen geleite, die harmlosen Hirten aber bestimmt vom Jäger unterscheide. Um einzgehendsten Bostley über Fortpslanzung und Gesangenleben, Sommerselt, Colzlet und Sundström über die Nahrung.

Hinsichtlich letzterer erweist sich unser Vogel als echter Häher, weil Allesfresser im vollsten Sinne des Wortes. Im Herbste und Winter bilden Beeren und Sämereien, namentlich solche der Arve und anderer Nadelholzbäume, wohl den Hauptteil seiner Mahlzeiten. Die von uns erlegten Unglückshäher hatten fast ausschließlich Vecren und Kerbtierreste im Mazgen. Später, wenn hoher Schnee die Beerengesträuche verdeckt, nimmt er zu den Nadelbolzzapsen seine Zustucht. Er klettert wie eine Meise im Gezweige herum, zerbricht die Japsen auf einem stärferen Aste und hämmert und klaubt die Samen heraus. Gegen den Winter hin legt er sich Vorratskämmerchen an und speichert in ihnen oft eine Menge von Körnern auf, muß aber freilich hänsig genug erfahren, daß Sichhörnchen und Mäuse oder Spechte und Meisen seine Schäge plündern. Während der Brutzeit des Kleingeslügels wird er zu einem ebenso grausamen Resträuber wie der Sichelhäher, verzehrt auch erwachsene sleine Vögel und kleine Sängetiere, die er erlangen kann, frist von dem zum Trocknen aufgehängten Renutiersleische oder den in Schlingen gesangenen Ranchsushühnern, soll sogar Aas angehen.

Nordon teilte mir mit, daß der Unglückshäher, der am Baranger Fjord nicht felten ist, bereits im März zum Nestbaue schreite, spätestens aber im April brüte. Das Nest, das er mir gab, war ein großer Bau, welcher äußerlich aus Neisern, Gräsern, Moos und dürren Flechten bestand, innen aber eine außerordentlich dichte Lage von Haaren und vor allem von Schneehuhnsedern enthielt, die eine ebenso weiche wie warme Nestmulde bildeten. Alle Nester, die durch Wolleys Jäger gesammelt wurden, standen auf Fichten, nahe am Stamme und meist so niedrig, daß man sie vom Boden aus mit der Hand erreichen sonnte. Die 3—5 Sier sind etwa 31 mm lang, 21 mm dick und auf schmutzigweißem bis blaß grünlichweißem Grunde mit rötlichgrauen Schalen= und lichter oder dunkser braunen Oberstecken verschiedener Größe gezeichnet. Beide Eltern lieben ihre Brut sehr, verhalten sich am Neste ganz still, um es nicht zu verraten, und suchen bei Gesahr durch Berstellung den Feind zu täuschen und abzulenken, hüpsen oder gauseln auf dem Boden dahin, als ob ihre Flügel gelähmt wären und sie so leicht eine Beute des Jägers werden könnten, führen diesen dann

ein Stück fort, heben sich plötzlich auf und fliegen davon, um im weiten Bogen zu den Jungen zurückzukehren. Wolleys Leute fanden um die Mitte des Mai in den meisten Nestern mehr oder weniger erwachsene Junge. Sine Brut, die sie in einen Käfig setzen, um sie von den Alten auffüttern zu lassen, wurde von diesen befreit, indem die klugen Bögel den Berschluß des Bauers öffneten.

Nach mancherlei Mühen gelang es Wolley, fünf lebende Unglückshäher zu erhalten und glücklich nach London zu bringen. Sie mit Schlingen zu fangen, verursachte keinerlei, die Singewöhnung im Käfige um so mehr Schwierigkeiten. Lebhaftere und listigere Vögel als sie, kann es, wie der Genannte glaubt, nicht geben; die gefangenen erregten überall Bewunderung. Ihre weittönenden und mannigfaltigen Stimmlaute hielten alle Buben in beständiger Anfregung. Die Knaben versuchten die Stimmlaute der Häher nachzuahmen, und diese antworteten wiederum senen. Nachbarn und Wohlfahrtsbeamte erwiesen sich duldsfam, weil auch sie durch die Vögel unterhalten wurden. Leider lehten letztere nicht lange.

*

Der Nordhälfte Amerikas gehören die Blauhäher (Cyanocitta) an. Ihr Leib ift schlauk, der Schnabel kurz, ktark, kaum gewöldt und spitzig, der Flügel kurz, in ihm die vierte und fünste Schwinge länger als alle übrigen, der Schwanz lang und stark abgerundet, das Gefieder weich, sanft und glänzend, das Kopkgesieder zu einer Haube verlängert.

Die bekannteste Art ber wenig artenreichen Gattung ist der Schopshäher (Cyanocitta cristata. Pica cristata, Corvus, Garrulus, Cyanurus, Cyanocorax und Cyanogarrulus cristatus). Das Gesieder der Oberseite ist der Hauptsarbe nach glänzend blau; die Schwanzsedern sind durch schwale dunkle Wänder und die Flügelsedern durch einzelne schwanze Endslecken gezeichnet, die Enden der Armschwingen, der größeren Flügeldecksedern und die seitlichen Schwanzsedern aber wie die Unterseite von der Brust an weiß oder granzweiß gesärbt, die Kopsseiten blaßblau, ein ringsörmiges Band, das vom Hintersopse an über den Augen weg nach dem Oberhals verläust, und ein schwales Stirnband, das sich zügelartig nach den Augen zu verläugert, tiesschwarz. Das Auge ist grandraun, der Schwadel und die Füße sind schwarzbraun. Die Länge beträgt 28, die Breite 41, die Fittichlänge 14, die Schwanzlänge 13 cm.

Alle Naturforscher stimmen darin überein, daß der Schopschäher, der Blue Jay, wie die Amerikaner ihn nennen, eine Zierde der nordamerikanischen Waldungen ist. Demunzgeachtet hat sich der Bogel wenige Freunde erwerben können. Er ist allerwärts bekannt und überall gemein, in den meisten Gegenden Standvogel, nur in den nördlichen Staaten Strichzober Wandervogel. Sein Leben ist mehr oder weniger das unseres Sichelhähers. Er bevorzugt die dichten und mittelhohen Wälder, ohne jedoch die hochstämmigen zu meiden, kommt gelegentlich in die Fruchtgärten herein, schweift beständig von einem Orte zum anderen, ist aus alles ausmerksam, warnt durch lautes Schreien andere Wögel und selbst Säugetiere, ahmt verschiedene Stimmen nach, raubt nach Verhältnis seiner Größe im weitesten Umsfange, kurz ist in jeder Hinschaft ebenbürtiger Vertreter seines deutschen Verwandten.

Die amerikanischen Forscher geben aussührliche Nachrichten über seine Lebensweise und teilen manche ergötzliche Geschichte mit. Wilson nennt ihn den Trompeter unter den Bögeln, weil er, sobald er etwas Verdächtiges sieht, unter den sonderbarsten Vewegungen aus vollem Halse sich und alle anderen Vögel dadurch warnt. Sein Geschrei klingt, nach Gerhardt, wie "titullihtu" und "göckgöck"; der gewöhnliche Ruf ist ein schallendes "Käh". Gerhardt erwähnt, daß er die Stimme des rotschwänzigen Vussandenden, daß er der Schrei des Sperlingsfalken aufs täuschendste nachahme und alle kleinen Vögel der

Nachbarschaft baburch erschrecke, daß er ferner, wenn er einen Fuchs, einen Waschbar ober ein anderes Raubtier entbeckt hat, dieses Creignis der ganzen Wogelwelt anzeige, jeden anderen Hachbarschaft und alle Krähen herbeiruse und dadurch die Raubtiere aufs äußerste ärgere. Eulen plagt er so, daß sie möglichst eilig ihr Heil in der Flucht suchen müssen. Dagegen ist er selbst ein sehr gefräßiger und schädlicher Raubvogel, plündert rücksichtslos



Schopfhaber (Cyanocitta cristata). 3/6 nalurl. Große

alle Rester aus, die er sinden fann, frist die Gier und die Jungen auf und greift sogar verwundete Vögel von bedeutender Größe oder wehrhafte Sängetiere an. Alle Arten von fleinen Sängetieren und Vögeln, alle Kerbtiere, Sämereien und bergleichen bilden seine Rahrung.

Er ist, wie Andubon sagt, listig im höchsten Grade, verschlagen und tückisch, aber mehr herrschsüchtig als mutig, bedroht die Schwachen, fürchtet die Starken und klieht felbst vor gleich Starken. Deshalb hassen ihn denn auch die meisten Bögel und beweisen große Angst, wenn er sich ihren Nestern nähert. Drosseln und dergleichen vertreiben ihn, wenn sie ihn gewahren; er aber benutt ihre Abwesenheit, stiehlt sich sacht herbei und frißt die

Sier oder zersteischt die Jungen. "Ich habe ihn", sagt Andubon, "einen ganzen Tag lang von einem Reste zum anderen fliegen sehen und beobachtet, daß er sie mit derselben Regelsmäßigkeit besuchte wie ein Arzt, der von einem seiner Kranken zu dem anderen geht. Dies geschah einzig und allein in der Absicht, um die Sier auszutrinken. Auf junge Küchlein wagte er wiederholte Angrisse, ward aber von der Glucke zurückgescheucht." Im Serbste ersicheint er scharenweise auf Ahornen, Sichen und anderen Frückte tragenden Bäumen, frist sich dort satt und trägt auch wohl Massen der Körner oder Sicheln an bestimmten Plätzen zusammen, in der Absicht, im Winter von ihnen zu schmausen. Dabei besördert er allerdings die Besamung der Wälder; doch ist bieser Ruten wohl kaum hoch anzuschlagen.

Je nach der Gegend brütet er ein- oder zweimal im Jahre. Sein Nest wird aus Zweigen und anderen dürren Stoffen aufgebaut und innen mit zarten Wurzeln ausgelegt. Das Gelege bilden 4—5 Sier, die etwa 30 mm lang, 22 mm dick und auf olivenbraunem Grunde mit dunkeln Flecken bezeichnet sind. Das Männchen hütet sich, während das Weibschen brütet, das Nest zu verraten, ist still und lautlos und macht seine Besuche so heimlich wie möglich. Die Jungen werden vorzugsweise mit Kerbtieren groß gefüttert.

Jung aus dem Nefte genommene Blauhäher werden bald gahm, muffen jedoch abgefondert im Gebauer gehalten werden, weil fie andere Bögel blutgierig überfallen und töten. Ein Gefangener, ber in einem Gefellschaftskäfige lebte, vernichtete nach und nach bie fämtliche Mitbewohnerschaft. Auch alte Boael biefer Art gewöhnen sich leicht an ben Berluft ihrer Freiheit. Andubon ergählt, daß er einmal gegen 30 Stück habe fangen laffen, in der Absicht, fie mit fich nach Europa zu nehmen und ihnen hier die Freiheit zu geben. Die Bögel wurden in gewöhnlichen Fallen, die mit Mais gefödert waren, berückt und dem Forscher gebracht, sobald fie fich gefangen hatten. Andubon steckte die gange Gesellschaft in einen Räfig. Der zulett gekommene pflegte sich erschreckt und vorsichtig in eine Ede zu brüden und verweilte gewöhnlich in biefer Stellung mährend bes erften Tages ftill und ruhig mit einem ihm foust völlig fremden Ausdrucke von Dummheit; die anderen rannten neben ihm dahin und über ihn weg, ohne daß er sich rührte. Nahrungsmittel, die man ihm vorhielt, beachtete er kaum. Berührte man ihn mit der Sand, fo kauerte er fich nieder und blieb nun regungstos auf dem Boden hocken. Der nächste Tag anderte jedoch ein berartiges Benehmen; dann war auch der frisch gefangene wieder vollständig Säher, nahm feinen Maisfolben, hielt ihn hübich zwischen ben Füßen, hämmerte mit feinem Schnabel barauf, fpaltete die Bulfe, um zu ben Körnern zu gelangen, und bewegte sich jo ungezwungen wie möglich. Als ber Räfig wohl besett war, gewährte das beständige Sämmern ber Bögel erheiternde Unterhaltung. Es war, wie Aububon fagt, als ob eine Menge Schmiede beschäftigt waren. Außer bem Maije fragen die Blauhaher übrigens auch Früchte aller Urt und mit besonderem Wohlbehagen frisches Fleisch. Unter sich waren sie verträglich und überhaupt recht liebenswürdige Gefellen. Dann und wann erhob einer einen Lärmidrei, und dieser erregte auch unter ben übrigen einen ebenso großen Aufruhr wie unter Umftänden braußen im Walde.

Andubon erreichte seinen Zweck, unsere europäischen Wälber mit Blauhähern zu bewölfern, nicht. Seine Bögel überstanden die Reise vortrefflich, bekamen zulest aber kleine Schmarozer in solcher Menge, daß sie daran, aller Gegenmittel ungeachtet, zu Grunde gingen. So brachte er nur einen einzigen nach London. In der Neuzeit kommt der Blauhäher öfter nach Europa und ist deshalb fast in jedem Tiergarten eine regelmäßige Erscheinung. Bis jeht aber hat sich noch niemand gefunden, der Audubons Borsat ausgeführt und einige Bogel dieser Art in unseren Wäldern freigelassen hätte. Sicherlich würden sie diesen einen großen Schmuck verleihen; Verdienste aber um die Wälder dürsten sie sich ebensowenig erringen wie ihr europäischer Bertreter.

Die größeren Falkenarten und wahrscheinlich auch mehrere Eulen Amerikas sind schlimme Feinde des Blanhähers. Mit dem kleinen Sperlingsfalken balgt er sich, wie Gerhardt berichtet, fortwährend herum; doch follen seine Kämpfe mit diesen gewandten Käubern und mit den Sperbern unblutig sein, also mehr des Spieles wegen geschehen. Nach Gerhardts Meinung ist bald der Falke, bald der Häher der angreifende Teil.

Im Hochsande Mexifos vertritt den Blauhäher der vielleicht noch schönere Diadem-häher (Cyanocitta diademata, Cyanogarrulus, Lophocorax und Cyanurus diadematus), der sich besonders durch seine hohe, aufrichtbare Haube auszeichnet. Kopf und Haube sind ultramarinblau, der Borderfopf silbern fobaltblau, der Borderteil der Haube lebhaft blau, die Naseusehern, der Zügel und die Kopfseiten schwarz, die Vangen und Ohreden bläulich verwaschen, ein Brauenslecken über und ein kleinerer runder unter den Augen weiß, die Oberteile im allgemeinen grünlichblau, auf dem Unterrücken und den oberen Schwanzbecksehern lebhafter und mehr kobaltblau, die Kinnsedern gräulichweiß, die übrigen Unterteile licht kobaltblau, auf Kehle und Brust purpurblau, die Flügel tieser blau als der Rücken, die Hauschwingen außen sicht grünblau gefäumt, alle größeren Decksedern und ebenso die Armschwingen und die tiesblauen Schwanzsedern dicht schwarz gebändert. Das Auge ist braun, der Schnabel wie der Fuß schwarz. Die Länge beträgt etwa 29, die Fittichslänge wie die Schwanzlänge 14 cm.

Über die Lebensweise liegen verschiedene Berichte vor; da die amerikanischen Bogelfundigen jedoch Formen, die wir als Arten auffaffen, nur als Abarten bezeichnen, läßt sich nicht immer mit Sicherheit bestimmen, welche der fünf verwandten Saubenhäher fie meinen. Im allgemeinen geht aus ihren Schilderungen hervor, daß die Bögel da, wo fie leben, häufig auftreten, wenig ichen, geschwäßig und im höchsten Grabe neugierig find, baher zur Belebung der Waldungen wesentlich beitragen, zumal sie nach Säherart die Stimmen der verschiedensten Bögel nachahmen und einzelne Teile aus den Liedern aller mit ihnen zusammenwohnenden gefiederten Baldbewohner zum besten geben. Bährend bes Commers verlaffen fie den Wald nicht, im Winter bagegen besuchen fie die Rähe ber Säufer und spähen mit Diebesgelüsten nach allem für sie Geniegbaren umber, bewahren bei ihren Raubzügen auch, gang gegen sonstige Gewohnheit, tiefes Stillschweigen, gerade als ob fie fich ber Gefahr ihrer Unternehmungen bewußt wären. Im Walde bagegen schweigen fie felten und teilen eine Entdeckung, die ihre ununterbrochene Neugier sie machen ließ, der gangen Welt durch lautes Geschrei mit, folgen auch dem Banderer, der ihre vom Menichen noch wenig heimgesuchten Wilbuiffe betritt, auf weithin, als ob fie beffen Thun und Treiben auf das genaueste beobachten wollten. Coues, der fie vielfach beobachtete, fpricht ihnen alle Beicheidenheit und Burudhaltung, die fleine Bogel befunden, ganglich ab und nennt fie Strolche, die für jede Urt von Abenteuern, gleichviel, ob folde ihnen Beute ober nur Bergnugen einbringen, gefahrlos oder mit Gefahr verbunden find, ftets bereit ericheinen.

Zuweilen ziehen sie einzeln, in der Regel aber in Gesellschaft gleichgearteter Genossen auf diebische Unternehmungen aus, unterstüßen sich gegenseitig und nehmen dabei mit, was sie erlangen können. Bei einer solchen Gelegenheit beobachtete Coues einen Trupp, der auf seinem Kriegspfade durch einen dicht verwachsenen Busch zu der Hoffnung angeregt sein mochte, in ihm ein Bogelnest mit Giern oder sonst etwas Passendes für den allezeit sertigen Schnabel oder wenigstens einen Gegenstand der Unterhaltung zu finden. Zum allezgrößten Bergnügen entdeckte die Gesellschaft eine kleine Gule, die dieses Bersteck gewählt hatte, um in ihm geschlossenn Auges der Ruhe und Berdanung zu pflegen. Unsäglicher Lärm erhob sich, und entsetzt entslohen alle kleineren Bögel, während die Bande, vielleicht

in Erinnerung an irgend eine vom Geschlechte der Eulen dem ihrigen zugefügte Übelthat, den hilflosen, verdutten Nachtwogel anschrie, dieser aber, das Gesieder sträubend, mit dem Schnabel knappend, fauchend und den Kopf rundum drehend, die Häher zu schrecken suchte. Lettere aber wurden kühner und zudringlicher, dis endlich das Opfer ihrer Angrisse sein werden kühner und zudringlicher, die endlich das Opfer ihrer Angrisse sein werden keinem benachbarten Wacholdergebüsche zueilte, in der Hoffnung,



Diademhäher (Cyanocitta diademata). 3/6 naturt, Große.

sich hier zu verbergen. Sofort flogen alle Häher hinterdrein, und wahrscheinlich ware der Streit nicht zum Vorteile der Gule ausgefallen, hätte der Beobachter nicht zumächst die letztere und sodann vier von den zudringlichen Hähern erlegt.

Der Diademhäher frist alles, was genießbar ist, vom Gie, jungen oder kleinen Bogel an bis zum Kerbtiere herunter, der Hauptsache nach aber doch die verschiedensten Pflanzenskoffe, harte Baumsamen ebensowohl wie Früchte und Beeren. Im Gebirge scheinen die Samen der Radelbämme einen nicht unbeträchtlichen Teil seiner Mahlzeiten auszumachen, wenigstens sah ihn Coues sehr häusig an den Zapsen arbeiten; ebenso oft begegnet man ihm auch in den Eichenwaldungen oder in Wacholdergebüschen, auf Ahornbäumen oder

Beerengesträuchen 2c. Wo er sich aber auch zeigen möge: von sämtlichem kleinen Gestügel gehaßt und gefürchtet ist er überall. Doch auch er hat seine Feinde. Alle die kleinen Tyranznen und Fliegenfänger, ja selbst die Spechte greisen ihn an und suchen ihn in die Flucht zu schlagen. Der Mensch versolgt ihn selten und vielleicht niemals mit Siser und Haß; dem seine Farbenschönheit, die Zierlichkeit seiner Zeichnung, die Lebendigkeit seines Wesensgewinnen ihm mehr Freunde, als er verdient. Unter den Goldgrübern und anderen Bergteuten auf eigne Faust hat er meist nur gute Freunde. Seine Allgegenwart unterhält, seine Erscheinung und sein Ausstreten erfreut diese von der übrigen Welt abgeschlossenen Leute, und seine neugierige Zudringlichkeit rechtsertigt die Schonung, die man ihm zu teil werden läßt, kirrt ihn aber mit der Zeit so, daß er vor der Hütte des Goldgräbers sich einsindet, um wegzunehmen, was ihm an Nahrung gereicht wird. Zudem will seine Jagd geübt sein. Ihm blindlings zu solgen, wäre vergeblich; geduldiges Lauern oder Erregen seiner maßlosen Neugier sührt eher zum Ziele.

Über das Fortpflanzungsgeschäft sinde ich keine Angabe; nur die Sier werden beschrieben. Sie sind etwa 34 mm lang, 23 mm breit und auf blaß und düster bläulichgrünem Grunde mehr oder minder dicht, gewöhnlich gleichmäßig mit kleinen oliven= und lichtersbraunen Flecken gezeichnet.

Gefangene, die ich geschen habe, unterscheiden sich nicht von ihren nächsten Verwandten.

*

In Süd : und Mittelspanien tritt eine Art der Blauelstern (Cyanopolius), die Spanische Blauelster (Cyanopolius cookii, Pica, Cyanopica und Dolometis cookii), unter den europäischen Vögeln zu den schönsten gehörig, auf. Kopf und der obere Teil des Nackens sind samtschwarz, Nücken und Mantel blaß bräunlichgrau, Kehle und Wangen grauweiß, die Unterteile licht sahlgrau, Flügel und Schwanz licht blaugrau, die Handschwingen außen weiß gesäumt. Das Auge ist kasseernam, Schnabel und Füße sind schwarz. Die Länge beträgt 36, die Breite 42, die Fittichlänge 14, die Schwanzlänge 21 cm. Das Weibchen ist um 3 cm fürzer und ein wenig schmäler. Bei den Jungen sind alle Farben matter; das Schwarz des Kopfes und das Blau der Schwung= und Steuersedern ist unsicheindar, das Grau des Unterförpers unrein und der Flügel durch zwei graue, wenig in die Augen fallende Binden gezeichnet.

Man begegnet der Blauelster in allen Teilen Gud: und Mittelspaniens, ba, wo bie immergrune Giche zusammenhängende Waldungen bilbet. Sie ift fast undenkbar ohne biefen Baum, beffen bichte Krone ihr Obbach und Schutz gewährt, beffen buntles Lanb fie trot ihres Prachtgemandes verstedt und bem Auge entzieht. Deshalb auch wird fie da, wo diefe Eiche nur vereinzelt auftritt, nicht gefunden: in den öftlichen Provingen fehlt fie ganglich. und nach Norden hin reicht fie nicht über Kaftilien hinaus. In Nordwestafrifa, namentlich in Maroffo, lebt fie ebenfalls; in Oftsibirien wird fie durch eine nahe verwandte Urt (Cyanopolius cyanus) vertreten. Wo fie vorkommt, ift fie häufig. Sie ift gesellig und ftets ju gahlreichen Banden vereinigt; aber fie meibet die Rähe des Menschen und findet fich da= her nur ausnahmsweise in der Rähe von bewohnten Gebänden. Dagegen besucht fie fehr oft, hauptfächlich bes Pferdemiftes halber, die Strafen. In ihrem Betragen ähnelt fie ber gemeinen Elfter fehr. Gie geht und fliegt, ift flug und vorsichtig und leistet im Berhältnis zu ihrer Größe dasfelbe wie biefe. Ihre Stimme aber ist gang verschieden von ber unserer Elster; sie klingt ungefähr wie "krrih" oder "prrih", langgezogen und abgebrochen, und wenn der Bogel ichwagt, wie "fliffliffliffli", dem heiteren Rufe des Grünfpechtes ents fernt ähnlich. Berjolgt, benimmt sich die Blauelster wie der Häher: sie verläßt das Gebiet nicht, halt fich aber immer außerhalb Schufweite, fliegt von Baum gu Baum, zeigt

sich fortwährend, läßt sich aber niemals nahe genug kommen. Ihre Jagd verursacht deshalb besondere Schwierigkeiten, und diese wachsen, sobald sie einmal mißtrauisch geworden ist. Überhaupt zeigt sie etwas außerordentlich Unstetes. Sie ist thatsächlich keinen Augenblick ruhig, sondern fortwährend in Bewegung. Ein Flug dieser anmutigen Bögel durchsincht und durchstöbert das ganze Gebiet, das er beherricht. Sinige sind auf dem Boden, andere in den dichten Wipfeln der Sichen, diese in niedrigen, jene in hohen Gebüschen beschäftigt. Auf freien Plägen zeigt sich die Gesellschaft nur dann, wenn kein Mensch in der



Spanifche Blanelfter (Cyanopolius cookii). 1/2 naturl, Große.

Nähe ist; jedes Fuhrwerf schencht sie in das Gebüsch zurudt. So kommt es, daß man Blauselstern zwar fortwährend sehen, aber vielleicht nicht eine einzige von ihnen erlegen kann.

Die Brutzeit fällt erst in die mittleren Frühlingsmonate: in der Umgegend Madrids brütet die Blauelster nicht vor Ansang Mai. Zum Standorte des Nestes wählt sie gern hohe Bäume, nicht ihre sonst so heiß geliebten immergrünen Sichen, sondern regelmäßig Umen und andere hochstämmige Walddäume. Es kann vorkommen, daß mehrere Nester aus einem Baume stehen; in einem sehr kleinen Umkreise werden gewiß alle Nester gefunden, die eine Gesellschaft überhaupt erdaut; denn die Blauelster gibt auch während der Brutzeit ihren geselligen Verdand nicht aus. Das Nest ähnelt dem unseres Hähers oder richtizer vielleicht einem Würgerneste. Nur der Unterbau besteht aus dürren Reisern, das eigentzliche Nest hingegen aus grünen und weichen Pssanzweigen, Stengeln von Heisern und Kräutern aller Art, die nach innen zu immer sorgsältiger ausgesucht, auch wohl mit Ziegenzhaaren und Wolle bedeckt werden. Das Gelege zählt 5–9 durchschnittlich 27 mm lange,

20 mm dicke Sier, die auf grangelblichem Grunde mit dunkleren verwaschenen Flecken und gleichsam darüber noch mit olivenbraunen Punkten und Tüpfeln, am dickeren Ende zuweilen kranzartig gezeichnet sind. Nach E. Reys Erfahrungen legt der Häherkuckt seine Sier auch in die Nester dieser Art.

Gefangene Blauelstern find feltene, aber allerliebste Erscheinungen in unseren Käfigen, halten sich sehr gut und werden, freundlich gepflegt, ebenso zahm wie andere Raben.

Der Außknader oder Tannenhäher, Augrabe, Auffrähe, Außbeißer, Außpider, Außprangl, Außjäägg, Spechtrabe, Stein=, Schwarz-, Berg- und Birthaber, Bergjad, Birbelfrabe, Birbelfrad, Birmgratichen 2c. (Nucifraga caryocatactes, Corvus caryocatactes, Caryocatactes nucifraga 20., Abbilbung S. 458). vertritt neben fünf anderen Arten die fich über Nordeuropa, Nordasien und dem Westen Nordameritas verbreitende Gattung der Außhäher (Nucifraga). Gein Leib ift geftredt, der hals lang, ber Ropf groß und platt, der Schnabel lang, schlank und rundlich, auf bem Firste gerade ober kaum merklich gekrümmt, an der Spige niedrig und in einen wagerecht liegenden, breiten Keil auslaufend, der Fuß ziemlich lang und ftark mit mäßig langen Zehen, die mit fräftigen und beutlich gebogenen Nägeln bewehrt find, der Flügel mittellang, ftumpf, mit fehr ftark abgeftuften Cdwingen, unter benen die vierte die längfte ift, ber Schwanz mittellang und gerundet. Das Gefieder ift bicht und weich, ber hauptfarbe nach bunkelbraun, auf Scheitel und Nacken ungefleckt, an ber Svige jeder einzelnen Feber mit einem rein weißen, länglichrunden Fleden besett; Die Schwingen und Schwanzsebern find glänzend schwarz, lettere an der Spite weiß; dieselbe Farbe zeigen auch die Unterschwanzbeckfebern. Die Augen find braun, ber Schnabel und die Füße schwarz. Die Länge beträgt 36, die Breite 59, die Fittichlänge 19, die Schwanzlänge 12 cm. Der Tannenhäher ift Jahresvogel in beutschen Gebirgen, fo in ben Baprifchen Alpen, im Barg und Riefengebirge. Auch in Oftprengen wird er gefunden. Säufiger als bei uns ift er in den Alpen ber Schweig und Ofterreichs, wie in Cfandinavien und ben ruffifchen Oftseeprovingen. In Nordrugland und Cibirien wird er durch ben Dunnschnäbeligen Tannenhäher (Nucifraga macrorhyncha) vertreten, ber bei uns als unregelmäßiger Wintergaft erscheint. Db letterer als besondere Urt anzusehen ift, laffen wir dahingestellt. Im Folgenden sehen wir von einer Trennung ab.

Geschlossene Nabelwälber unserer Hochgebirge sowie die ausgedehnten Waldungen des Nordens der Alten Welt bilden den Aufenthalt des Tannenhähers, für deffen ftändiges Borfommen die Zirbelkiefer maßgebend ift. Auf unseren Alpen begegnet man ihm ebenso regelmäßig wie im hohen Norden, am häufigsten immer ba, wo die gedachten Bäume wachsen. Aber auch er gahlt zu den Zigeunervögeln, nimmt seinen Aufenthalt im wesentlichen je nach bem Gebeihen ober Nichtgedeihen ber Birbelnuffe, bewohnt daher im Commer gewiffe Striche in Menge und fehlt in anderen benachbarten ganglich. So tritt er in den mittleren Teilen Schwedens fehr häufig auf, mährend er den größten Teil Norwegens nur mährend feiner Reise besucht. Lettere findet ebenso unregelmäßig statt wie die des Seidenschwanges. In manchen Jahren ift er mahrend bes Winters in Deutschland überall zu finden; dann vergehen wieder viele Jahre, ehe man nur einen einzigen zu sehen bekommt. Im hohen Norden wandert er regelmäßiger, aber nicht immer gleich weit und nicht in jedem Berbste in derfelben Anzahl; benn einzig und allein das Migraten der Zirbelnuffe treibt ihn vom Norden nach bem Guden hin oder vom Gebirge in die Gbene hinab. Dies geschieht wie bei allen Bigennervögeln in bem einen Jahre früher, in bem anderen fpater. Bogels forgfältige Beobachtungen machen es glaublich, daß wir im mittleren und nördlichen Dentschland

immer nur hochnordische Gaste, nicht aber folde, welche den Alpen entstammen, zu sehen befommen, wogegen lettere es find, die zeitweilig, manchmal febr fruhzeitig im Sommer, in den tieferen Lagen ihres Wohngebirges erscheinen. Colange fie dort wie hier gennaende Nahrung finden, mandern fie nicht, streichen vielmehr nur in fehr beschränktem Grade; wenn ihnen aber die Heimat nicht genügenden Unterhalt bietet, verlaffen fie diese, um anderswo ihr tägliches Brot zu fuchen. Kronpring Erzherzog Rubolf von Ofterreich fab fie im Salzkammergute und in Oberfteiermart bereits im Juli bes Jahres 1878 in nam= hafter Menge in den tieferen Thälern des Gebirges; wir beobachteten in Nordwestsibirien Anfang September 1876, zuerst am achten biefes Monats, unzählbare, sicherlich Taufende enthaltende Schwärme in füblicher Richtung dem Db entgegenziehend, offenbar in der Ub= ficht, in den im oberen Gebiete des Etromes gelegenen Birbelbeständen fich festzuseten. Diffrat die Birbelnuß, fo verlaffen fie auch beren Bestände und streichen weiter nach Guben, burdwandern bei dieser Gelegenheit gang Südsfandinavien, Danemark, Nordbeutschland, Belgien und Nordfranfreich, Nordrufland, Sibirien und Nordching und beenden ihre Wanberungen erft im füblichsten Deutschland, Südfrankreich, Südrugland, ben Donautieflanbern und ben fühlichsten Waldlandern Nordasiens. Db folche Wandergafte auch die Alpen überfliegen, bleibt fraglich, ba biejenigen, welche man in Norditalien, auf Sardinien und in Sudostfranfreich beobachtet und erlegt hat, ebenfogut den Alpen wie dem Norden ent= stammen können. Angerst felten bleibt ein Paar bieser Wandergafte in den mitteldeutschen Gebirgen ober in den norddeutschen Waldungen gurud, um zu brüten, wogegen der den Upen benachbarte Schwarzwald wohl allsommerlich brütende Laare beherbergt.

Mein Bater hat nicht unrecht, wenn er fagt, daß der Tannenhäher mit dem Cichelhaber kaum mehr Ahnlichkeit habe als mit einem Spechte. Der Bogel fieht ungeschieft, fogar tölpisch aus, ift aber ein gewandter und munterer Gesell, der auf dem Boden gut geht und mit fehr großer Geschicklichkeit auf den Aften und Standen herumhüpft oder sich wie Die Meisen an ben Stamm flebt, daß man wohl fagen kann, er klettere an ben Bäumen herum. Wie ein Specht hängt er sich an Stämme und Zweige, und wie ein Specht meißelt er mit seinem scharfen Schnabel in beren Rinde, bis er fie ftudweise abgespaltet und die unter ihr sibende Beute, die er witterte, erlangt hat. Sein Flug ift leicht, aber ziemlich langjam, mit ftarker Schwingung und Ausbreitung ber Flügel. Die Stellung ift verichieben. Gewöhnlich gieht er die Guße an, trägt den Leib magerecht, den Kopf eingezogen und läßt die Febern hängen: dann hat er ein plumpes Ansehen, während er schmuck und schlank ericheint, wenn er den Leib erhebt, den Kopf in die Höhe richtet und das Gefieder knapp anlegt. Ungeachtet seines leichten Fluges fliegt er übrigens, falls er nicht auf der Reise ift, ungern weit, läßt sich vielmehr gewöhnlich, wenn er nicht geradezu aufgescheucht ist, bald wieder nieder. Während des Tages ift er viel beschäftigt, jedoch nicht so unruhig und unstet wie ber Cichelhaber. Seine Stimme ift ein freischendes, weittonendes "Krad frad frad", dem er im Frühjahre oft wiederholt ein "Körr forr" gufügt. Während der Brutzeit vernimmt man, jedoch nur, wenn man sich gang in seiner Rabe befindet, auch wohl einen abfonderlichen, leifen, halb unterdrückten, banchrednerischen Gefang. Seine Sinne icheinen wohl entwickelt zu fein. Un Verstand steht er einzelnen Mitgliedern seiner Familie wahr id einlich nach; bumm aber, wie er gescholten worden, ift er nicht. In seinen Wildniffen tommt er jo wenig mit dem Menschen zusammen, daß er sich diesem gegenüber bei seinen Reisen est recht einfältig benimmt; erfährt er jedoch Rachstellungen, so beweift auch er, daß er verständig ift. Er flieht dann vor dem Menschen ebenso ängstlich wie vor anderen ihm von jeher wohlbefannten Feinden, jum Beispiel Raubfäugetieren und Naubvögeln.

Im hügelgürtel ist es, laut von Tichusi, ber eigne und fremde Beobachtungen in ausprechender Weise zusammengestellt hat, vorzüglich der Haselstrauch, dessen Rüsse die

Tannenhäher lieben. Sobald die Hafelnüffe reifen, versammeln sich alle Rustnader der gangen Gegend auf den Streden, wo der Strand madift. In diefer Zeit fliegen fie viel berum, und ihre Stimme ift fast überall zu hören. Der Morgen wird dem Aufsuchen der Nahrung gewidmet; gegen Mittag verschwinden die bis dahin eifrig arbeitenden Außknacker im Balbe; in den späteren Nachmittagsstunden zeigen sie sich wieder, wenn auch minder gablreich als am Morgen, in den Buichen. In den Morgenstunden nimmt ihr Schreien und Zanken fein Ende. Jeden Augenblick erscheinen einige, burch jenes Geschrei berbeigelocht, und ebenjo fliegen andere, die ihren behnbaren Rehljack zur Genüge mit Rüffen angefüllt haben, schwerbeladen und unter sichtlicher Anstrengung dem Walde zu, um ihre Schäte bort in Vorratsfammern für den Winter aufzuspeichern. Um die Mittagszeit pflegen fast alle im bichten Unterholze ber Waldungen wohlverdienter Ruhe. In den späten Rachmit= tagsstunden erscheinen sie wiederum, schreien wie am Morgen, setzen sich aber oft halbe Stunden lang auf die höchste Spike einer Tanne oder Richte, um von hier aus Umschau ju halten. Im Berggürtel oder in den hochnordischen Waldungen find es die Birbelnuffe, die sie ju ähnlichen Ausflügen veranlassen. Schon um Mitte Juli, vor der Reife biefer Nüffe, finden sie sich, wenn auch zunächst noch in geringer Anzahl, auf den zapfentragenden Arven ein; bei vollständiger Reife der Frucht erscheinen fie in erheblicher Menge und unternehmen nunmehr förmliche Umzüge von Berg zu Thal und umgekehrt, beladen sich auch ebenjo wie jene, welche die Safelfträucher plündern. Nach Wiedemanns Beobachtungen fliegen fie in Tirol, Zirbelnuffe fammelnd, während des ganzen Tages auf und nieder, benuten dabei gewisse hervorragende Bäume, um auf ihnen ein wenig zu raften, und beenden ihre Ernte erft, wenn ber in ber Sobe frühzeitig fallende Schnee fie ber Tiefe gutreibt.

Beim Sammeln ihrer Vorräte verfahren sie sehr geschieft. Solange sie noch hinlängelich viele Haselnüsse zu pflücken haben, setzen sie sich einfach auf die fruchtbehangenen Zweige; wenn die Büsche jedoch fast abgeerntet sind, halten sie sich, wie Vogel sah, über den weniegen noch vorhandenen Rüssen rättelnd in der Lust und pflücken sie in solcher Stellung. An den Zapsen der Arve oder Zirbel und anderer Nadelbäume krallen sie sich mit den Nägeln seit, brechen mit frästigen Schnabelhieben die Schuppen auf und gelangen so zu den Samen, deren Schalen sie mittels Zusammendrücken des Schnabels öffnen. Haselnüsse werden auf bestimmten Plätzen mit geschickt geführten Schnabelhieben gespalten. Abgesehen von Hasel und Zirbelnüssen siest der Tannenhäher Sicheln, Bucheln, Tannenz, Fichtenz und Riefernsamen, Getreide, Sbereschenz oder Bogelz, Weißdornz, Faulbaumz, Erdz, Heibelz und Preißelberen, sonstige Sämereien und Früchte, allerlei Kerbtiere, Würmer, Schnecken und kleine Wirbeltiere aller Klassen, ist überhaupt kein Kostverächter und leidet daher selbst im Winzter seine Not. Sine Zeitlang hält er sich an seine Speicher; sind diese geleert, so erscheint er in den Gebirgsdörsern oder wandert aus, um anderswo sein tägliches Brot zu suchen.

Über das Brutgeschäft des Außknackers haben wir erst in den beiden letzten Jahrzehnten sichere Aufschlüsse erhalten. Sin Nest zu finden, ist auch dann schwierig, wenn ein Paar in unseren Mittelgebirgen nistet; die eigentlichen Brutplätze des Logels aber sind die Laldungen seiner wahren Heimat, Dickichte, die kanm im Sommer, noch viel weniger, wenn der Außknacker zur Fortpslanzung schreitet, begangen werden können. Nach Schütts und Logels Ersahrungen werden die Nester schon Aufang März gebaut und in der letzten Hälfte des Monats die Sier gelegt; um diese Zeit aber liegen die Waldungen des Gebirges ebenso wie die nordischen Wälder noch in tiesem Schnee begraben und sind schwer oder nicht zugänglich. Der Forscher muß also einen schnee kegraben Frühling abwarten, bevor er übershaupt an das Suchen eines Nestes denken kann.

Mein Bater erfuhr, daß im Bogtlande ein Außfnackernest in einem hohlen Baume gefunden worden sei, und diese Angabe erscheint keineswegs unglaublich, da auch Dybowski und Barror in Ofifibirien basfelbe gu hören befamen, ihnen fogar eine Riefer, in beren Söhlung ein Baar gebrütet haben follte, gezeigt wurde; indeffen stimmen alle Beobachter, Die in Deutschland, Diterreich, Danemark, Standinavien und ber Schweig Refter unter: fuchten, barin überein, bag lettere im bichten Geafte verschiedener Nadelbaume, insbefonbere den Fichten, außerdem in Tannen, Arven, Lärchen, in einer Sohe von 4-10 m über bem Boden angelegt werden. Laut Bogel mählt das Baar jum Standorte feines Reftes am liebsten einen freien und fonnigen, alfo nach Guben ober Gudoften gelegenen Berghana und hier auf bem erforenen Baume Afte nahe am Stamme. Die Bauftoffe tragt es oft von weither gusammen. Unter hörbarem Knaden bricht es bunne und burre, mit Bartflechten behangene Reiser von allen Nadelbaumarten seines Brutgebietes, auch wohl von Eichen und Buchen ab, legt diese lockerer ober dichter jum Unterbane zusammen, schichtet barauf eine Lage Holzmoder, baut nunmehr die Mulde vollends auf, durchflicht auch wohl bie Außenwände, vielleicht der Ausschmüdung halber, mit grünen Zweigen und fleidet endlich bas Innere mit Bartflechten, Moos, durren Salmen und Baumbaft aus. Unter regelrechten Verhältniffen findet man das volle Gelege um die Mitte des März, im Norden vielleicht erft im Anfange des April. Es besteht aus 3-4 länglich-eirunden, durchschnittlich 34 mm langen, 25 mm dicken Giern, die auf blag blaugrünem Grunde mit veilchenfarbenen, grun- und lederbraunen, über die gange Fläche gleichmäßig verteilten, am ftumpfen Ende zuweilen zu einem Kranze zusammenflichenden Fleden gezeichnet find. Das Weibchen brütet, ber frühen Sahreszeit entsprechend, fehr fest und hingebend; das Männchen forgt für Sicherung und Ernährung ber Gattin, welche die ihr gebrachte Abung, mit den Flügeln freudig zitternd, begierig empfängt. Rad 17-19 Tagen find die Jungen gezeitigt, werden pon beiden Eltern mit tierifchen und pflanglichen Stoffen ernährt und mutig beschütt, verlaffen etwa 25 Tage nach ihrem Ausschlüpfen das Reft und treiben fich, zunächst noch von den Eltern geführt und geleitet, im bichtesten Walbe umber, bis fie felbständig geworden find und nunmehr die Lebensweise ihrer Eltern führen können.

Sie find, nach Girtanners Beobachtungen, "ichon im Nefte gang die Alten in verjungtem Masstabe, aber gedrungene, unschöne Gestalten von steifer Haltung. In ihren lintischen, edigen Bewegungen, besonders aber in ihrem eigentümlichen Buden mit bem Oberförper nach hinten erinnern fie am ehesten an junge Spechte. Mit dem Schwanze wippen fie wie Burger. Als Nahrungsruf laffen fie eintoniges Gegilfe hören, zwifchen welches sich jedoch bald das verseinerte Gerätsche der Alten mischt." Solange das Weibden brütet, verhält es sich möglichft lautlos, um das Reft nicht zu verraten, fliegt, geftort und vertrieben, lautlos ab und febrt ebenjo jum Refte zurud, fieht fogar von einem nabenehenden Baume stumm bem Raube seiner Brut zu, vereinigt sich auch nicht mit seinem Männchen, beffen Bandel, Thun und Treiben ebenfo heimlich, verborgen, laut= und gerauschlos ist; wenn jedoch die Jungen heranwachsen, geht es lebhafter am Reste ber, weil deren Begehrlichkeit durch das auf weithin vernehmliche Gefchrei fich äußert und auch die Allten, wenigstens bei herannahender Gejahr, ihrer Sorge durch angftliches Schnarren Ausdruck verleihen oder durch heftige Verfolgung aller vorüberfliegenden Raubvögel fich bemert= lich machen. Nachdem die Jungen ausgeflogen find, vereinigen fich mehrere Familien und ftreisen acsellig umber. Dies geschieht fast immer hastig, unruhig, aber boch mit einer gewiffen Regelmäßigleit. Der gange Flug zerstreut fich rasch im Walbe, burchfliegt ihn in gerader Richtung, fammelt fich von Zeit zu Zeit auf hoben Bäumen, in Gibirien namentlich auf abgestorbenen Lärchen, und stiegt bann weiter, burch wechselndes Erfcheinen und Ber= ichwinden dem Auge eine größere Menge vortäuschend, als wirklich vorhanden ift.

Wahrend seiner winterlichen Streifereien wird ber Tannenhäher ohne sonderliche Mühe auf dem Bogelheide oder unter geföderten Netzen gefangen. Er gewöhnt sich bald an Käsig

und Gefangenkoft, zieht zwar Fleisch allem übrigen Futter vor, ninunt aber mit allen genießbaren Stossen vorlieb. Ein angenehmer Stubenvogel ist er nicht. Täppisch und etwas unbändig gebärdet er sich, arbeitet und meißelt an den Holzwänden des Käsigs herum und hüpft rastlos von einem Zweige auf den anderen. Mit schwächeren Bögeln darf man ihn nicht zusammensperren; denn seine Mordlust ist so groß, daß er sich schwer abhalten läßt, sie zu übersallen. Er packt dann, wie Naumann beobachtete, sein Schlachtopser mit dem Schnabel, kneipt ihm das Genick ein, öffnet durch einige Hiebe den Kopf, frist zuerst das Gehirn und dann alles übrige. Siner fraß sogar Sichhörnchen, ohne daß man diesen vorher das Fell abzustreisen brauchte. Bose und ich haben an einem gefangenen eine Mordlust wahrgenommen, wie solche wohl Falken, kanm aber Naben zeigen. Am anmutigsten erscheint der Vogel, wenn er mit Ansknacen der Küsse beschäftigt ist. Diese nimmt er geschickt zwischen die Fänge, dreht sie, die das stumpse Ende nach oben kommt, und zermeißelt sie rasch, um zu dem Kerne zu gelangen. Er bedarf viel zu seinem Unterhalte und ist sast den Tag über mit seiner Mahlzeit beschäftigt.

Bei uns zu Lande würde der Außtnacker schällich werden können; in seiner Sommersheimat macht er sich verdient. Ihm hauptsächlich soll man die Vermehrung der Arven danken, er soll es sein, der diese Väume selbst da anpflanzt, wo weder der Wind noch der Mensch die Samenkörner hindringen kann.

Naben mit verhältnismäßig kurzem, auf dem Firste stark gebogenem Schnabel werden in ber Untersamilie ber Schweifkrähen (Dendrocittinae) vereinigt.

Die Mitglieder der Unterfamilie verbreiten sich über die warmen Länder der Alten Welt, insbesondere über Südasien, bewohnen die Waldungen und leben im ganzen nach Art unserer Elstern und Häher.

Wohl die befanntesten Glieber der Gruppe sind die Baumelstern (Dendrocitta), ziemlich große Bögel mit kurzem, zusammengedrücktem, stark gebogenem Schnabel, mäßig starken oder kurzen Füßen, kurzen, sehr gerundeten Flügeln, deren fünste oder sechste Schwinge am längsten ist, und verlängertem, keilförmigem Schwanze, in welchem die zwei Mittelsedern weit hervorragen.

Maha-lat, Chand 2c. der Juder (Dendrocitta rufa, vagadunda und pallida, Pica rufa und vagadunda, Crypsirhina rufa, vagadunda und pallida, Temnurus rufus und vagadundus, Lanius und Corvus rufus, Coracias vagadunda und Glaucopis rufa, Abbildung S. 473) gelten. Ihre Länge beträgt 41, die Fittichlänge 15, die Schwanzlänge 26 cm. Kopf, Nacken und Bruft sind rußbraun oder schwärzlichbraun, auf dem Vorderfopfe, Kinne und der Bruft am dunkelsten, von da an mehr gräulich, die Unterteile von der Bruft an röllich oder fahlgelblich, Schultersedern, Nücken und odere Schwanzdecksedern dunkelrötzlich, die Flügelbecksedern und die Außenfahnen der Schwingen zweiter Ordnung lichtgrau, fast weiß, die übrigen Schwingen schwingen schwarzen Endspien. Der Schnabel ist schwarz, der Fuß dunkel schieferfarben, das Auge blutrot.

Die Wanderelster ist über ganz Indien verbreitet und kommt außerdem in Ussam, Tenasserim, China und, nach Adams, auch in Kaschmir, überhaupt im Himalaja, wie Oates ansührt, bis zu 2000 m Höhe vor. Sie ist überall häusig, namentlich aber in den waldigen Sbenen ansässig. In den nördlichen Teilen Indiens sieht man sie in jeder Baumgruppe und in jedem Garten, auch in unmittelbarer Nähe der Dörfer. Sehr selten begegnet man einer einzigen, gewöhnlich einem Paare und dann und wann einer kleinen Gefellschaft. Diese fliegt langsam und in wellenförmigen Linien von Banm zu Baum und durchstreift während des Tages ein ziemlich ausgedehntes Gebiet, ohne sich eigentlich einen Teil davon zum bestimmten Aufenthaltsorte zu erwählen. Auf den Bäumen sindet die Wanderelster alles, was sie bedarf; denn sie ernährt sich zuweilen lange Zeit ausschließlich von Baumfrüchten, zu anderen Zeiten aber von Kerbtieren, die auf den Bäumen leben. Die Eingeborenen versichern, daß auch sie Vogelnester ausnehme und nach Würgerart jungen Vögeln nachstelle. Smith bevbachtete, daß einer dieser Vögel in den Schattenraum des Hauses flog, hier zunächst junge Pflanzen abbis und hierauf einen Käsig mit kleinen Vögeln besuchte, die nach und nach sämtlich von ihm getötet und gesressen wurden; Vuckland behauptet sogar, daß ein anderer Landstreicher Fledermäuse gejagt habe.

Die Brutzeit fällt in die Monate April bis Juli und, wie Dates glaubt, auch noch in spätere Zeit; das Nest wird hoch in dem Wipfel irgend eines stattlichen Baumes von dornigem Gezweige angelegt und mit Gras ausgepolstert. Die Sier, gewöhnlich 5 an der Zahl, sind sehr verschieden gefärbt, lachsfarben bis grünlichweiß und hell braun= oder pur-

purrot sowie olivenbraun gezeichnet.

Lon den Indern scheint der schmucke Logel oft in Gefangenschaft gehalten zu werden, da auch wir ihn nicht selten lebend erhalten. Bei guter Pflege dauert er vortrefflich in der Gefangenschaft aus, wird auch bald sehr zahm.

*

Naben mit Finkenschnabel find die Gimpelhäher, wie ich sie genannt habe (Brachyprorus), ausgezeichnet durch hohen, seitlich zusammengedrückten, an der Wurzel verbreizterten, auf dem Firste stark gebogenen, in die Stirn einspringenden Schnabel mit großen, runden, frei liegenden Rasenlöchern, sehr kräftige Füße, mittellange Flügel, unter deren Schwingen die dritte und vierte die Spige bilden, langen, breiten, stark abgerundeten Schwanz und verhältnismäßig hartes, breites, furzes, glatt anliegendes Gesieder.

Der Grauling (Brachyprorus einereus, Struthidea und Brachystoma einerea, Abbildung S. 474) ist fast einfarbig bräunlich aschgrau; die schmalen Federn auf Kopf, Hals und Brust zeigen etwas hellere Endspitzen; die Schwingen und Flügeldecken sind oliven, die hinteren Armbecken schwarzbraun wie die Innensahne der Schwingen, die Schwanzsedern rauchbraun mit metallisch scheinendem Außensaume. Der Augenring ist perleweiß, der Schnabel wie der Fuß schwarz. Die Länge beträgt etwa 30, die Fittichlänge 15,

die Echwanzlänge 17 cm.

Über das Freileben des Graulings, der neuerdings nicht allzu selten in unsere Käsige gelangt und in Gesangenschaft vortresslich ausdauert, liegen nur dürftige Berichte vor. Gould, der den Bogel als eine der aussallendsten Erscheinungen der gesiederten Welt Australiens ansieht, begegnete ihm im Inneren der südlichen und östlichen Teile des Erdeiles und zwar in Nadelwaldungen, meist in Gesellschaften von 3—4 Stück, die namentlich in den Wipselzweigen rasch und ruhelos umherhüpsten, von Zeit zu Zeit die Flügel breiteten und dabei rauhe, ungefällige Tone ausstießen, im ganzen aber sich nach Nabenart Lenahmen und von Kerbtieren ernährten. Das Nest sand Gilbert in einem kleinen Busch anholze, auf dem wagerechten Zweige eines Banmes aufgeklebt. Es besteht aus Schlamm, ist innen mit Gras ausgelegt und enthält 4 etwa 30 mm lange und 22 mm breite, auf weisem Ernae mit rötlichbraunen, purpurbraunen und kleinen grauen Flecken, namentlich am duseren Ende, bedeckte Sier.

Gefangene Bögel dieser Art, die ich län= gere Zeit pflegte, gaben mir Gelegenheit, ein= gehendere Beobachtun= gen anzuftellen. Gelbit unter Raben fallen die Graulinge durch ihre außerordentliche Be= weglichkeit und Raft= losigfeit auf. Sinsicht= lich der ersteren erin= nern sie in mancher Beziehung an die Häher, fpringen aber leichter und bewegen auch die Flügel fräftiger als diese. Ihre Stellung ift fehr verschieden, eine besondere Lieblingsftel= lung von ihnen dieje= nige, welche unfer Zeich= ner dem Leben abge= lauscht und vortrefflich

Wanderelfter (Dendrocitta rufa) 1/2 natürl. Größe. wiedergegeben hat. Die Stimmlaute, die zwischen Rrächzen und Seufzen ungefähr in der Mitte liegen, wie sich während der Paarungszeit leicht beobachten läßt, find vielfacher Vertönung fähig. Gesellig, verträglich und friedfertig, befümmern sich die Graulinge um andere Bögel, die benfelben Raum mit ihnen teilen, so lange nicht, als diese sie selbst in Ruhe laffen; während der Brutzeit aber ändert fich ihr Wesen insofern, als sie jede Unnäherung irgend eines Bogels an das Rest sofort zurüchweisen. Bei dieser Gelegenheit zeigen sie sich als ebenso mutige wie fampffähige Gegner und gebrauchen nicht allein ben Schnabel, jondern auch die Klauen in gefähr= licher Weise. Je abstoßender nach außen, um so zärt= licher benehmen sich die Gatten gegeneinander. Die jouft so rauben Laute des Männchens gewinnen nun. wenn es sich liebebegehrend dem Weibchen naht, eine

gemutet haben würde, und feine Liebeswerbungen werden aus dem Grunde besonders anmutig, als es das Beibchen mit zierlichen Schritz ten umgeht und zeitweilig mit einem Flügel förmlich überdeckt.

Sanftheit und Gefälligkeit, die man ihm nie que

Währendbem beginnt auch der Bau des Nestes, der, wie mir scheinen wollte, vom Beibchen allein ausgeführt wird. Nachdem sich dieses für einen mehr oder minder wagerecht verlaufenden, nicht allzu schwachen Uft und eine bestimmte Stelle auf ihm entschieden

hat, beginnt es, bessen Oberstäche mit Lehm zu bestreichen, bringt letzteren klümpchenweise herbei, beseuchtet ihn mit Speichel, durchknetet ihn sehr sorgfältig und trägt ihn endlich langsam auf; denn es wartet wie andere Kleibevögel stets so lange, bis eine Schicht vollskommen trocken geworden ist. Um die Unterlage des Nestes herzustellen, wird zuerst eine länglichrunde, wagerecht liegende Scheibe zu beiden Seiten des Astes in Angriff genommen und auf dieser sodaun allmählich die Mulde aufgebaut, bis das ganze Nest die Gestalt eines



Grauling (Brachyprorus einereus). 1.3 natürl. Groje.

mehr als halbkugeltiesen Napses erreicht hat. Schon zum Aufbaue der Scheibe verwendet der kluge Vogel Pserdehaare; zur Herstellung der Wandungen benutt er sie in reichlicher Menge derart, daß sie allenthalben den Lehm zusammenhalten und zur Vefestigung des Ganzen wesentlich beitragen. Die Vandung des Nestes besitzt unten eine Stärke von etwa 25, oben am Nande von nur 15 mm. Die innere Auskleidung besteht, falls sie überhaupt vorshanden, aus einer dünnen Schicht von Halmen und Haaren.

Seitdem ich vorstehende Beobachtungen sammelte, haben die Graulinge auch unter anderer Pfleger Obhut gebaut und gebrütet.

In der vierten Untersamilie vereinigen wir die Felsenraben (Pyrrhocoracinae), gestreckt gebaute, langslügelige und kurzschwänzige Arten mit schwächlichem, zugespitztem und etwas gebogenem, meist lebhaft gefärbtem Schnabel, zierlichen Füßen, verhältnismäßig langen Flügeln und schillerndem Gesieder.

Die Alpenkrähe, Steinkrähe, Krähendohle, Gebirgs ober Feuerrabe, Eremit, Klausrabe oder Turmwiedehopf (Pyrrhocorax graculus und rupestris, Fregilus graculus, europaeus, erythropus und himalayanus, Corvus graculus, Gracula pyrrhocorax und eremita, Coracia gracula und erythrorhamphos), zeichnet sich durch langgestreckten, dünnen und bogenförmigen Schnabel aus. Dieser ist, wie die mittelshohen, kurzsehigen Füße, prächtig korallenrot gefärbt, das Auge dunkelbraun, das Gesieder gleichmäßig glänzend grüns oder blauschwarz. Die Länge beträgt 40, die Breite 82, die Fittichlänge 27, die Schwanzlänge 15 cm. Das Beibchen ist kann kleiner, äußerlich übershaupt nicht vom Männchen zu unterscheiden. Die jungen Bögel lassen sich an ihrem glanzslosen Gesieder erkennen; auch sind bei ihnen Schnabel und Füße schwärzlich. Nach der ersten Mauser, wenige Monate nach ihrem Ausstliegen, erhalten sie das Kleid der Alten.

Unfere europäischen Alpen in ihrer gangen Ausbehnung, die Karpathen, ber Balkan, die Pyrenäen und fast alle übrigen Gebirge Spaniens, auch einige Berge Englands und Schottlands und alle Gebirge vom Ural und Kaufajus an bis zu den chinefischen Zügen und dem Himalaja bis nach Bhutan, ebenjo die Ranarischen Inseln, der Utlas und die höch iten Berggipfel Abeffiniens, beherbergen diefen in jeder Hinsicht anziehenden und beach= tenswerten Bogel. In den Schweizer Alpen ift er felten, in Spanien aber, wenigstens an vielen Orten, außerordentlich gahlreich. Dort bewohnt er nur das eigentliche Hochge= birge, einen Gürtel hart unter ber Schneegrenze, und versteigt sich häufig bis in die höchften Alpenipiten; in Spanien begegnet man ihm ichon an Felsenwänden, die fich bis gu höchstens 200 oder 300 m über das Meer erheben. Im himalaja belebt unser Logel, wie Blanford und Stoliczfa feststellten, einen Böhengürtel von 3000 - 5000 m. In den Rhätischen Gebirgen nistete er noch vor 70 Jahren in den Glockenstühlen und Sparren fast aller hochgelegenen Bergdörfer, während er gegenwärtig, meift infolge der Umgestaltung die= jer Türme, gezwungen in die Feljenwildnisse zurückgekehrt ist. Im höchsten Gürtel des Gebirges überwintert er nicht, wandert vielmehr im Oftober tiefer gelegenen Felswänden oder jüblicheren Gegenben zu. Bei biefer Gelegenheit foll er in Scharen von 400-600 Stück an den Hofpigen erscheinen, bald aber wieder verschwinden. Doch erhielt Stölfer mitten im Winter eine in den höchsten Gebirgsthälern der Schweiz erlegte Alpenfrähe. In Spanien und wahrscheinlich ebenso in allen süblicheren Gebirgsländern ist diese Stand ober höchstens Strichvogel; benn es mag wohl möglich fein, baß sie im Binter bas Sochgebirge verläßt und in tiefere Thäler herabgeht, wie es Alfred Walter auch aus Turkmenien berichtet, wo sie zeitweise aus irgend welchen Gründen vom Ropetsdagh bis in die Ebenen herabkommt. Das Ticf= oder jelbst das Hügelland besucht sie immer nur ausnahmsweise; doch habe ich felbst sie einmal im Winter in den Weinbergen oberhalb Mainz gesehen.

Nach unseren Beobachtungen erinnert die Alpenkrähe lebhaft an die Dohle, fliegt aber leichter und zierlicher und ist auch noch flüger und vorsichtiger als diese. Benn man durch die Gebirge Murcias oder Andalusiens reist, hört man zuweilen von einer Felsenwand taussendstimmiges Geschrei herniederschallen und glandt, es zunächst mit unserer Turmdohle zu thun zu haben, die die Masse der Vögel sich in Vewegung setzt und man nun leicht an dem zierlicheren und rascheren Fluge, dei günstiger Belenchtung wohl auch bei der weithin sichtbaren Korallensarbe des Schnabels, die Alpenkrähe erkennt. Beobachtet man die Tiere

länger, so bemerkt man, daß sie mit einer gewissen Regelmäßigkeit auf den bestimmten Pläten erscheinen und sie mit derselben Regelmäßigkeit wieder verlassen. In den frühesten Morgenstunden sliegen sie auf Nahrung aus, kehren gegen 9 Uhr vormittags auf ihre Wohn-pläte zurück, verweilen hier kürzere Zeit bis zur Tränke, suchen von neuem Nahrung und erscheinen erst in den heißen Mittagsstunden wiederum auf ihrer Felsenwand. Während der Mittagshitze halten sie sich in schattigen Felsenlöchern verborgen, beobachten aber genan



Alpentrabe (Pyrrhocorax graculus) und Alpendoble (Pyrrhocorax alpinus). 13 natürl. Gröbe.

tie nächste Umgebung und lassen nichts Verbächtiges vorüber, ohne es mit lautem Geschrei zu begrüßen. Vorbeistreichende Adler werden von der ganzen Bande streckenweise versolgt und mutig angegriffen, jedoch mit sorgfältigster Verücksichtigung der betressenden Art; denn vor dem gewandten Habichtsadler nehmen sich die klugen Vögel wohl in acht, verbergen sich sonar vor ihm noch tieser in ihre Felsenhöhlen, während sie sich um den Geieradler gar nicht kümmern. In den Nachmittagsstunden fliegen sie abermals auf Nahrung aus, und erst mit Sonnemmtergang kehren sie, nachdem sie nochmals getrunken haben, zu den Vohnzund Schlaspläten der Gesellschaft zurück.

Eigentümlich ist es, daß die Alpenkrähe nur gewisse Ortlichkeiten bewohnt und in ansberen, scheinder ebenso günstigen, sehlt. So sindet sie sich, nach Bolle, nur auf Palma, nicht aber auf einer anderen der Kanarischen Inseln. "Während dort zahlreiche Schwärme sowohl die heißen, grottenreichen Thäler des Küstengebietes wie die hochgelegenen, im Winter mit Schnee bedeckten Bergzinnen bevölkern, haben die in der Entsernung von wenigen Meilen dem Ange weithin sichtbaren, aus dem Meere auftauchenden Gebirgskämme von Tenerissa, Gomera und Ferro die Auswanderungslust dieser sluggewandten Bewohner der hohen Lüste noch nie gereizt. Schen, slüchtig und höchst gesellig beleben die Andschaften jener unverzleichlichen Insel. Ihr Leben scheint ein immerwährendes, heiteres Spiel zu sein; denn man sieht sie einander fortwährend jagen und sich necken. Sin leichter, zierlich schwebensder Flug voll der künstlichsten, annutigsten Schwenkungen zeichnet sie aus. Auf frisch besackern Feldern sallen sie in Herden von Tausenden nieder; auch an einsamen aus den Felsen hervorsprudelnden Quellen sah ich sie oft zahlreich zur Tränke kommen."

Erst wenn man bevbachtet, welche Gegenstände die Alpenkrähe hauptsächlich zu ihrer Nahrung wählt, erkennt man, wie geschickt sie ihren bogensörmigen Schnabel zu verwenzben weiß. Nach meinen Ersahrungen ist sie nämlich fast ausschließlich ein Kerbtierfresser, der nur gelegentlich andere Nahrung aufuinunt. Heuschrecken und Spinnentiere, darunter Storpionen, dürsten in Spanien die Hauptmasse ihrer Mahlzeiten bilden, und dieser Tiere weiß sie sich mit größtem Geschicke zu bemächtigen. Sie hebt mit ihrem langen Schnabel kleinere Steine in die Hohe und sucht die darunter versteckten Tiere hervor, bohrt auch, wie die Saatkrähe, nach Kersen in die Erde oder steckt ihren Schnabel unter größere Steine, deren Gewicht sie nicht bewältigen kann, um hier nach ihrer Lieblingsspeise zu forschen. Während der Brutzeit und der Aufzucht ihrer Jungen plündert sie auch wohl die Nester kleiznerer Vögel und schleppt die noch unbehilstichen Jungen ihren hungrigen Kindern zu; im Notsalle nimmt sie sogar Nas au.

Die Brutzeit fällt in die ersten Monate des Frühlinges. In Spanien fanden wir Unfang Juli ausgeflogene Junge. Das Rest felbst haben wir nicht untersuchen können; benn auch auf der Iberischen Halbinfel behält die Alpenkrähe die löbliche Gewohnheit bei, die Söhlen unersteiglicher Feljenwände zu bessen Anlage zu mählen. Nach Girtanners Unterjudjungen bestehen Ober- und Unterbau nur aus dunnen, nach obenhin immer feiner werbenben Burzelreisern einer ober sehr weniger Aflanzen; bie Restmulbe aber ift mit einem außerst bichten, festen, nicht unter 6 cm biden Filze ausgekleibet, zu bessen Berftellung an= nähernd alle Cängetiere bes Gebirges ihren Zoll an haaren laffen mußten. Wollflocken vom Schafe find mit Ziegen- und Gemsenhaaren, große Bufchel weißer Hafenhaare mit folchen des Nindes sorgfältig ineinander verarbeitet worden. "Bo das Nest sich an den Felsen anschmiegte, ift der Filz noch ziemlich hoch an ihm aufgetürmt worden, um Feuchtigkeit und Kälte möglichst vollkommen von Mutter und Kindern abzuhalten." Die 4-5 Gier, die auch in den Sochalpen bereits gegen Ende April vollzählig zu fein pflegen, find 44 mm lang, 29 mm did und auf weißlichem ober schnnitzig grangelbem Grunde mit hellbraunen Fleden und Punften gezeichnet. Wie lange die Brutzeit währt, weiß man nicht. Wahrscheinlich brütet das Weiben allein, während beibe Eltern unter großem Gefchreie und Gelärme das ichwere Geschäft der Auffütterung ihrer Kinder teilen. Lettere verlassen das Reft gegen Ende Juni, werden aber noch längere Zeit von ihren Eltern geleitet und unterrichtet.

And, während der Brutzeit leben die Alpenfrähen in berselben engen Verbindung wie in den übrigen Monaten des Jahres. Sie sind gesellschaftliche Vögel im vollen Sinne des Bortes. Ganz ohne Neckereien geht es freilich nicht ab, und möglicherweise bestehlen sich auch die Genossen eines Verbandes nach bestem Können und Vermögen; dies aber ist

Nabenart und stört die Sintracht nicht im geringsten. Bei Gefahr steht sich der ganze Schwarm treulich bei, und jeder beweist unter Umständen wirslich erhabenen Mut. So beobachteten wir, daß verwundete Alpenkrähen von den gesunden unter lautem Geschreie umschwärmt wurden, wobei letztere ganz unverkenndar die Absicht bekundeten, den unglücklichen Genoffen beizustehen. Sine Alpenkrähe, die wir flügellahm geschossen und aus dem Auge verloren hatten, fanden wir 8 Tage später wieder auf, weil eine Felsenrige, in welcher sie sich versteckt hatte, fortwährend von anderen Mitgliedern der Ansiedelung umschwärmt wurde. Si unterlag für uns kaum einem Zweisel, daß dies nur in der Absicht geschah, die Kranke durch Zutragen von Nahrung zu unterstützen. Als Feinde, die den behenden, flugen und vorsichtigen Vögeln schaden können, zählt Girtanner Vanderfalke, Habicht und Sperber, außerdem aber auch den Turmfalken auf, welch letzterer sich namentlich der Rester gern bemächtigt und um einen Nistplatz oft lange und hartnäckig mit den Alpenkrähen streitet, jedoch auch deren unmändige Junge aus dem Reste hebt. Auch der Ilhu mag manche alte, der Fuchs wie der Marder manche junge Alpenkrähe erwärgen.

Alle Raben sind anziehende Käsigvögel; kein einziger aber kommt nach meinem Dafürbalten der Alpenkrähe gleich. Sie wird unter einigermaßen sorgsamer Pslege bald ungemein zahm und zutraulich, schließt sich ihrem Psleger innig an, achtet auf einen ihr beizgegebenen Namen, folgt dem Anse, läßt sich zum Ausz und Einsliegen gewöhnen und schreitet, entsprechend untergebracht und abgewartet, im Käsige auch zur Fortpslanzung. Ihre zierliche Gestalt und lebhafte Schnabelz und Fußfärbung, ihre gefällige Haltung, Lebhaftigkeit und Regsamkeit, Neugierde und Wißbegier, ihr Selbstbewußtsein, Lernz und Nachahmungsvermögen bilden unwersiegliche Duellen für sesselnde und belehrende Beobachtung. Mit der Zeit wird sie zu einem Haustiere im besten Sinne des Wortes, unterscheidet Bekannte und Fremde, erwachsene und unerwachsene Leute, nimmt teil an allen Ereignissen, beinahe an den Leiden und Freuden des Hauses, befreundet sich auch mit anderen Haustieren, sammelt allmählich einen Schat von Erfahrungen, wird immer klüger, freilich auch immer verschlazgener und bildet zuletzt ein beachtenswertes Glied der Hausbewohnerschaft.

Ihre Haltung ist überaus einfach. Sie nährt sich zwar hauptsächlich von Fleisch, ninmt aber fast alle übrigen Speisen an, die der Mensch genießt. Weißbrot gehört zu ihren Leckerbissen, frischer Käse nicht minder; sie verschmäht aber auch kleine Wirbeltiere nicht, obwohl sie sich längere Zeit abmühen muß, um eine Maus oder einen Logel zu töten oder zu zerkleinern. Schwache Vögel fällt sie mit großer Wut an, und auch gleich starke, häher und Dohlen z. B., mißhandelt sie abschenlich. Ihre Zuneigung beschränkt sich auf menscheliche Wesen.

Die nahe verwandte Alpendohle oder Schneefrähe, Berg= und Steindohle, Schneedachel, Flütäfie und Alpenamfel (Pyrrhocorax alpinus, montanus, planiceps und forsythi, Fregilus pyrrhocorax, Abbildung S. 476) unterscheidet sich von der Alpenfrähe durch nur topflangen und verhältnismäßig stärkeren Schnabel von gelber Färbung sowie amsel=, nicht trähenartiges Gesieder. Dieses ist bei alten Bögeln samtsichwarz, bei jungen mattschwarz, der Fuß bei jenen rot, bei diesen gelb. Hinsichtlich der Größe ist zwischen Alpenfrähe und Alpendohle kaum ein Unterschied, und Lebensweise und Vetragen sind ebenfalls im wesentlichen dieselben.

Auch die Alpendohle verbreitet sich fast über das ganze nördlich altweltliche Gebiet. Sie ist in den Alpen überall gemein, in Spanien ziemlich selten, in Griechensand und Italien häusiger als die Alpenfrähe zu finden, tritt außerdem in Kleinasien, Kaukasien, Versien, Südsibirien und Turtistan auf, bewohnt überhaupt alle Hochgebirge Mittelasiens und lebt im Hinalaja dis nach Bhutan nicht minder häusig als die Verwandte. Im Altai

besiedelt sie mit dieser dieselben Bergzüge, bildet, wie ich beobachtet habe, mit ihr fogar gemeinschaftliche Flüge.

"Wie jum Caatjelde die Lerche, jum See die Mowe, jum Stalle und der Wiese die Ummer und ber hausrotichmang, gum Kornspeicher die Taube und der Spat, gum Grunhage ber Zaunkönig, zum jungen Lerchenwalde die Meije und das Goldhähnden, zum Keldbache die Stelze, zum Buchwalde der Kink, in die zapfenbehangenen Föhren das Sichhorn gehört", fagt Tichubi, "fo gehört zu den Felsenzinnen unserer Alpen die Bergdohle ober Schneefrähe. Findet der Wanderer oder Jäger auch fonst in den Bergen feine zwei- oder vierfüßigen Alpenbewohner: eine Schar Bergdohlen, die gankend und ichreiend auf den Felsenvorsprüngen sigen, bald aber schrill pfeifend mit wenigen Flügelschlägen auffliegen, in schnedenförmigen Schwenkungen in die Bobe steigen und bann in weiten Rreifen bie Felfen umgichen, um fich bald wieder auf einem bavon niederzulassen und den Fremden zu beobachten, findet er gewiß immer, sei es auf den Weiben über der Holzgrenze, sei es in den toten Geröllhalden der Hochalpen, ebenso häufig auch an den nackten Felsen am und im ewigen Schnee. Fand bod von Dürrler felbst auf dem Firnmeere, bas bie bochfte Ruppe des Tödi, mehr als 3500 m über dem Meere, umgibt, noch zwei solcher Krähen und Mener bei seiner Ersteigung des Finsteraarhorns in einer Höhe von über 4000 m über dem Meere noch mehrere Stücke. Sie gehen also noch höher als Schneefinken und Schnees hühner und laffen ihr helles Geschrei als eintönigen Erfat für den trillernden Gesang der Flüelerche und des Zitronfinken hören, welcher fast 1000 m tiefer den Wanderer noch so freundlich begleitete. Und boch ift es diesem gar lieb, wenn er zwischen ewigem Gife und Schnee wenigstens biese lebhaften Vögel sich noch schwärmend herumtreiben und mit dem Schnabel im Firne nach eingesunkenen Kerbtieren haden sieht.

"Die fast alle Alpentiere gelten auch die Schneefrähen für Wetterverkundiger. Wenn im Frühlinge noch rauhe Tage eintreten ober im Herbste die ersten Schneefälle die Hochthal= johle versilbern wollen, steigen diese Krähen scharenweise, bald hell krächzend, bald laut pfeifend, in die Tiefe, verschwinden aber fogleich wieder, wenn das Wetter wirklich rauh und schlimm geworden ist. Auch im härtesten Winter verlassen sie nur auf furze Zeit die Alpengebiete, um etwa in ben Thalgrunden dem Beerenreste ber Bufche nachzugehen, und im Januar fieht man fie noch munter um die höchften Felsenzinnen freisen. Sie fressen übrigens wie die anderen Rabenarten alles Genießbare; im Sommer suchen fie bisweilen die höchsten Bergfirschenbäume auf. Land- und Wasserschnecken verschlucken sie mit der Schale (im Kropfe einer an der Spiegelalpe im Dezember geschoffenen Bergdohle fanden wir 13 Landschnecken, unter benen kein leeres häuschen war) und begnügen sich in der ödesten Nahrungszeit auch mit Baumknofpen und Fichtennadeln. Auf tierische Überreste geben sie so gierig wie die Kolfraben und verfolgen in gewissen Fällen selbst lebende Tiere wie echte Raubvögel. Im Dezember 1853 jahen wir bei einer Jagd in ber fogenannten Ohrligrube am Säntis mit Erstaunen, wie auf ben Knall der Flinte fich augenblidlich eine große Schar von Schneefraben fammelte, von benen vorher fein Stud gu feben gemesen. Lange freiften fie laut pfeifend über dem angeschoffenen Alpenhasen und verfolgten ihn, folange sie den Flücht: ling sehen konnten. Um ein unzugängliches Felsenriff bes gleichen Gebirges, auf welchem eine angeschoffene Gemje verendet war, freisten monatelang, nachdem der Leichnam schon fnochenblank genagt war, die krächzenden Bergdohlenscharen. Mit großer Unverschämtheit stoßen sie angesichts bes Jägers auf ben stöbernden Dachshund. Ihre Beute teilen sie nicht in Frieden. Schreiend und gankend jagen sie einander die Biffen ab und beißen und necken fich beständig; doch scheint ihre starke gesellige Neigung edler Art zu sein. Wir haben oft bemerkt, wie der ganze Schwarm, wenn ein oder mehrere Stud aus ihm weggeschoffen wurden, mit heftig pfeisenden Klagetonen eine Zeitlang noch über den erlegten schwebte.

"Ihre oft gemeinsamen Nester sind in den Spalten und Höhlen der unzugänglichsten Auppen angelegt. Das einzelne Nest ist flach, groß, besteht aus Grashalmen und enthält in der Brütezeit fünf träheneigroße, etwa 26 mm lange, 38 mm dicke Gier mit dunkelgrauen Flecken auf hell aschgrauem Grunde. Die Schneckrähen bewohnen gewisse Felsengrotten ganze Geschlechter hindurch und bedecken dort den Boden oft die mit ihrem Kote."

Über das Gefangenleben gilt genan dasselbe, was von der Alpenkrähe gesagt werden fann; ich wenigstens habe an meinen Pfleglingen der einen wie der anderen Urt irgendwie erhebliche Unterschiede nicht beobachten können. "Dieser Bogel ist einer von denjenigen", jagt Cavi, "die fich am leichtesten gahmen laffen und die innigste Unhänglichkeit an ihren Pfleger zeigen. Man kann ihn jahrelang halten, frei herumlaufen und fliegen laffen. Er fpringt auf den Tijd und ift Fleisch, Früchte, besonders Trauben, Feigen, Kirschen, Schwarzbrot, trocenen Raje und Dotter. Er liebt die Milch und zieht bisweilen Wein dem Wasser vor. Wie die Raben hält er die Speisen, die er zerreißen will, mit den Klauen, verstedt das übrige und bedt es mit Papier, Splittern und bergleichen zu, fest fich auch wohl daneben und verteidigt den Vorrat gegen Sunde und Menschen. Er hat ein feltsames Gelüfte jum Fener, zieht oft den brennenden Docht aus den Lampen und verschluckt ihn, holt ebenso des Winters fleine Kohlen aus dem Kamine, ohne daß es ihm im geringsten schadet. Er hat eine besondere Freude, den Rauch aufsteigen zu sehen, und so oft er ein Rohlenbecken mahrnimmt, sucht er ein Stud Papier, einen Lumpen oder einen Splitter, wirft es hinein und stellt sich dann davor, um den Rauch anzusehen. Sollte man baber nicht vermuten, daß dieser der "brandstiftende Bogel" (Avis incendiaria) der Alten sei?

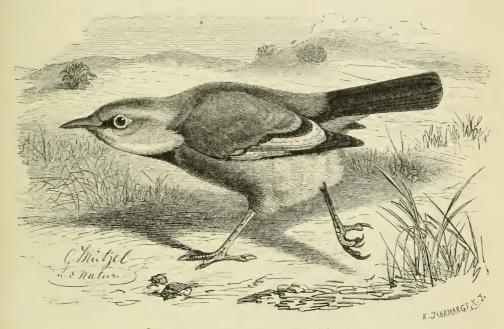
"Vor einer Schlange oder einem Krebse und dergleichen schlägt er die Flügel und den Schwanz und frächzt ganz wie die Raben; kommt ein Fremder ins Zimmer, so schreit er, daß man kast tand wird; ruft ihn aber ein Bekannter, so gackert er ganz freundlich. In der Ruhe singt er disweilen, und ist er ausgeschlössen, so pseist er fast wie eine Amsel; er lernt selbst einen kleinen Marsch pseisen. War jemand lange adwesend und kommt zurück, so geht er ihm mit halb geöffneten Flügeln entgegen, begrüßt ihn mit der Stimme, fliegt ihm auf den Arm und besieht ihn von allen Seiten. Findet er nach Sonnenaufgang die Thür geschlossen, so läuft er in ein Schlaszimmer, ruft einige Male, setzt sich undeweglich auss Kopstissen und wartet, dis sein Freund auswacht. Dann hat er keine Ruhe mehr, schreit aus allen Kräften, läuft von einem Orte zum anderen und bezeugt auf alle Art sein Vergnügen an der Gesellschaft seines Herrn. Seine Zumeigung setzt wirklich in Erstaunen; aber dennoch macht er sich nicht zum Stlaven, läßt sich nicht gern in die Hand nehmen und hat immer einige Personen, die er nicht seiden mag, und nach denen er pickt."

*

In den Wüsten, die im Juneren Assiend, zwischen dem Arasse und Tibet, sich erstrecken, hausen absonderliche Nabenvögel, die Sharpe in der Unterfamisse der Felsenraben unterzbringt. Der Schnabel der vier befannten Arten, welche die Gattung der Wüstenhäher (Podoces) bilden, ist ziemlich lang und im ganzen, oben von der Wurzel dis zur Spize gleichmäßig und sanst, unten sehr schwach gebogen, oberseits kaum über den Unterschnabel verlängert, der Fuß schlank, sein Laufteil doppelt so hoch wie die Mittelzehe lang, mit kräftigen, start gebogenen Nägeln bewehrt, der Flügel mittellang, in ihm die vierte Schwinge die längste, der Schwanz mäßig lang, am Ende sanst abgerundet, das Gesieder reich und weich, nach Geschlecht und Atler wenig oder nicht verschieden gefärbt.

Das Urbild ber Gattung ift ber Sagauthäher (Podoces panderi, Corvus, Pica und Garrulus panderi). Seine Länge beträgt ungefähr 25, die Fittichlänge 12, die

Schwanzlänge 10 cm. Alle Oberteile sind schön hell aschgrau, Kehle und Vorderhals etwas lichter, die Unterteile weißlichgrau, licht weinrot überflogen, die unteren Schwanzdecken fast weiß, ein breiter, dis zum weiß umrandeten Auge reichender Zügelstrich und ein dreieckiger, nach unten verbreiterter Flecken am Unterhalse schwarz, die Schwingen weiß, die ersten beiden außen und an_der Spige, die übrigen nur im Spigendrittel schwarz, alle auch ebenso geschaftet, stahlblau glänzend, die Armschwingen und großen Flügeldecken an der Wurzel schwarz, im übrigen weiß, die letzten Schultersedern bis auf einen nach hinten zu mehr und mehr sich verschmälernden Endrand schwarz, wodurch zwei weiße und ebenso viele schwarze Vinden gebildet werden, die Steuersedern schwarz mit grünlichem Metallglanze.



Sagaulhäher (Podoces panderi). 2's natürl. Gröbe.

Das Ange hat braune, der Schnabel wie der Fuß bleigraue Färbung. Männchen und Weibschen unterscheiden sich nicht, junge Lögel durch schnutzig hell bräunlichgraue Hauptfärbung, Fehlen des schwarzen Zügelstreisens und des Hallssleckens, Glanzlosigkeit der Schwingen und schwächeren Glanz der Steuersedern.

Obwohl der Saxaulhäher bereits im Jahre 1823 von Eversmann entdeckt und fpäter von einzelnen Neisenden wiederholt beobachtet wurde, danken wir doch erst Bogdanow eine im Jahre 1877 verössentlichte Lebensschilderung des Bogels. Seine Heimat ist die im Osten des Aralsees zwischen Syrzbarja und Amuzdarja gelegene Ginöde Kysylzkum, eine Sandzwüste im vollen Sinne des Wortes, "eben und grenzenlos wie ein offenes, aber im Sturmesschwunge erkaltetes Meer", in welcher außer seltsamem Getier nur wenige wunderbare Pflanzen, insbesondere aber der Saxaulz oder Widderholzstrauch dürstiges Leben fristen. Hier, auf dem Sande, lebt der Logel; selten nur verläuft er sich dis auf den Lehmboden, niemals auf steinigen Grund dieser Wüste; in der Nähe von Flüssen und Seen begegnet man ihm ebensowenig. Mit Bestimmtheit kann man sagen, daß er niemals trinkt und keiznes Bassers bedars (?). In der Sandwüste sucht er solche Stellen auf, wo die Sandhügel mit sehr spärlichem Lachstum bedeckt sind, wo die Wüstensträucher einzeln zerstreut und

voneinander weit entsernt stehen. Wahrscheinlich aber rückt er nach Norden hin vor, hat wenigstens den Syrsdarja bereits überschritten. Weiteres über das Vorkommen berichtet in neuester Zeit Alfred Walter: "Ter westlichste Plat in den turkmenischen Wüsten, wo wir den Vogel noch selten antrasen, liegt nordöstlich von Askhadad bei den Brunnen von Balkiju, woselhst ein Pärchen am 24. Februar 1886 erlegt wurde. Sarudnoi fand ihn östlicher bei Vortzkuju im Mai desselben Jahres. Häusig sindet er sich in der Sandwüste, die sich zwischen Merw und dem Amuzdarja dehnt, so namentlich bei Utschzadshi und Repetek im hohen Sande mit Saraulbeständen. Südwärts am Murghab und in der Hochwüste an der Afghanengrenze sehlt der Logel entschieden, soll aber am Tedschen unterhalb von Serachs gefunden worden sein. Es scheint also, daß seine südliche Verbreitungsgrenze durch den lehnigen Steppenstreisen gezogen wird, welcher mit der Achalztekez, Tedschen= und Merws Dase die turkmenische Wüste gegen Süden zum Abschlusse bringt."

Sinzeln und ungefellig verlebt der Saxaulhäher den größten Teil des Jahres in seinem Gebiete, ohne zu wandern. Den ganzen Tag über läuft er, in der Nähe der Sträucher und im Sande Nahrung suchend, mit weiten Schritten, weder springend noch hüpfend, sondern nach Art der Hühnervögel eilsertig und ungewöhnlich rasch dahinrennend, innerhalb seines Wohnfreises umher. Kein einziger Nabe schreitet so weit aus wie er. Bei Gesahr läust er von einem Saxaulstrauche zum anderen, versteckt sich hinter zedem und lugt bald von der einen, bald von der anderen Seite hervor. Zum Auffliegen entschließt er sich selten. Sbensoschen und wohl nur, um von einem erhöhten Punkte weitere Umschau zu halten, setzt er sich auf die Spigen eines Strauches. Sein Flug erinnert an den der Elster, des Hähers und des Würgers. Für gewöhnlich bet eibt er seine Geschäfte schweigsam; doch vernimmt man dann und wann auch einen aus mehreren grellen, hohen, abgerissenen, dem Jauchzen der Spechte nicht unähnlichen Tönen bestehenden Schrei von ihm.

Ungestört beschäftigt er sich fast beständig mit Aufnahme seiner Nahrung, die er entweder vom Boden aufliest oder zwischen dem Gewurzel der Gesträuche hervorwühlt. Im Frühlinge und Sommer sand Bogdanow sast nur Käserlarven in dem Magen der von ihm getöteten Stücke, wahrscheinlich die verschiedener Trauerkäser, welche die Wüste in Menge bewohnen, seltener die Neste dieser Käser selbst. Bereits im August muß sich der Bogel, weil die Käser um diese Zeit zu verschwinden beginnen, nach anderer Nahrung umsehen und mit den Samen des Sagaul und anderer Wüstensträucher begnügen. Diese Sämereien bilden wahrscheinlich sein ausschließliches Wintersutter. Im Spätherbste gesellt er sich den Viehherden der Kirgisen zu und untersucht den Mist, um irgend welche Nahrung zu erlangen. Bei dieser Gelegenheit nähert er sich nicht allein den Karawanenstraßen, sondern auch den Jurten der Kirgisen, ohne irgendwie Schen vor dem Menschen zu verraten.

Schon im Winter, wahrscheinlich im Februar, vereinigen sich die so ungeselligen Bögel zu Paaren, um zur Fortpslauzung zu schreiten. Bis dahin hatte ein Begegnen zweier Sagaulshäher, besonders zweier gleichen Geschlechtes, stets einen Kampf zur Folge, nach dessen Besendigung beide wiederum auseinander liesen. Wie es sich nunmehr verhält, vermag Bogsbanow nicht zu sagen, da er weder das eheliche Leben des Bogels beobachten, noch dessen Mest und Sier aussichen, noch dessen Mest und Sier aussichen, noch dessen hat, sind etwa 30 mm lang, 20 mm diet und auf grangrünlichem Grunde überall, gegen das diese Ende hin kranzartig, mit verschieden großen, dunkel grangrünen und seinen blaßroten Punkten gezeichnet. Die Nester, die nicht weiter beschrieben werden, standen in Mannesshöhe über dem Boden auf den oben genannten Sträuchern. Fedurin, ein Begleiter Bogsbanows, sand am 23. Upril ein Sagaulhäherpaar mit zwei ausgestogenen Jungen, und letzterer schließt daraus, daß die Legezeit schon in den ersten Tagen des März beginnen muß.

Die lette Unterfamilie vereinigt die Lärmfrähen (Streperinae), möglicherweise Berbindungsglieder der Raben- und Würgerfamilie. Sie kennzeichnen der gestreckt kegelsförmige, an der Burzel breite, seitlich zusammengedrückte, mit dem Firste in die Stirn einsdringende, auf ihr bis gegen die Spite hin fast gerade, an der Spite hakig übergebogene Schnabel, der echt rabenartige Fuß, der lange, spitige Flügel und der mittellange, gerade abgeschnittene oder sanft gerundete Schwanz.

Das australische Reich ist die Heimat der Lärmfrähen. Hier leben sie an geeigneten Orten, ungewöhnlich behende auf dem Boden laufend, nicht minder gewandt im Gezweige sich bewegend, aber nicht gerade leicht und sicher fliegend. Kleine Tiere verschiedener Klassen, insbesondere Schrecken, kleine Wirbeltiere, Früchte, Körner und Sämereien bilden ihre Nahrung. "Wenige Vögel", sagt Gould, "sind zierlicher oder beleben die Gegend, in welscher sie erscheinen, in annutigerer Beise als sie, sei es durch ihre gewandten Bewegungen auf und über dem Boden, oder sei es durch ihre laut schallenden Flötentöne, die sie im Sizen wie im Fliegen hören lassen." Sie fliegen meist in Gesellschaften zu 4—6 Stück, wahrscheinlich in Familien, aus den beiden Eltern und ihren Kindern bestehend. Ihre Nester werden aus Neisig aufgebaut und mit Gräßern und anderen passenden Stoffen ausgefüllt; das Gelege enthält 3—4 Sier. Die Jungen, die von beiden Eltern aufgefüttert und sehr nutig verteidigt werden, erhalten schon nach der ersten Mauser das ausgefärbte Kleid.

*

Der Flötenvogel (Strepera tibicen, Gymnordina tibicen, Coracias, Barita und Cracticus tibicen), der in neuerer Zeit ein Bewohner aller Tiergärten geworden ist, sommt einer Saatkrähe an Größe ungefähr gleich. Seine Länge beträgt 43, die Fittichlänge 27, die Schwanzlänge 14 cm. Das Gesieder ist der Hauptsache nach schwarz, auf Nacken, Unterrücken, den oberen und unteren Schwanzbecksehrn und den vorderen Flügeldecksehrn aber weiß. Das Luge ist rötlich nußbraun, der Schnabel bräunlich aschgrau, der Fuß schwarz.

Nach Gould ist der Flötenvogel besonders in Neusüdwales häusig und ein in hohem Grade ins Auge fallender Vogel, der die Gesilde sehr schmückt, da, wo man ihn nicht versfolgt oder vertreibt, in die Gärten der Ansiedler hereinkommt, bei einiger Hegung sogar die Wohnungen besucht und ihm gewährten Schut durch größte Zutraulichkeit erwidert. Sein buntes Gesieder ersreut das Auge, sein eigentümlicher Morgengesang das Ohr. Offene Gegenden, die mit Baumgruppen bewachsen sind, bilden seine bevorzugten Wohnsitz; deshald zieht er das Junere des Landes der Küste vor. Die Nahrung besteht hauptsächlich aus Heusschrecken, von denen er eine unschätzbare Menge verzehrt. Im August beginnt und dis zum Januar währt die Brutzeit, da sedes Pärchen zweimal nistet. Das runde und offene Nest wird aus Neisholz und Vlättern erbaut und mit zarteren Stoffen, wie sie eben vorsommen, ausgesützert. Die 3—4 Sier, die das Gelege ausmachen, kounte Gould nicht erhalten; dagegen beschreibt er die eines sehr nahen Verwandten. Sie sind auf düster bläuslichweisem, zuweilen ins Nötliche spielendem Grunde mit großen braunroten oder licht kastanienbraunen Flecken zickzackartig gezeichnet.

Als Could Australien bereiste, gehörte ein gefangener Flötenvogel noch zu den Seltenheiten; gegenwärtig erhalten wir ihn häufig lebend. Er findet viele Liebhaber und ist in Tiergärten geradezu unentbehrlich. Schon der schweigsame Vogel zeigt sich der Teilnahme wert; allgemein anziehend aber wird er, wenn er eines seiner sonderbaren Lieder beginnt. Ich habe Flötenvögel gehört, die wunderherrlich sangen, viele andere aber beobachtet die nur einige sugenartig verbundene Töne hören ließen. Ieder einzelne Laut des Vortrages ist volltönend und rein; nur die Endstrophe wird gewöhnlich mehr geschnarrt als gestötet. Unsere Vögel sind, um es mit zwei Vorten zu sagen, geschickt im Aussühren, aber ungeschickt im Erfinden eines Liedes, verderben oft auch den Spaß durch allerlei Grillen, die ihnen gerade in den Kopf kommen. Gelehrig im allerhöchsten Grade, nehmen sie ohne Mühe Lieder an, gleichviel, ob diese aus beredtem Logelmunde ihnen vorgetragen, oder ob sie auf einer Drehorgel und anderweitigen Tonwerkzengen ihnen vorgespielt werden. Sämtliche Flötenvögel, die ich bevbachten konnte, mischen bekannte Lieder, namentlich beliebte Lolks-weisen, in ihren Gesang; sie scheinen diese während der Übersahrt den Matrosen abgelausch zu haben. Bekannte werden regelmäßig mit einem Liede erfreut, Freunde mit einer gewissen Zärtlichkeit begrüßt. Die Freundschaft ist jedoch noch leichter verscherzt als gewonnen:



Flotenvogel (Strepera tibicen). 3/10 naturl. Große.

benn nach meinen Erfahrungen sind diese Naben sehr heftige und jähzornige, ja rachsüchtige Geschöpfe, die sich bei der geringsten Veranlassung, oft in recht empfindlicher Weise ihres Schnabels bedienen. Erzürnt, stränben sie das Gesieder, breiten die Flügel und den Schwanz ans und sahren wie ein erboster Hahn gegen den Störenfried los. Auch mit ihresgleichen leben sie viel im Streite und Kampse, und andere Vögel fallen sie mörderisch an.

Ihre Haltung im Käsige verursacht keine Schwierigkeiten. Sie bedürfen allerdings tierischer Nahrung, nehmen aber auch gern mit Pflanzenstoffen vorlieb. Fleisch, Brot und Früchte bilden den Hanptteil ihrer Mahlzeit. Gegen die Witterung zeigen sie sich wenig empfindlich, können auch ohne Gesahr während des Winters im Freien gehalten werden

Die Würger (Laniidae) bilden eine fast 300 Arten zählende, über die ganze Erde verbreitete Familie, deren Merkmale in dem frästigen, seitlich zusannungedrückten, deutlich

gezahnten und hakig übergebogenen Schnabel, den kurzen, breiten, abgerundeten Flügeln, in denen die dritte oder vierte Schwinge über alle anderen verlängert zu sein pflegt, und in dem ziemlich oder sehr langen, abgestusten, aus zwölf Federn bestehenden Schwanze liegen. Das Gesieder ist regelmäßig reich, etwas locker und weich, die Zeichnung angenehm und wechselvoll, bei gewissen Arten aber sehr übereinstimmend.

Kleine Waldungen, die von Feldern und Wiesen umgeben sind, hecken und Gebüsche in den Feldern, Gärten und einzeln stehende Bäume bilden die Ausenthaltsorte der Würzger, die höchsten Zweigspissen hier ihre gewöhnlichen Nuhez und Sitzunkte. Die meisten nordischen Arten sind Sommervögel, die regelmäßig wandern und ihre Reisen dis Mittelassisch ausdehnen. Lebensweise und Betragen erinnern ebensosehr an das Treiben der Raubzvögel wie an das Gebaren mancher Naben. Sie gehören ungeachtet ihrer geringen Größe zu den mutigsten, raubsüchtigsten und mordlustigsten aller Bögel. Ihre Begabungen sind nicht besonders ausgezeichnet, aber sehr mannigsaltig. Ihre Stimme ist eintönig und ihr eigentlicher Gesang kaum der Rede wert; ihr Flug ist schlecht und unregelmäßig, ihr Gang hüpsend, gleichwohl überraschen und fangen sie gewandtere Bögel, als sie selbst sind, ebenso wie sie ihren Gesang wesentlich verbessern, indem sie, scheindar mit größter Mühe und Sorgsfalt, anderer Bögel Lieder oder wenigstens einzelne Strophen und Töne darans ablauschen und das nach und nach Erlernte, in sonderbarer Weise vereinigt und verschmolzen, zum besten geben. Einzelne Arten sind, dank dieser Gewohnheit, wahrhaft beliebte Singvögel, die Freude und der Stolz mancher Liebhaber.

Anch die Würger sind eigentlich Kerbtierfresser; die meisten Arten aber stellen ebenso dem Kleingeslügel nach und werden um so gefährlicher, als sie von diesem meist nicht gewürdigt und mit ungerechtsertigtem Vertrauen beehrt werden. Ruhig sitzen sie minutenslang unter anderen Singvögeln, singen wohl auch mit diesen und machen sie förmlich sicher: da plötzlich erheben sie sich, packen unversehens einen der nächststzenden und würgen ihn ab, als ob sie Raubvögel wären. Sonderbar ist ihre Gewohnheit, gefangene Vente auf spitzige Vornen zu spießen. Da, wo ein Pärchen dieser Vögel haust, wird man selten vergeblich nach derartig ausbewahrten Kerbtieren und selbst kleinen Vögeln oder Kriechtieren und Lurchen suchen suchen selbst ser name "Reuntöter", den das Volt gerade diesen Räubern gegeben hat.

Das Nest ist gewöhnlich ein ziemlich kunstreicher Bau, welcher im dichtesten Gestrüpp oder wenigstens im dichtesten Geäste angelegt und meist mit grünen Pflanzenteilen geschmückt ist. Das Gelege besteht aus 4—6 Eiern, die vom Weibchen allein ausgebrütet werden, während das Männchen inzwischen die Ernährung seiner Gattin übernimmt. Die ausgeschlüpsten Jungen werden von beiden Eltern geaßt, ungemein geliebt und bei Gesahr auf das mutigste verteidigt, auch nach dem Aussliegen noch längere Zeit gesührt, geleitet und unterrichtet und erst spät im Herbste, ja wahrscheinlich sogar erst in der Winterherberge der elterlichen Obhut entlassen.

Die Familie ist neuerdings in Abteilungen zerfällt worden, die als Untersamilien aufgesaßt werden mögen. Unter ihnen stellen wir die der Bächter oder Heckenwürger (Laniinae) obenan, weil unsere europäischen Arten ihr angehören. Ihre Merkmale liegen in dem sehr kräftigen, seitlich zusammengedrückten, mit einem Zahne ausgerüsteten Schnabel, den starken, hochläusigen, mittellangzehigen, mit spitzigen Nägeln bewehrten, auf dem Laufe mit großen Platten getäselten Füßen, den mäßig langen, gerundeten Flügeln und dem ziemzlich langen, gesteigerten Schwanze.

Die gleichnamige Gattung (Lanius), welche die Urbilder der Familie umfaßt, kennzeichnet sich durch mittellangen, sehr kräftigen, seitlich zusammengedrückten, auf dem Firste fast geraden, vor ihm hakig herabe und übergebogenen, durch einen scharfeckigen Zahn verstärkten Schnabel, mittelhochläusige, freizehige Füße, mäßig lange Flügel, unter deren Schwinzgen die vierte die Spige bildet, und langen und breiten, am Ende stark abgerundeten oder keilförmigen Schwanz.

Der murbigfte Bertreter biefer Gattung ift ber Raubmurger, Burg-, Behr-, Bahrund Ottervogel, Bürgengel, Bächter, Buichfalte, Baldherr, Bildwald, Metger und Abbeder, Berg., Buid., Rrit., Rriegel., Bild., Rraus. und Straufelfter (Lanius excubitor, cinereus und rapax, Collyrio excubitor). Seine Länge beträgt 26, die Breite 36, die Fittichlänge 10, die Schwanzlänge 12 cm. Das Gefieder ift auf der Oberfeite, bis auf einen langen, weißen Schulterflecken gleichmäßig hell afchgrau, auf ber Unterseite rein weiß; ein breiter schwarzer, weiß umrandeter Zügelstreif verläuft durch das Muge. Im Flügel find die großen Handschwingen von der Burgel bis zur Balfte, die Arm= ichwingen an der Burgel, die Oberarmschwingen an der Spite und inneren Fahne weiß, im übrigen aber wie die Deckfebern der Schwingen schwarz. Im Schwanze find die beiden mittleren Federn ichwarz; bei den übrigen tritt dieje Färbung mehr und mehr zuruck, und reines Weiß wird bafur vorherrichend, die fünfte Angenfeder ift bis auf einen großen ichwargen Fleden auf der Mitte der inneren Fahne und die außere bis auf einen ichwarzen Schaftstreifen ganz weiß. Das Auge ist braun, der Schnabel schwarz, der Fuß bleigran. Das Weibchen unterscheibet fich durch unreinere Farben, der junge Vogel durch eine schwach wellenförmige Zeichnung, die zumal auf der Bruft hervortritt.

Neben dem Raubwürger leben in Europa Berwandte, die, zum Teil wenigstens, als eigne Arten aufgefaßt werden dürfen, von einzelnen Forschern jedoch nur als Abarten an-

geschen werden.

Der Großwürger (Lanius major, mollis, septentrionalis und borealis), der Sibirien entstammt, wiederholt aber auch in Deutschland erlegt wurde, ähnelt dem Raub-würger, unterscheidet sich von ihm jedoch durch den einsachen, weißen Spiegel auf der zweiten bis zehnten Handschwinge, das Fehlen von Weiß auf den Armschwingen, die breitere weiße Spigenzeichnung der letzteren und die weiße Außenfahne der äußersten Schwanzseder, überhaupt größere Ausdehnung der weißen Zeichnung am Schwanze. Die Länge beträgt 24,5, die Fittichlänge 11,5, die Schwanzlänge 10,6 cm.

Der Spiegelwürger (Lanius homeyeri) dagegen, der die Gegend um die untere Wolga und die Krim bewohnt, sich jedoch ebenfalls nach Deutschland verslogen hat, unterscheidet sich vom Naubwürger durch die viel größere Ausdehnung der weißen Flügelspiegel, weiße Stirn, Augenbrauenstreifen und Bürzel und viel Weiß im Schwanze. Seine Länge beträgt 25,3, die Fitticklänge 11,5, die Schwanzlänge 11 cm.

Der Sübliche Naubwürger ober Hesperibenwürger (Lanius meridionalis, Collyrio meridionalis), aus Südeuropa, ist oberseits tief aschgrau, unterseits hell weinsrötlich, an den Kopsseiten, Kinn und Kehle sowie den Unterschwanzdecken weiß, der schwarze Zügel oberseits schwal weiß gesäumt; die Schwingen sind schwarz, die dritte bis fünste Handsthwinge an der Wurzel, die hinteren Armschwingen am Ende, die läugsten Schultersedern ganz weiß, die Schwanzsedern schwarz, die äußerste dis über die Hälfte, die zweite weniger, die dritte und vierte nur noch am Ende weiß. Die Länge beträgt 24, die Breite 32, die Fittichs und Schwanzlänge 11 cm.

Unser Raubwürger lebt, vielleicht mit Ausnahme des äußersten Südens, in allen Länsdern Europas und in einem großen Teile Usiens als Stands oder Strichvogel, in Nordsafrika und Südasien als Jugvogel. In den Monaten September bis November und Februar bis April sicht man ihn am häufigsten, weil er dann streicht. Im Winter kommt er gern bis in die Nähe der Ortschaften; im Sommer hält er sich paarweise an Baldrändern oder auf einzeln stehenden Bäumen des freien Feldes auf. Feldhölzer oder Waldränder, die an



Raubmurger (Lanius excubitor) und Neuntoter (Lanius collurio). 12 naturl. Grofe.

Wiesen ober Viehweiden grenzen, sind seine Lieblingsplätze; hier pslegt er auch sein Nest anzulegen. Er ist, wie es scheint, im Gebirge ebenso häusig wie in der Sbene und sehlt nur den Hochalpen oder sumpsigen Gegenden. Wer ihn einmal kennen gelernt hat, wird ihn mit keinem seiner deutschen Verwandten verwechseln; denn er zeichnet sich vor allen ebenso durch sein Wesen wie durch seine Größe aus. Gewöhnlich sieht man ihn auf der höchsten Spitze eines Vaumes oder Strauches, der weite Umschau gestattet, bald aufgerichtet mit gerade herabhängendem Schwanze, bald mit wagerecht getragenem Körper ziemlich regungslos sigen. Sein Blick schweist rastlos umher, und seiner Ausmerksamkeit entgeht ein vorübersliegender Raubvogel ebensowenig wie ein am Boden sich bewegendes Kerbtier,

Lögelchen ober Mäuschen. Jeder größere Logel und namentlich jeder falkenartige wird mit Geschrei begrüßt, mutig angegriffen und neckend verfolgt. Nicht mit Unrecht trägt er den Namen des Wächters; denn sein Warnungsruf zeigt allen übrigen Lögeln die nahende Gefahr an.

Erblickt er ein kleines Geschöpf, so stürzt er sich von oben hinunter und versucht es anfzunehmen, rennt auch wohl einem babinlaufenden Mäuschen eine Strecke weit auf bem Boben nach. Nicht felten fieht man ihn rüttelnd längere Beit auf einer Stelle verweilen und bann wie ein Falke zum Boben fturgen, um erfpahte Beute aufzunehmen. Im Winter fitt er oft mitten unter ben Sperlingen, jonnt sich mit ihnen, ersieht fich einen von ihnen gum Mable, fällt plötlich mit jäher Schwenfung über ihn ber, packt ihn von der Seite und tötet ihn durch Schnabelhiebe und Würgen mit den Klauen, fchleppt bas Opfer, indem er es bald mit dem Edmabel, bald mit den Rugen trägt, einem ficheren Orte zu und fpießt es hier, wenn der hunger nicht allzu groß ist, zunächst auf Dornen oder spite Uste, auch wohl auf das Ende eines dunnen Stockes. Hierauf zerfleischt er es nach und nach vollständig, reifit fich mundrechte Bissen ab und verschlingt diese einen nach dem anderen. Seine Ruhn= beit ift ebenso groß wie seine Dreistigfeit. Bom Sunger gegnält, ergreift er, jo vorsichtig er fonst zu fein pflegt, angesichts des Menschen seine Beute und setzt dabei zuweilen seine Sicherheit jo rudfichtslos auf bas Spiel, daß er mit der hand gefangen werden kann. Mein Bater fah ihn eine Amfel angreifen, Naumann beobachtete, daß er die Krammetsvögel verfolgte, ja jogar, daß er die in Schnechauben gefangenen Rebhühner überfiel. Junge Bogel, die eben ausgeflogen find, haben viel von ihm zu leiden. Befäße er ebenfoviel Gewandtheit wie Mut und Rühnheit: er würde der furchtbarfte Räuber fein. Zum Glück für das fleine, ichwache Geflügel mißlingt ihm fein beabsichtigter Fang fehr häufig; immerhin aber bleibt er in seinem Gebiete ein höchft gefährlicher Gegner aller schwächeren Bogel.

Der Flug des Raubwürgers ift nicht besonders gewandt. "Benn er von einem Baume jum anderen fliegt", fagt mein Bater, "fturzt er fich schief herab, flattert gewöhnlich nur wenige Meter über dem Boden dahin und schwingt fich dann wieder auf die Spige eines Baumes oder Busches empor. Sein Flug zeichnet fich sehr vor dem anderer Bögel aus. Er bildet bemertbare Wellenlinien, wird durch schnellen Flügelichlag und weites Ausbreiten ber Edmungfebern beschlennigt und ift ziemlich rafch, geht aber nur kleine Strecken in einem fort. Weiter als einen halben Kilometer fliegt er selten, und weiter als einen ganzen nie. Gine folde Strede legt er auch nur bann in einem Zuge gurud, wenn er von einem Berge jum anderen fliegt und alfo unterwegs keinen bequemen Rubepunkt findet." Die Sinne find icharf. Namentlich bas Gesicht scheint in hohem Grade ausgebildet zu fein; aber auch das Gehör ist vortrefflich: jedes leise Geräusch erregt die Ausmerksamkeit des wachsamen Bogels. Daß er flug ift, unterliegt keinem Zweifel; in noch höherem Grade aber zeichnet er fich durch Leidenschaftlichkeit aus. Er ift ungemein gankisch, beißt fich gern mit anderen Bögeln herum, sucht jeden, welcher sich naht, aus seinem Gebiete gu vertreiben und zeigt fich gegen Raubvögel fehr feindselig, gegen den Uhu überaus gehäffig. Mit feinesgleichen lebt er ebensowenig in Frieden als mit anderen Geschöpfen. Rur folange die Brutzeit währt, herricht Ginigkeit unter ben Gatten eines Baares und fpater innerhalb bes Fami= lienfreises; im Winter lebt der Würger für sich und fängt mit jedem anderen, den er zu jeben befommt, Streit an.

Das gewöhnliche Geschrei, Erregung jeder Art, freudige wie unangenehme, bezeichnend, ist ein oft wiederholtes "Gäh gäh gäh gäh gäh". Außerdem vernimmt man ein sanstes "Truütrun" als Locton, an schönen Wintertagen, namentlich gegen den Frühling hin aber einen förmlichen Gesang, der aus mehreren Tönen besteht, bei verschiedenen Vögeln verschieden und oft höchst sonderbar tlingt, weil er, wie es scheint, nichts anderes ist als eine Wiedergabe

einzelner Stimmen und Töne ber in einem gewissen Gebiete wohnenden fleineren Singvögel. Dieser zusammengesetzte Gesang wird nicht bloß vom Männchen, sondern auch vom Weibchen vorgetragen. Zuweilen vernimmt man eine hell quiekende Stimme, wie sie von kleinen Bögeln zu hören ist, wenn sie in großer Gesahr sind. Der Würger sitzt dabei ganz ruhig, und es scheint fast, als wollte er durch sein Klagegeschrei neugierige Bögel herbeirusen, möglicherweise, um sich aus ihrer Schar Beute zu gewinnen.

Im April fchreitet das Paar gur Fortpflangung. Es erwählt fich in Bor- oder Feldhölzern, in einem Garten oder Gebuiche einen geeigneten Baum, am liebsten einen Beißbornbufch oder einen wilden Obstbaum, und trägt sich hier trockene Salmstengel. Reiserchen. Erd= und Baummoos zu einem ziemlich funftreichen, verhältnismäßig großen Refte zufam= men, beffen halblugelige Mulde mit Stroh und Grashalmen, Wolle und haaren bicht ausgefüttert ift. Das Gelege besteht aus 4-7 Giern, die 28 mm lang, 20 mm bid, auf grunlichgrauem Grunde ölbraun und afchgrau geflect find und 15 Tage lang bebrütet werden. Zu Anfang Mai schlüpfen die Jungen aus, und beide Eltern schleppen ihnen nun Käfer, Seufchrecken und andere Kerbtiere, später fleine Bögel und Mäufe in Menge berbei, verteidigen fie mit Gefahr ihres Lebens, legen, wenn fie bedroht werden, alle Furcht ab, füttern fie auch nach dem Ausfliegen noch lange Zeit und leiten fie noch im Spätherbite. Mein Bater hat beobachtet, wie vorsichtig und flug sich alte Bürger benehmen, wenn fie ihre noch unerfahrenen Jungen bedroht feben. "In einem Laubholze", erzählt er, "verfolgte ich eine Familie diefer Bogel, um einige zu schießen. Dies glückte aber burchaus nicht; denn die Alten warnten die Jungen durch heftiges Geschrei jedesmal, wenn ich mich ihnen näherte. Endlich gelang es mir, mich an ein Junges anzuschleichen: als ich aber das Gewehr anlegte, schrie das Weibchen laut auf, und weil das Junge nicht folgte, fließ es diefes, noch ebe ich schießen konnte, im Fluge mit Gewalt vom Afte herab." Diefelbe Beobachtung ift viele Sahre später noch einmal von meinem Bater, inzwischen aber auch von anderen Forschern gemacht worden.

Habicht und Sperber, grausam wie der Würger selbst, sind die schlimmsten Feinde unseres Bogels. Er kennt sie wohl und nimmt sich möglichst vor ihnen in acht, kann es aber doch nicht immer unterlassen, seinen Mutwillen an ihnen auszuüben, und wird bei dieser Gelegenheit die Bente der stärkeren Räuber. Außerdem plagen ihn Schmaroger versichiedener Art. Der Mensch bemächtigt sich seiner mit Leichtigkeit nur vor der Krähenhütte und auf dem Logelherde. Da, wo es auf weithin keine Bänme gibt, kann man ihn leicht fangen, wenn man auf eine mittelhohe Stange einen mit Leimruten bespielten Busch pflanzt, und ebenso bekommt man ihn in seine Gewalt, wenn man seine beliebtesten Sigpläge erstundet und hier Leimruten geschieft andringt.

In der Gefangenschaft wird der Naubwürger bald zahm, lernt seinen Gebieter genau kennen, begrüßt ihn mit freudigem Ruse, trägt seine drolligen Lieder mit ziemlicher Luse dauer vor, dauert aber nicht so gut aus wie seine Verwandten. Früher soll er zur Beize abgerichtet worden sein; häusiger aber noch wurde er beim Fange der Falken gebraucht.

Alle ebenen Gegenden unseres Vaterlandes, in denen der Laubwald vorherricht, besherbergen den Grauwürger, Rosens und Schwarzstirnwürger, Schäferdickfopf, Sommerkriks und Deilselster (Lanius minor, italicus, longipennis, vigil, rosens, nigrifrons, eximius und graecus, Enneoctonus minor), eine der schönsten Arten der Familie. Das Gesieder ist auf der Oberseite hell aschgrau, auf der Unterseite weiß, an der Brust wie mit Rosenrot überhaucht; Stirn und Zügel sowie der Flügel bis auf einen weißen Flecken, der sich über die Burzelhälste der neun ersten Handschwingen verbreitet, und einen schmalen weißen Endsaum der Armschwingen schwarz; die vier mittelsten Steuersedern

haben bieselbe Färbung, die darauf folgenden sind fast zur Hälfte weiß, die übrigen zeigen nur noch neben dem dunkeln Schafte einen schwarzen Flecken auf der inneren Fahne, die äußersten sind rein weiß. Das Ange ist braun, der Schnabel schwarz, der Fuß gräulich. Die Jungen sind an der Stirn schmutzig weiß, auf der Unterseite gelblichweiß, grau in die Quere gestreift. Die Länge beträgt 23, die Breite 36, die Fittichlänge 12, die Schwanzlänge 9 cm.



Grauwürger (Lanius minor). 1/2 naturl. Große.

Unter ben im Frühlinge zurückfehrenden Sommervögeln ist der Grauwürger einer der letten. Er erscheint erst zu Anfang Mai, und ebenso tritt er mit am frühesten, gewöhnlich schon im Spätsommer zu Ende August seine Reise wieder an. Bereits im September bezegenet man ihm in den Waldungen der oberen Nilländer und ebenso wahrscheinlich in ganz Mittelafrika; denn hier erst verbringt er den Winter. So häusig er in gewissen Gegenden ist, so selten zeigt er sich in anderen. In Anhalt, Brandenburg, Franken, Bayern, Südsrankreich, Italien, Ungarn und der Türkei, im südsichen Rußland ist er gemein; die übrigen Länder Europas berührt er entweder gar nicht oder nur auf dem Zuge; den Norden Europas meidet er gänzlich. Zu seinem Ausenthalte wählt er mit Vorliede Baumpslanzungen an Straßen und Obstgärten, ebenso kleine Feldgehölze, Hecken und zusammenhängende Gebüsche, sehlt aber ost in Gegenden, die anscheinend allen Lebensbedingungen entsprechen, gänzlich, verschwindet wohl auch allmählich aus solchen, welche ihn vormals in Menge besherbergten, ohne daß man stichhaltige Gründe dassür aufzusinden wüßte.

Me Beobachter stimmen mit mir darin überein, daß der Grauwürger zu den ammutigsten und harmsosseten Arten seiner Familie gehört. Er belebt das von ihm bewohnte Gebiet in höchst ansprechender Weise; dem er ist beweglicher, munterer und unruhiger als jeder andere Würger, hieran und an seiner schlanken Gestalt sowie den spizigeren Schwingen auch im Sigen wie im Fliegen leicht vom Nandwürger zu unterscheiden. Borteilhaft zeichnet ihn vor diesem serner seine geringe Naubsucht aus. Naumann versichert, daß er ihn niemals als Vogelräuber, sondern immer nur als Kerbtiersäger kennen gesernt habe. Schmetzterlinge, Käser, Heusschen, deren Larven und Puppen bilden seine Beute. Lauernd sitzter auf der Spize eines Baumes, Busches, auf einzelnen Stangen, Steinen und anderen erhabenen Gegenständen; rüttelnd erhält er sich in der Luft, wenn ihm derartige Warten sehlen, stürzt sich, sodald er eine Beute gewahrt, plöglich auf den Boden hinab, ergreift das Kerbtier, tötet es und sliegt mit ihm auf die nächste Baumspize zurück, um es daselbst zu verzehren. Dies geschieht gewöhnlich ohne alle Vorbereitung; denn seltener als seine Verwandten spießt er die gefangenen Tiere vor dem Zerstückeln auf Vornen und Astspizien.

"Durch Färbung und Gestalt", fagt Naumann, "ist der schwarzstirnige Bürger gleich ichon im Siten wie im Fliegen, und da er immer herumflattert und feine Stimme hören läßt, jo macht er sich auch sehr bemerklich und trägt zu ben lebendigen Reizen einer Gegend nicht wenig bei. Sein Flug ift leicht und fanft, und er schwimmt öfters eine Strecke ohne Bewegung der Flügel durch die Luft dahin wie ein Raubvogel. Hat er aber weit zu fliegen, fo fett er öfters ab und beschreibt so viele, fehr flache Bogenlinien. Seine gewöhnliche Stimme flingt ,fjäck fjäck' oder ,fchäck', seine Lockstimme ,kwiä-kwi-ell-kwiell' und ,perletschhrolletich, auch ,icharreck icharreck. Bon feiner bewunderungswürdigen Gelehrfamkeit, vermoge welcher er den Gefang vieler fleinen Singvogel gang ohne Anftoß nachfingen foll, habe ich mich nie gang überzeugen können, ungeachtet er sich in meiner Gegend fo häufig aufhält und ich ihn im Commer täglich beobachten kann. Ich habe ihn die Lockstimme des Grünlings, des Sperlings, der Schwalben, des Stieglitzes und mehrerer anderen kleinen Bögel und mitunter auch Strophen aus ihren Gefängen untereinander mengen, darunter bann auch feine Locktone ofters mit einmischen und auf biefe Art einen nicht unangenehmen Bejang hervorbringen hören; allein ein langes Lied irgend eines kleinen Sängers im ordentlichen Zusammenhange hörte ich nie von ihm. Immer waren Tone und furze Strophen aus eignen Mitteln mit eingeweht, und wenn er auch auf Augenblicke täuschte, so schwand der Wahn bald durch diese Ginnifchungen. Strophen aus dem Gefange der Feldlerchen hört man oft von ihm; auch abmt er den Wachtelschlag leife, aber ziemlich täuschend nach. Die fremden Tone ahmt er sogleich, wie er sie hört, nach und ist zudem ein sehr fleißiger Sanger. Daß er ben Gejang ber Nachtigall auch nachsinge, habe ich noch nicht gehört, obgleich in meinem eignen Balbochen Nachtigallen und graue Bürger in Menge nebeneinander wohnen."

Das Nest legt der schwarzstirnige Würger gewöhnlich in ziemlicher Höhe in dichtem Gezweige seiner Lieblingsbäume an. Es ist groß, wie alle Würgernester aus trockenen Wurzeln, Duccken, Reisern, Heu und Stroh aufgebant und inwendig mit Wolle, Haaren und Federn weich ausgesüttert. Zu Ende Mai sindet man in ihm 6—7 etwa 24 mm lange, 18 mm dicke, auf grünlichweißem Grunde mit brännlichen und violettgrauen Flecken und Punkten gezeichnete Sier, die von beiden Gatten wechselweise innerhalb 15 Tagen ausgesbrütet werden. Die Jungen erhalten nur Kerbtiere zur Nahrung. "Wenn sich eine Kräbe, Elster oder ein Ranbvogel ihrem Neste oder auch nur einem gewissen Bezirke ringsum nähert", sagt Naumann, "so verfolgen ihn beide Gatten beherzt, zwicken und schreien auf ihn los, bis er sich entsernt hat. Nähert sich ein Mensch dem Reste, so schlagen sie mit dem Schwanze beständig auf und nieder und schreien dazu ängstlich "kjäck fjäck sich ind nicht selten sliegen

dem, der die Jungen aus dem Neste nehmen will, die Alten, besonders die Weibchen, seine Gesahr scheuend, ins Gesicht. Die Jungen wachsen zwar schnell heran, werden aber, nachedem sie bereits ausgestogen, lange noch von den Eltern gesüttert. Sie sitzen oft alle aus einem Zweige dicht nebeneinander und empfangen ihr Futter unter vielem Schreien; durch ihr klägliches, Giäh giäck gäckgäcks verraten sie ihren Ausenthalt sehr bald. In sedem Schecke ist eins der Jungen besonders klein und schwächlich. Da sie sehr viel fressen, so haben die Alten mit dem Fangen und Herbeitscheppen der Nahrungsmittel ihre volle Arbeit und sind dann außerordentlich geschäftig. Bei trüber oder regnerischer Vitterung, wenn sich wenige Kerfe sehen lassen, fangen sie dann auch manchmal junge Vögel und füttern die Jungen damit."

Habidt und Sperber stellen ben alten schwarzstirnigen Würgern nach, Naben, Krähen und Elstern zerstören trot des Mutes, den die Alten an den Tag legen, die Brut. Der Mensch, der diesen Würger kennen gelernt hat, verfolgt ihn nicht oder fängt ihn höchstens für das Gebauer und zwar in derselben Weise, wie ich schon weiter oben mitgeteilt habe. Die gefangenen Grauwürger erfreuen durch ihre Schönheit und Nachahmungsgabe.

Der bekannteste unter unseren beutschen Würgern ift ber Dorndreher ober Renn= töter, Reunmörder, Dorntreter, Dorndrechsler, Dornhäher, Dorngreuel, Totengreuel, Dornreich, Dickfopf, Quarfringel, Barkvogel, Spießer, Mill= und Singwürger 2c. (Lanius collurio, spinitorquus, colluris und dumetorum, Enneoctonus collurio, Abbildung C. 487). Kopf, Hinterhals, Bürzel und Schwanzbecken find hell aschgrau, die übrigen Oberteile schön braunrot, ein schmaler Stirnrand und ein oben und unten weiß begreugter Zügelstreifen schwarg, Baden, Kinn, Kehle und die unteren Schwangbeden weiß, die übrigen Unterteile blaß rofenrot, die Band- und Armidwingen bräunlich grauschwarz, schmal hellbraun gefantet, die Oberarmschwingen fast gang rostbraun; an der Burgel jeder Armschwinge steht ein kleines, lichtes Fledchen, das, wenn der Flügel ausgebreitet ift, eine fichtbare Binde bildet; die Mittelfedern des Schwanzes find braunidmara; die folgenden an der Burgel, die äußersten bis zu Dreiviertel weiß und nur an der Spipe schwarz. Das Auge ift braun, ber Schnabel schwarz, ber Fuß grauschwarz. Das Weiben ift oben roftgrau, auf der Unterfeite auf weißlichem Grunde braun gewellt. Die Jungen ähneln ihm, zeigen aber auf der Oberfeite lichte Aleckenzeichnung. Die Länge beträgt 18, die Breite 28, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 7 cm.

Unter allen deutschen Würgern ist der Dorndreher der verbreitetste. Er bewohnt fast ganz Europa von Finnland und Nußland an bis Südfrankreich und Griechenland und ebenso das gemäßigte Sidirien. In Spanien gehört er zu den Seltenheiten; doch soll er hier in den nordwestlichen Provinzen als Brutvogel gefunden werden; in Griechenland brütet er nur in den höheren Gebirgen. Gelegentlich seiner Winterreise durchstreift er ganz Afrika, ist während unserer Wintermonate in allen Waldungen des Juneren wie der Küstenländer Südafrikas und selbst der dem Festlande benachbarten Inseln eine sehr häusige Erscheinung, wartet dort bei sehr reichlichem Futter seine Mauser ab, die in die Monate Dezember und Januar fällt, und kehrt sodann allmählich heimwärts. Bei uns zu Lande erscheint er selten vor Ansang Mai und verweilt in der Negel nur dis Mitte August.

Gebüsche aller Art, die an Wiesen und Weideplätze grenzen, Gärten und Baumspflanzungen sind seine Ausenthaltsorte. Dichte Hecken scheinen ihm unumgänglich notwendiges Erfordernis zum Wohlbefinden zu sein. Nottet man solche Hecken aus, so verläßt dieser Würger, selbst wenn er früher häusig war, die Gegend. Aber er ist genügsam; denn schon ein einziger dichter Busch im Felde befriedigt ihn vollständig. Er baut dann viele Jahre nacheinander sein Nest immer an dieselbe Stelle und behauptet den einmal gewählten

Wohnplat mit Hartnäckigkeit gegen jeden anderen Bogel, namentlich gegen ein zweites Paar seiner Art. Da er nun außerdem den Verhältnissen sich anbequemt, nötigen Falles in die Obstgärten der Ortschaften wie in das Innere des Waldes übersiedelt, nimmt er von Jahr zu Jahr an Menge zu und zählt schon jetzt, sehr zu ungunsten der kleinen Sänger, zu den gemeinsten Vögeln vieler Gegenden unseres Vaterlandes.

Huch der Dorndreher ift ein dreifter, mutiger, munterer, unruhiger Bogel. Gelbft wenn er fitt, dreht er den Ropf beständig nach allen Seiten und wippt babei mit bem Schwanze auf und nieder. Die höchsten Spigen der Buiche und Baume bilben für ihn Warten, von welchen aus er fein Jagdgebiet überschaut, und zu welchen er nach jedem Ausfluge gurudfehrt. Aufgejagt, flürzt er fich von der Sohe bis gegen den Boden hinab, ftreicht tief barüber hin und schwingt sich erft dann wieder empor, wenn er von neuem sich setzen will. Auch er flieat ungern weit in einem Buge, ruht vielmehr auf jedem geeigneten Sipplate ein wenig aus und fest erft hierauf feinen Weg fort. Die Lockstimme ift ein ziemlich beutlich hervor= gestoßenes "Gad gad gad" ober ein schwer zu beschreibenbes "Ceh" ober "Gra". Beibe Laute werden verschieden betont und bruden bald freudige, bald angftliche Gefühle aus. Uhnliche Töne dienen zur Warmung der unerfahrenen Jungen. Von einzelnen Männchen vernimmt man taum andere Laute, mahrend andere gu ben ausgezeichnetften Gangern gahlen. Auch ber Dornbreher besitt eine wahrhaft überraschende Fähigkeit, anderer Bogel Stimmen nachzuahmen. "Ich habe einmal", fagt mein Bater, "biefen Bogel wundervoll jingen hören. Gin Mannchen, das fein Weibchen bei fich hatte, faß auf der Svipe eines Buiches und fang lange Zeit ziemlich laut und äußerft angenehm. Es trug Strophen von der Keld- und Baumlerche, von der Grasmude und anderen Sängern vor. Die Tone der drei erstgenannten Urten fehrten oft wieder und waren so voll und untereinander gemischt, daß sie äußerst lieblich klangen."

Je älter ein Männchen wird, um fo mehr steigert sich seine Begabung. "Benn ein Sanger", berichtet Graf Gourcy meinem Bater, "ben Ramen Spottvogel verdient, fo ift es unbestreitbar diefer. Nach meiner Meinung hat er außer einigen rauben Strophen feinen eignen Gefang, und beswegen jingen auch bie aufgezogenen, wenn fie nicht unter anderen gut fingenden Bogeln aufwachsen, ziemlich schlecht. Die Wildfange werben nicht leicht gabm; find fie es aber einmal und an einem Standorte gefangen, wo fie von lauter gut fingenden Bögeln umgeben maren, dann fann man feinen angenehmeren Ganger in der Stube besigen als diesen Würger; benn mit immer erneuerter Luft hört man ihn seine vielfach abwechselnden, jum Täuschen ähnlichen Gefänge vortragen. Rur schabe, bag beinahe ein jeder feinen schönen Liedern einige schlechte Tone beimischt! Befonders ift es ber Untenruf, ben sich fast alle zu eigen machen. Der, den ich jest besitze, ift ein vorzüglicher Bogel, welcher auf eine täuschende und entzückend schöne Urt bie Gefänge ber Nachtigall, der Feldlerche, Rauchichwalbe, Sperbergrasmude, bes Monchs, Golbammers, ben Ruf ber Umfel und des Rebhuhnes nachahmt und auf eine jo feine Art ineinander verschmilzt, daß man durchaus keinen Übergang bemerkt. Außerdem bellt er noch wie ein hund. Er fang zu= weilen noch im September und begann ichon am 16. November wieder."

Leiber macht sich dieser so muntere und singsähige Logel in anderer Hinsicht im höchsten Grade unbeliebt. Er ist einer der abscheulichsten Feinde der kleinen Singvögel. Kerbtiere bilden allerdings seine Hauptnahrung, und namentlich Käser, Heuschrecken, Schmetterlinge, auch wohl Raupen werden eifrig von ihm versolgt und selbst dann noch getötet, wenn er bereits gesättigt ist; er stellt jedoch auch allen kleinen Wirbeltieren nach, die er irgendwie bezwingen kann, fängt Mäuse, Lögel, Sidechsen und Frösche, haust namentlich unter der gesiederten Sängerschaft unserer Gärten und Gebüsche in verderblichster Weise. Da, wo ein Dorndreherpaar sich ansässig gemacht hat, verschwinden nach und nach alle kleinen

Grasmuden, Laube und Gartenfänger, ja fogar die Böhlenbrüter. Sie verlaffen infolge ber ewigen Bedrohung die Gegend oder werden von dem Dorndreher ergriffen und aufgefressen. Die Niefter weiß er febr geschickt auszuspuren, und hat er eins gefunden, so holt er fich gewiß ein Junges nach bem anderen meg. Naumann hat beobachtet, daß er junge Dorngrasmuden, gelbe Bachstelgen, Krantvögelden und Spieglerchen erwurgte und fortfchleppte, daß er die in Sprenkeln gefangenen Bogel anging, daß er Finken aus den Gebauern herauszuziehen versuchte. Andere Beobachter erfuhren dasselbe. "Ich habe", faat Leng, "ichon einige Male folgende Versuche gemacht: 1) In einem großen, mit ftarkem Dorngaune umgebenen Garten ichoft ich in einigen Jahren jeden Würger, sowie er sich anfiedelte, tot. Go konnten die nüglichen Bögelchen ruhig in den von mir angeschlagenen Räftehen und in felbstgebauten Nestern brüten, wurden über das Ungeziefer gang Herr, und ich bekam Massen trefflichen Obstes. 2) In einem ebenso beschaffenen Garten ließ ich bie Würger nach ihrem Belieben haufen. Dabei verließen aber alle anderen Bögelchen ben Sarten, selbst biejenigen, welche baselbst in ben Brutkaftchen zu niften pflegten; meine Baume wurden von den Raupen erbärmlich fahl gefressen, und ich bekam gar kein Obst. 3) In bem noch größeren Garten eines meiner Nachbarn hegte ich die Bürger in einer Sche, wo ein großes Dorngebuich ftand. Dagegen zerstörte ich jedes andere Wurgernest in diesem Garten, jowie es gebaut war, erschoß auch die Alten. Go zeigte sich's denn bald, daß rings um die bewußte Cee alle Obitbaume entblättert wurden und feine Frucht trugen, während fie an anderen Stellen gut gedieben."

Mehr noch als andere Arten seiner Familie hat der Dorndreher die Gewohnheit, alle gesangene Bente vor dem Berzehren erst auf einen Dorn oder sonstigen spitzigen Zweig zu spießen. "Er sammelt", sagt Naumann, "sogar hier, wenn er gerade gesättigt ist, ganze Mahlzeiten und verzehrt diese Vorräte, sobald ihn der Hunger wieder angreist, mit einem Male. So sindet man dei schönem Vetter sast nur Käser, Kerdtiere und kleine Frösche, bei kalter, stürmischer Witterung hingegen oft ganze Gehecke junger Vögel an die Dornen gespießt, und ich habe manchmal darunter sogar schon slügge, ausgeslogene Grasmücken und Schwalben gesunden. Das Gehirn der Vögel scheint einer seiner Leckerdissen zu sein; denn den meisten Vögeln, die ich aufgespießt fand, hatte er zuerst nur das Gehirn aus den Schädeln geholt. Stört man ihn bei seiner Mahlzeit, so läßt er alles stecken und verdorren. Die kleinen Frösche, die man sehr oft darunter sindet, sind auf eine sonderbare Weise allemal ind Maul gespießt."

Ungestört, brütet das Dorndreherpaar nur einmal im Jahre. Das Nest steht immer in einem dichten Busche, am liebsten in Dornsträuchen, und zwar niedrig über dem Boden. Es ist groß, dicht, die und gut gebaut, äußerlich aus starken Grasstöcken und Grashalmen, Duecken, Moos und dergleichen zusammengesetzt, nach innen zu mit seineren Stoffen dersselben Art, die sorgfältig zusammengelegt und durcheinander geslochten werden, ausgebaut und in der Mulde mit zarten Grashalmen und seinen Burzeln ausgefüttert. Das Gelege enthält 5—6 Sier von verschiedener Größe und Färbung. Sie sind entweder länglich oder etwas bauchig oder selbst rundlich, durchschnittlich 21 mm lang, 15 mm diet und auf gelbslichem, grünlich grangelbem, blaßgelbem und fleischrotzelbem Grunde spärlicher oder dichter mit aschgrauen, ölbraunen, blutroten und rotbraunen Flecken gezeichnet. Das Weibehen brütet allein und sitzt so sest auf den Eiern, daß man ihm Leinruten auf den Kücken legen und es so sangen kann. Die Jungen werden von beiden Alten groß gesüttert, außerordentslich geliebt und mutig verteidigt.

In der Gefangenschaft hält der Dorndreher nur bei guter Pflege mehrere Jahre aus. Mit anderen Bögeln verträgt sich dieser Mörder ebensowenig wie irgend ein anderes Mitsglied seiner Familie, überfällt im Gesellschaftsbauer selbst Bögel, die noch einmal so groß

find als er, qualt nach und nach auch Drosseln und Stare zu Tode, obgleich diese sich nach besten Kräften zu wehren versuchen. Naumanns Vater hielt zuweilen mehrere Dorndreher in einem kleinen Gartenhäuschen, in dem er einen kleinen Galgen, das heißt ein mit spitzigen Nadeln und Nägeln bespicktes Querholz, angebracht hatte. Sperlinge und andere kleine Vögel, die er den Würgern zugesellte, wurden von diesen sehr bald gefangen, dann immer auf die Nägel gesteckt und entsteisicht. Schließlich hing der ganze Galgen voller Gerippe.

Die vierte Würgerart, die in Deutschland vorsonunt, ist der Rotkopswürger, Rotzsopf, Rostnackenwürger, Pomeraner, Waldkater oder Waldkate (Lanius senator, auricularis, pomeranus, rutilus, rusiceps, rusicollis, rutilans, badius und melanotus, Phoneus und Enneoctonus rusus). Seine Länge beträgt 19, die Breite 29, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 8 cm. Stirn und Vorderkopf, ein breiter Zügelstreisen, der sich als Seitenhalsstreisen fortsett, Mantel, Flügel und Schwanz sind schwarz, Obertopf und Nacken rostrotbraun, ein Flecken an der Stirnseite, ein kleiner hinter dem Auge, die Schultern, der Bürzel und die oberen Schwanzdecken, alle Unterteile, die Handschwingen an der Wurzel, die Armschwingen und Handschen am Ende, die äußeren vier Schwanzsiederpaare im Wurzelbrittel und am Ende weiß. Beim Weidehen sind Kopf und Hinterhals matter rosibraun, Unterrücken und Bürzel grau, die Unterteile gelblich, schwach dumkler quer gewellt. Der junge Vogel zeigt auf braungrauem Grunde schwärzliche Mondssecken; die Flügel und der Schwanz sind braun. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel blauschwarz, der Kuß dunkelgrau.

In Tentschland kommt der Notkopf in einigen Gegenden, so in Thüringen, dem Rheinthale, der Mark, in Mecklendurg, Holftein einzeln, in Südwestdeutschland häusiger vor, sehlt dagegen in anderen Ländern und Provinzen gänzlich. Nach Osten hin erstreckt sich sein Berbreitungsgediet kaum über Deutschland hinauß, und auch im Südosten des österreichischungarischen Kaiserstaates ist er selten, in Südeuropa, namentlich in Spanien und Griechentand, ebenso in Kleinasien, Syrien und Palästina dagegen der gemeinste aller Würger. Hinüchtlich seines Ausenthaltes scheint er weniger wählerisch zu sein als andere Arten der Familie, siedelt sich daher allerorten an, mitten im Walde ebensowohl wie unmittelbar hinter den Häusern eines Dorfes, in Gärten 2c. Er kommt bei uns kaum vor Mitte Mai an und verläßt uns in der ersten Hälfte des September wieder; in Spanien wie in Griechentand trisst uns in der ersten Hälfte des September wieder; in Spanien wie in Griechentand trisst er sast einen Monat früher ein, verweilt anch einige Tage länger. Seine Winterzeis behnt er dis in die großen Waldungen Mittelastrikas aus; hier ist er während und kurz nach der Regenzeit außerordentlich häusig.

In seinem Betragen und Wesen hat er die größte Ühnlichkeit mit dem Dorndreher, scheint aber minder räuberisch zu sein, obgleich er ebensowenig wie jener kleine Wirbeltiere verschmäht oder unbehelligt läßt. Kerbtiere bilden seine Hauptnahrung, Wirbeltiere versichmet er jedoch, wenn sich ihm eine passende Gelegenheit zum Fange bietet, keineswegs, und Nester plündert er nicht minder grausam als sein Verwandter. Auch er zählt zu den Spottvögeln, da er die Stimmen der um ihn wohnenden Vögel auf das täuschendste nachsahmt, in der sonderbarsten Weise vermischt und so ein Tonstück zusammendichtet, das einzelne Liebhaber entzückt. Deshalb wird auch er ziemlich häusig im Käsige gehalten und je nach seiner größeren oder geringeren Nachahmungsgabe mehr oder minder geschätzt.

Das Nest steht auf mittelhohen Bäumen, ist äußerlich aus dürren Stengeln und grünen Pflanzenteilen, zarten Wurzeln, Baummoosen und Flechten zusammengebaut, inwendig mit einzelnen Federn, Borsten, Wolle und anderen Tierhaaren ausgefüttert und enthält im Mai 5—6 etwa 23 mm lange, 17 mm dice Sier, die auf grünlichweißem Grunde mit aschgrauen oder bräunlichen, am stumpsen Ende auch wohl ölbraumen Punkten und Flecken gezeichnet sind.

In Gricchenland, viel häusiger aber noch in Agypten und Aubien, sebt neben dem genannten noch eine Art der Gattung, der Maskenwürger (Lanius nubicus, personatus und leucometopon, Enneoctonus nubicus und personatus, Leucometopon nubicus). Oberseite, Zügel, Flügel und Schwanz sind bläulichschwarz, die Unterteile rostgelbich, die Seiten roströtlich, Stirn und Brauen, Schultern, Kehle und Bürzel, die Hands



Nottopfwürger (Lauius senator), Mastenwürger (Lanius nubiens) und Tichagra (Malaconotos erythropterus)

ichwingen an der Wurzel, die Armschwingen und kleinen Handbeden schmal, am Ende weiß, die mittelsten sechs Schwanzsedern ganz schwarz, die äußersten rein weiß mit schwarzem Schast, die übrigen weiß und schwarz. Das Ange ist braun, Schnabel und Fuß sind schwarz. Die Länge beträgt 16, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 8 cm.

Der Mastenwürger gehört zu ben seltensten Lögeln Griechenlands, ist aber in Kleingien und Palästina ebenso häusig wie in Sübägypten und Mittelnubien. Hier verweilt er nach meinen Beobachtungen jahraus, jahrein; in den übrigen Ländern, die als seine Heimat bezeichnet werden mussen, erscheint er früher oder später im Jahre, so in Palästina

bereits im März, in der Umgegend von Smyrna zu Anfang April, in Griechenland "mit dem Rosenstare als letter Zugvogel". Auf seiner Wanderung besucht er Abessinien und die oberen Rilländer, streift auch wohl bis jenseits des Gleichers hinüber. In Griechenland bes wohnt er während des Sommers heidenartige, mit einzelnen Ölbäumen bestandene Strecken, in Kleinasien die Ölbaumpstanzungen der Gbene wie die Kiefernwaldungen der Gebirge, in Agypten und Nubien die kleinen Mimosengehölze zwischen Feldern und Weiden des Nilthales oder aber reine Vattelpalmenwälder.

Mehr als jeder andere europäische Bürger bevorzugt er hohe Bäume zu seinen Warten. Hier sitt er, und von hier aus fliegt er, ganz nach Art der Verwandten, auf Vente aus; von den Spigen solcher Bäume herab trägt er auch sein ansprechendes Liedchen vor. Letteres ist, ebenso wie der Gesang seiner Verwandten, größtenteils erborgtes Gigentum anderer Sänger, daher reichhaltiger oder eintöniger, je nachdem das von ihm bewohnte Gebiet mehr oder weniger verschiedenartige Singvögel beherbergt. Nach meinen und anderer Beodachtungen ist er minder raubgierig als die Verwandten und läßt sich für gewöhnlich an allerlei Kerbtieren genügen; doch dürste auch er ein Rest oder ein sleines unbehilsliches Vögelchen ebensowenig verschonen wie ein anderer seines Geschlechtes. Tristram sand ihn schen; ich und alle übrigen Beobachter lernten ihn im Gegenteile als auffallend vertrauensfeligen Vogel kennen.

Das Nest steht, nach Lindermener, auf der Spite des höchsten Ölbaumes seines Brutgebietes, nach Krüper und Tristram dagegen entweder in einer Aftgabel oder auf der Mitte eines magerechten, halbtrockenen Aftes, fo, daß es von oben durch einen auffteigen= ben Aft oder herabhängende Blätter gedeckt ift, oft so weit vom Stamme entfernt, daß man es mit der Sand nicht erreichen kann. Es besteht ebenfalls zumeift aus frifchen Bflanzen= stengeln, ift aber, weil in der äußeren Umwandung des zierlichen Napfes aufgefammelte Kaden und Lumpen verwebt werden, so fest gebaut, daß es ein oder zwei Kahre im Kreien aushält. Das Gelege ber ersten Brut bilden 6-7, das ber zweiten Brut 3-4 Gier; erstere findet im Mai, lettere zu Ende Juni statt. Die Gier sind merklich kleiner als die des Rot= fopiwürgers, manchmal auch ebenfo groß und auf lehmfarbenem, ins Weißliche ziehendem Grunde mit größeren oder fleineren, nahe dem ftumpfen Ende zu einem Krange gufammenfließenden, ölbraunen Tupfen und Brandflecken gezeichnet. Nachdem auch die Jungen ber zweiten Brut erwerbs- und manderfähig geworden find, verläßt der Maskenwürger feine nördlichen Brutgebicte, Griechenland bereits im August, Aleinasien erst im September, wandert mahricheinlich über die in Südägypten und Rubien weilenden Artgenoffen hinweg und gelangt so allmählich in die angegebene Winterherberge.

Ein jung eingesangener Maskenwürger, den Krüper pflegte, ließ sich ebenso leicht an Gebauer und Futter gewöhnen wie andere Verwandte.

Der Vollständigkeit halber mag erwähnt sein, daß noch eine Art der Gattung, der Rotzschwanzwürger (Lanius phoenicurus, cristatus, fulvus, bengalensis, melanotis, superciliosus, ferrugiceps, rutilans und ruficandus, Enneoctonus phoenicurus, Otomela phoenicura und cristata), auf Helgoland erbeutet worden ist, also unter den europäischen und sogar deutschen Vögeln Aufnahme gesunden hat. Dieser in Turkistan und Südsibirien, vom Alakul dis in die Amurländer als Brutvogel lebende, außerdem in China, Japan, Indien und auf Ceylon und den Sundainseln vorkommende Würger ist auf der Oberseite dunkel zimtrostrot, in der Zügelgegend schwarz; Stirn, Vorderkopf und ein breiter Augenbranenstreisen sind weiß, die Unterteile ebenso, seitlich roströtlich verwaschen, die Schwingen und Decksedern schwarzbraun, die Armschwingen außen rostbraun gerandet, die Steuersedern matt rostbraun, die mittleren beiden braun, die seitlichen am Ende schmal

fahlweiß gefäumt. Das Auge hat braune, der Schnabel schwarze, der Fuß hornschwarze Färbung. Das Weibchen ist düsterer gefärbt und auf Brust und Seiten mit schmalen, verwaschenen, dunkeln Querlinien schwach gesperbert. Die Länge beträgt etwa 20, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 8,5 cm.

In Afrika, Indien und Australien lebt die artenreiche Untersamilie der Buschwürger (Malaconotinae). Ihre Merkmale liegen in dem gestreckten, kurzhakigen, undeutlich gezahnten Schnabel, den schwächlichen Füßen, den ziemlich langen Flügeln, dem kurzen, kaum gesteigerten Schwanze und dem sehr reichen, namentlich auf dem Bürzel entwickelten, oft prachtvollen Gesieder.

Sinsichtlich ihrer Lebensweise scheinen die meisten Buschwürger sich sehr zu ähneln. Sie bewohnen paarweise oder in kleinen Trupps die Waldungen, halten sich in den dichtesten Kronen der Bäume oder in Gebüschen auf, lassen sich wenig sehen, um so öfter aber hören, und tragen deshalb zur Belebung der Wälder nicht wenig bei. Kerbtiere dürften die aussichließliche Nahrung aller hierher gehörigen Arten bilden; wenigstens liegt noch keine Beobsachtung vor, daß sie sich auch an größeren Wirbeltieren vergreisen. Über die Fortpslanzung wissen wir so gut wie nichts, weil überhaupt das Leben dieser Vögel noch sehr der Ersorschung bedarf.

Wiederholt ift behauptet worden, daß der auf Seite 496 bildlich dargestellte Tichagra (Malaconotos erythropterus, Lanius erythropterus, senegalus, cucullatus und tschagra, Tamnophilus und Pomatorhynchus erythropterus, Telephonus erythropterus, Ischagra erypthropterus und orientalis), Bertreter der Bufdwürger im engeren Sinne (Malaconotus), auch in Spanien vorgekommen fei; alle Nachforschungen aber, die ich angestellt, haben mir die Unrichtigkeit jener Angabe bewiesen. Der Tichagra ift gestreckt gebaut, sein Schnabel schlank und schwachhakig, der Fuß hochläufig und schwächlich, der Mingel kurz und sehr abgerundet, da die fünfte und sechste Schwinge die Spitze bilden, der Schwanz lang und ftark abgestuft. Das Gefieder ift auf dem Oberruden bräunlichgrau, auf ber Unterseite licht aschgrau; ein breiter Streifen, der sich über den ganzen Kopf erftreckt, und ein zweiter schmaler, ber durch das Ange verläuft, sind schwarz; zwischen beiden zieht sid), der Angenbraue vergleichbar, eine vorn weiße, nach hinten mehr lichtgelbe Binde da= bin; die Schwingen find grau auf der Außenfahne, aber breit rostbraun gefäumt, so daß biefe Kärbung, wenn ber Logel ben Alugel aulegt, gur vorherrichenden wird, die Oberarmichwingen licht fahl gefäumt, die beiden mittleren Schwanzfedern grau, dunkler gebänbert, alle übrigen schwarz, breit weiß zugespißt, die äußersten auch auf der Außenfahne licht gefäumt. Das Auge ift rotbraun, der Schnabel schwarz, der Fuß bleigrau mit grunlichem Schimmer, Die Länge beträgt 21, die Breite 26, die Kittichlänge 8, die Schwanglänge 9 cm.

Das Berbreitungsgebiet bes Tschagra umfaßt ganz Afrika mit alleiniger Ausnahme bes äußersten Nordostens. Hier begegnet man dem sehr auffallenden Bogel diesseits des 18. Grades nördlicher Breite nicht, wogegen er in den Atlasländern vorkommt. Im Gebirge von Abessinien steigt er, laut von Heuglin, dis zu etwa 2000 m Höhe empor. Sein Betragen weicht von dem der Berwandten wesentlich ab. Er lebt nur im dichtesten Gebüsche und unmittelbar über der Erde, nicht aber in der Höhe der Baumkronen, obwohl er, hart versolgt, zu diesen aufsteigt. Sein Naubgediet ist der flache Boden. Auf ihm läuft er mit einer Gewandtheit umher, wie kein zweiter Würger sie besigt. Wenn man seiner

zum ersten Male ansichtig wird, glaubt man eine Drossel, nicht aber einen Würger zu erstennen. Solange wie möglich versteckt er sich zwischen Gras und Gestrüpp, bringt man ihn endlich zum Aufsliegen, so streicht er mit rasch schwirrenden Flügelschlägen, auf welche dann ein kurzes Schweben folgt, dicht über dem Voden dahin, einem zweiten Busche zu. Auch er lebt paarweise oder einzeln, nur nach der Brutzeit in kleineren Gesellschaften, wahrscheinlich in Familien. Den Lockton bezeichnet von Heuglin als hell, voll und wohlklingend, den Silben "dui dut dut" etwa vergleichdar, und teilt als besondere Sigentümlichseit des Logels mit, daß er, dessen wenig settiges Gesieder Wasser begierig aufsaugt, nach heftigen Gewitterregen hoch in die Luft steigt und durch rasche, zitternde Bewegung der Schwingen ein eigentümliches, dem Schnurren der Spechte ähnliches Geräusch hervorbringt. Sier, die Heuglin im September erhielt, waren 23 mm lang, 17 mm dick, seinschalig und auf weizem, rostbräunlich überslogenem Grunde, nach dem stumpfen Ende zu dichter, mit gräulichen und lebhaft rotbraunen Strichelchen gezeichnet.

Bei dem mir hinsichtlich seines Freilebens durch eigne Anschauung befannt gewordenen Scharlachwürger (Malaconotus erythrogaster, M. weroei, Laniarius erythrogaster, Lanius und Dryoscopus erythrogaster) ist die Oberseite glänzend schwarz, die Unterseite dis auf den sedergelblichen Steiß prachtvoll scharlachrot, das Auge gelb, der Schnabel schwarz, der Fuß bleifarbig. Die Länge beträgt ungesähr 23, die Breite 34, die Fittich= und Schwanzlänge je 10 cm.

Der Flötenwürger (Malaconotus aethiopicus, Laniarius, Turdus, Lanius, Telephonus und Dryoscopus aethiopicus) ist auf der ganzen Oberseite, mit Ausnahme einer weißen Flügelbinde, schwarz, auf der Unterseite rein weiß mit rosenrotem Ansluge, das Auge rotbraun, der Schnabel schwarz, der Fuß blaugrau. Seine Länge beträgt 35, die Breite 33, die Fittichlänge 10, die Schwanzlänge 9 cm.

Der Scharlachwürger findet fich im gangen öftlichen Mittelafrika, jedoch mehr in den Urwalbungen ber Gbenen als im Gebirge. Er ift ein mahrer Schmuck ber Wälber Seine hochrote Bruft schimmert schon von weitem burch bas dichteste Geaft der üppig grünenden Bäume, und der Bogel muß felbst dem ungeübten Beobachter auffallen, da er nicht bloß fcon, jondern auch beweglich, und nicht nur beweglich, fondern auch redfelig ift. Im Gebirge scheint ihn der Flötenwürger, der hier noch in einem zwischen 2-3000 m Sohe gelegenen Gurtel vorfommt, ju vertreten, erfett ihn wenigstens, soweit es sich um die Stimme handelt. Beide Arten leben immer paarweise. An geeigneten Orten find fie fehr häufig: es wohnt Baar bei Baar, und die hellen Flotentone, die im Anfange entzuden, vernimmt man hier fo oft, daß fie fast zur Plage werden. Das Baar behauptet ein kleines Gebiet, beffen Durchmeffer 150 Schritt betragen mag, mit Sartnäckigfeit und verteibigt es gegen jeden Gindringling. Dagu ift es gezwungen, denn bei ber Säufigkeit diefer Bogel ift jeder zusagende Ort besett, und das einzelne Paar muß fich begnügen. In der Regel vernimmt man die Flötenwürger viel eber, als man fie fieht; benn bas bichtefte Gebuich ift ihr bevorzugter Aufenthalt, und von ihm aus fliegen fie nur dann auf Hochbäume empor, wenn bieje geschloffene Kronen besiten, die fie möglichst verbeden. Gie halten fich im laubigen Geafte auf, freilich ohne fich thatsächlich zu verbergen; denn ihre lebhaften Farben ichimmern eben doch auch durch das dichteste Grun hindurch, und wenn sie wirklich dem Muge entrudt find, dann findet der Beobachter fie bald durch bas Gehör auf.

Hinsichtlich ihres Betragens haben sie unzweifelhaft größere Ahnlichkeit mit ben Drofseln als mit ben Bürgern. Ich erinnere mich nicht, sie jemals auf ber Spite eines hervorragenden Zweiges, nach Würgerart auf Kerbtiere lauernd, geschen zu haben; sie bewegten sich stets im Juneren der Gebüsche und Baumkronen und liesen hier mit großer Gelenstigkeit längs der Zweige dahin, diese und die Blätter gründlich nach Nahrung absuchend. Auf dem Boden sieht man sie seltener; doch geschieht es wohl bisweilen, daß sie hier umhershüpsen; bei der geringsten Störung aber fliegen sie augenblicklich wieder in ihre dichten Wipsel empor. Ihr Flug ist schlecht und von dem der Würger durchaus verschieden. Er besteht fast ausschließlich aus schnell wiederholten Flügelschlägen, die kaum durch gleitendes



Floten würger (Malaconotus aethiopicus). 3/6 naturl. Große.

Schweben unterbrochen werden. Das Bemerkenswerteste im Betragen dieser Bögel ist aber unbedingt die Art und Beise, wie sie ihren Gesang zum besten geben.

Es handelt sich hier nicht um ein Lied, sondern nur um einzelne Töne, klangvoll wie wenige andere, die sehr häusig wiederholt, aber von beiden Geschlechtern gemeinschaftlich hervorgebracht werden. Der Ruf des Scharlachwürgers ähnelt dem verschlungenen Pfisse unseres Pirols; der Ruf des Flötenwürgers besteht aus drei, seltener zwei glockenreinen Lanten, die sich etwa im Umsange einer Oktave bewegen. Er beginnt mit einem mittelshohen Tone, auf welchen erst ein tieserer und dann ein bedeutend höherer solgt. Die ersten beiden liegen im Umsange einer Terz, die letzten beiden im Umsange einer Oktave ause einauber. Tiese drei Glockentöne werden ebenso wie der Psiss des Scharlachwürgers nur

vom Männchen vorgetragen; unmittelbar auf sie aber folgt die Antwort bes Weibchens, ein unangenehmes Kreischen ober Krächzen, das sich schwer nachahmen und noch viel schwerer beschreiben läßt. Das Weibchen bes Scharlachwürgers schließt sein Rreischen erst nach Schluß bes ganzen Tonfages feines Gatten an, bas bes Flotenwürgers fällt gewöhn: lich schon beim zweiten Tone ein; das eine wie das andere aber beweist einn Taktfinn, ber in Erstaunen setzen muß: es läßt nie auf sich warten. Zuweilen fommt ees auch vor, daß das Weibchen aufängt; dann freischt es gewöhnlich drei-, vier-, sechsmal nacheinanber, ehe bas Männchen einfällt. Geschicht es endlich, so beginnt bas Pfeifen von neuem und geht mit gewohnter Regelmäßigkeit weiter. Ich habe mich durch die verschiedensten Berfuche überzeugt, daß beibe Geschlechter zusammenwirken; ich habe bald bas Männchen, bald das Weibchen erlegt, um mich der Sache zu vergewiffern. Schiest man bas Weibchen vom Baume herab, fo verstummt natürlich sofort das Kreischen, und das Männchen wieder= holt ängstlich seinen Pfiff mehrmals nacheinander. Erlegt man das Männchen, so freischt ober knarrt das Weibchen. Die Beobachtung und Belauschung dieser Bögel gewährt im Anfange viel Vergnügen; das fortwährend wiederholte Tonftuck aber wird zulett doch unerträglich: die Regelmäßigkeit, die ewige Gleichförmigkeit ermüdet. Co entzuckt man anfangs ist von der Reinheit der Klötentöne, so verwundert über das Kreischen, so erstaunt über die Art und Weise bes Vortrags, schlieglich bekommt man das Sanze fo fatt, daß man es verwünscht, wenn man es hört.

Leider bin ich nicht im ftande, mit Sicherheit anzugeben, welche Kerbtiere die Flötenwürger bevorzugen. Daß sie sich zu gewissen Zeiten vorzugsweise von Ameisen nähren, hat schon Rüppell beobachtet; nebenbei stellen sie aber auch den verschiedensten anderen Käfern nach und namentlich deren Naupen und Larven. Ob sie auch Nester plündern, muß dahingestellt bleiben; mir scheint es nicht wahrscheinlich. Das Fortpslauzungsgeschäft ist zur Zeit noch gänzlich unbekannt.

*

Von auftralischen Buschwürgern ist der Falkenwürger (Falcunculus frontatus, Lanius frontatus) hervorzuheben. Er ist ein fräftig gestalteter, angenehm gezeichneter Bogel von 16 cm Länge, der viele Ühnlichkeit mit unserer Finkmeise hat, sich aber durch den sehr kräftigen Schnabel sofort unterscheidet. Dieser ist in der That falkenartig, obs gleich der Hafen des Oberschnabels und der Zahn nicht besonders ausgebildet sind. Die Färdung des Gesieders ist in beiden Geschlechtern eine sehr ähnliche. Die Oberteile sind olivensarbig, die Unterteile hochgelb, eine Binde über die Stirn und die Kopfseiten, mit Ausnahme eines vom Auge aus nach dem Nacken verlausenden schwarzen Bandes, weiß, die Hande, die Kehle und ein Teil des Vorderarmes schwarz, die Vorders und Armschwingen schwarzbraun, breit grau gesäumt, die Steuersedern, dis auf die äußersten und die Spitzen der übrigen rein weißen, wie die Schwingen gefärbt. Das Auge ist rötlichbraun, der Schnabel schwarz, der Fuß bläulichgrau. Das Weibchen unterscheidet sich durch geringere Größe und grünlichere Kehlfärbung vom Männchen.

Nach Could sind die Faltenwürger auf den Süden Australiens beschränkt. Die eben beschriebene Art bewohnt Neufüdwales, eine ihr nahestehende zweite Westaustralien. Wose vorkommen, sinden sie sich überall, sowohl im dichten Gestrüppe als auch auf Bäumen der offenen Sbene. Sie sind munter und lebhaft wie die ihnen so ähnlichen Meisen, kletztern auch wie diese längs der Afte dahin, um nach Nahrung zu suchen, nehmen ähnliche Stellungen an und spielen oft mit ihrer Hande. Ihre Hanptnahrung besteht in Beeren und auch in Kerbtieren, die sie von den Blättern ablesen oder unter der Ninde der dickeren Aste hervorziehen. Sie beweisen sehr große Geschickslichkeit, sich ihre Nahrung zu verschaffen

und wissen namentlich ihren scharfen Schnabel vielfach zu verwenden, indem sie mit ihm die Rinde abbrechen und das morsche Holz zerstören. Kein Vogel derselben Größe besitzt, nach Coulds Behauptung, eine ähnliche Kraft im Schnabel wie dieser Würger; er gebraucht ihn auch mit Ersolg zu seiner Verteidigung.

Sinsichtlich der Fortpflanzung gilt wahrscheinlich dasselbe, mas bei dem Verwandten beobachtet wurde. Bon ihm fand Gould ein Nest im Oktober auf den höchsten und schwächsten Zweigen eines Gummibaumes in einer Höhe von etwa 16 m über dem Boden. Es



Faltenwürger (Faleuneulus frontatus). 6'e natürl. Größe.

ähnelte einer tiefen Mulde und war aus zaseriger Gummibaumrinde zusammengebaut, mit Spinnweben überzogen und innen mit seinen Gräsern gefüttert. Die Gier waren auf glänzend weißem Grunde, namentlich gegen das stumpfe Ende hin, mit dunkel ölfarbigen Flecken gezeichnet.

Die etwa 100 Arten zählende, über Auftralien, die Malayischen Inseln, Südasien und Afrika verbreitete Familie der Naupenfresser (Campephagidae) begreift in sich mitztelgroße oder kleine Bögel mit mäßig langem oder kurzem, am Grunde verbreitertem, auf dem Firste gewöldtem oder gebogenem, schwachhafigem und zahnlosem Schnabel, kurzläufigen,

schwachen Füßen, mittellangen Flügeln, in denen die dritte und vierte oder die vierte und fünfte Schwinge die längsten sind, und ziemlich langem, rundem oder abgestuftem Schwanze. Das Gesieder des Rückens pslegt in eigentümlicher Weise steif zu sein; die Federn um den Schnabel sind in schwache Vorsten umgewandelt. Die Färbung ist bei den meisten ein mannigfach schattertes Grau, bei einigen aber ein sehr lebhaftes Not oder Gelb.

Über die Lebensweise mangeln noch ausstührlichere Berichte. Wir wissen, daß die Raupenfresser sich in Väldern und Gärten aufhalten, gewöhnlich zu kleinen Gesellschaften vereinigt sind, fast ausschließlich auf Väumen und hier von Kerbtieren mancherlei Art leben, die sie entweder von den Zweigen der Väume ablesen oder im Fluge fangen. Sinige sollen auch Veeren verzehren, wie die der Familie verwandten Fliegenfänger unter Umständen ebenfalls thun.

Als Bertreter der Familie mag der Mennigvogel (Pericrocotus speciosus und princeps, Turdus speciosus, Muscipeta und Phoenicornis princeps) erwählt fein. Die Kennzeichen der Gattung, die er vertritt, liegen in dem ziemlich furzen Schnabel, der breit am Grunde, aber nicht gerade niedrig und auf dem Firste leicht gebogen ift, in den furzläufigen, schwachen Rugen, deren mittellange Zehen mit ftark gebogenen Krallen bewehrt. in den mittellangen Flügeln, in denen die vierte und fünfte Schwinge die längsten, und in bem mittellangen Schwanze, beffen mittlere Febern gerade abgefchnitten find, wogegen bie drei seitlichen sich verfürzen. Die Länge des männlichen Bogels beträgt 23, die Breite 32, die Fittich= und Schwanzlänge je 11 cm. Beim Männchen sind die Oberseite, die Schwingen und die beiden mittleren Schwanzsedern glänzend blaufdmarz, ber Unterrucken, ein breites Band über die Flügel, das durch einen Flecken an der Außenfahne der Schwingen und einige Decffedern gebildet wird, die feitlichen Schwanzfedern und die gange Unterfeite von der Bruft an prächtig icharlachrot. Beim Beibchen find alle Farben mehr gräulich, der Borbertopf, der Ruden und die Oberschwanzdeden grünlichgelb, die Schwingen dufter schwarz. gelb geflect, die mittleren Schwanzsedern dunkelgelb gespitt, die übrigen Kedern hochgelb. mit bunklerer Querzeichnung. Das Auge ist braun, der Schnabel und die Füße find schwarz.

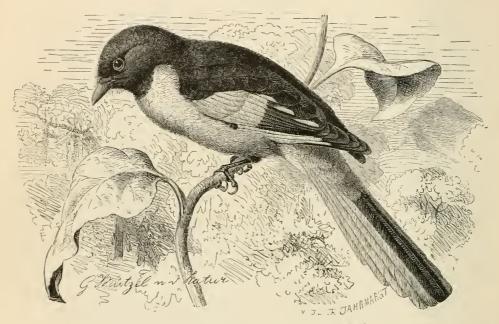
Ein großer Teil des nördlichen Indien, der Himalaja bis nach Affam, die Nordweft= und Mittelprovinzen, Bengalen, Affam und das nördliche Barma fowie das füdliche China find die Heimat dieses prachtvollen Bogels; fein Sauptaufenthalt find die Waldungen, nach Dates bis zu Sohen von annähernd 2000 m. Wie andere Arten der Familie, vereinigt er sich zu fleinen Gesellschaften, die sich den Tag über in dem Gezweige umhertreiben und von den Blättern und Blüten Kerbtiere aufnehmen oder sie nach Art der Meisen von den unteren Teilen der Zweige ablesen, zuweilen, wenn auch selten, emporsteigen, aber auch zum Boben herabkommen. Gein oft wiederholter Ruf ift lebhaft, aber ansprechend. Jerbon, dem ich das Borstehende entnommen habe, berichtet über andere Arten, deren Lebensweise mit der des beschriebenen Logels ebenso übereinstimmt wie Gestalt und Färbung. Mus diefen Berichten erfahren wir, daß die Mennigvogel fich gewöhnlich auf lichtfronigen Bäumen aufhalten, meist in Flügen von 5 ober 6 Stud, die Geschlechter oft getrennt, daß sie munter umherhüpfen und Kerbtiere aufnehmen oder sie nach echter Fliegenfängerart in ber Luft verfolgen. Für einzelne Arten scheinen Schmetterlinge das hauptfächlichfte, wenn auch nicht ausschließliche Futter zu bilden. Gin Nest, bas man Gerdon brachte, war ziem= lich forgfältig aus Wurzeln, Fafern und Moos zusammengebaut und enthielt 3 Gier, die auf weißem Grunde spärlich mit ziegelroten Bunkten gezeichnet waren. Rach Sodafon beginnt die Brutzeit im April; das wunderschöne becherformige, aus Moos und feinen Bürzelchen gebaute, mit Flechten und Spinnweben ausgefleidete Rest wird an irgend einem

bünnen Zweige eines Baumes angebracht. Gier, die Hutton fand, waren auf grauweis fem Grunde gelbbraun und bunkel purpurfarbig gezeichnet.

Die Gefangenschaft scheinen die Mennigvogel nicht zu vertragen; Samilton versichert

wenigstens, daß sie im Räfige bald bahinwelken und sterben.

Über die Lebensweise eines anderen Mennigvogels, der auf den Philippinen, in China und Ostsibirien lebt und ein sehr bescheidenes graues Kleid trägt, teilt Radde noch einiges mit. Er traf den Bogel in den Wäldern des Burejagebirges in Flügen von 15 bis 20 Stück und glaubt, daß diese Gesellschaften sich zur Brutzeit in Paare auslösen, die Gezend nicht verlassen und auf dem Bureja brüten. Die Flüge hausten besonders gern in einem lichten, von Sichen und Rüstern gebildeten Hochwalde und trieben sich hier lärmend



Mennigvogel (Pericrocotus speciosus). 2/2 natürl. Größe.

in den Kronen der höchsten Bäume umher, verrieten sich daher in den sonst so stillen Wälsdern schon auf sehr bedeutende Entfernungen. Sie waren, obgleich sehr häusig, so scheu und wachsam, daß Radde nur zwei von ihnen erlegen konnte. Sinmal aufgescheucht, schwärmsten sie in beträchtlicher Höhe, suchten sodann die obersten Spiken zu gemeinsamer Ruhe und ließen nunmehr wiederum geschwäßig ihre kurz abgebrochenen Töne vernehmen.

Von Indern und Chinesen werden auch Mennigvögel gefangen gehalten, überleben aber selten den Verlust ihrer Freiheit oder erweisen sich überhaupt als sehr hinfällig, gelangen daher nicht in unsere Käsige.

Der Leib der Fliegenfänger (Muscicapidae) ist gestreckt, der hals kurz und der Kopf einigermaßen breit, der Schnabel start und kurz, an der Burzel breiter, von oben nach unten zusammengebrückt, auf dem Firste kantig, an der Spige des Oberkiesers herabsgebogen und vor ihr eingekerbt, der Fuß kurz und schwach, seine äußere Zehe mit der mitteleren verwachsen, der Flügel ziemlich lang, in ihm die dritte Schwinge die längste, der

Schwanz mittellang, entweder gerade abgestutt ober seicht ausgeschnitten, das Gesieder locker und weich, um den Schnabelgrund borstig, seine Färbung in der Regel nach Geschlecht und Alter verschieden.

Die Fliegenfänger, von denen man über 300 Arten fennt, bevölfern die Ofthälfte der Erbe, besonders gallreich die Gleicherländer; in Amerika finden fich nur wenige Arten. Sie bewohnen die Walbungen und Baumpflanzungen, leben mehr auf Bäumen als im Gebüfche und kommen felten auf den Boden berab. Auf einem möglichst freien Afte figend, der weite Umidiau gewährt, fpahen fie nach Kerbtieren, fliegen ihnen gewandt nach, nehmen fie mit bem Schnabel auf und fehren hierauf gewöhnlich auf ihren Stand gurud. Bei schlechtem Wetter, namentlich wenn sie Junge zu verforgen haben, pflücken sie auch Beeren. Sie find fast den ganzen Tag über in Thätigkeit, munter, unruhig und behende, angesichts des Menichen wenig ichen, Naubvögeln gegenüber kühn und dreift. Abweichend von verwandten Bögeln, laffen fie ihre Stimme felten vernehmen, am häufigften felbstverftanblich mahrend ber Paarungszeit, welche bie Männchen fogar zu einem wenn auch fehr einfachen und leisen Gefange begeistert. Das Neft, ein loderer, roh zusammengefügter, aber warm ausgefütterter Ban, wird entweder in Banmhöhlen oder zwischen Aftgabeln, gewöhnlich nabe am Stamme, angelegt. Das Gelege enthält 4-5 Gier, die von beiden Eltern ausgebrütet werben. Nachdem die Jungen groß geworden, schweifen die Eltern noch eine Zeitlang mit ihnen umber; hierauf treten sie, fehr frühzeitig im Jahre, ihre Winterreise an, die sie bis in die Urwalbungen Mittelafrikas führt und erft im Spätfrühjahre endet.

Cabanis rechnet zu der Familie der Fliegenfänger auch einen in Deutschland wohle bekannten Bogel, unseren Scidenschwanz, und erhebt ihn zum Vertreter der Unterfamilie der Drosselschmäpper (Bombycillinae), die außerdem nur noch wenige Arten zählt, und deren Merkmale die folgenden sind. Der Leib ist gedrungen, der Hals kurz, der Kopfziemlich groß, der Schnabel kurz und gerade, an seiner Burzel von oben nach unten zusammengebrückt und deshalb breit, an der Spize schmal und erhaben, die obere Kinnlade länger und breiter als die untere, auf dem Firste wenig gewölbt, an der Spize sanst herabgebogen, vor ihr mit einem kleinen Ausschmitte versehen, der Fuß ziemlich kurz und stark, die äußere mit der mittleren Zehe durch ein kurzes Häntchen verbunden, der Flügel mittelzlang und spizig, weil die erste und zweite Schwinge alle übrigen an Länge überragen, der zwölfsederige Schwanz kurz, das Gesieder reichhaltig und seidenweich, auf dem Kopfe zu einer Holle verlängert.

Der Seibenschwanz, Seibenschweif, Böhmer, Zuser, Pfeffer-, Areuz-, Sterbeoder Pestvogel, Winterdrossel, Schneclesche z. (Bombycilla garrula und boliemica, Ampelis garrulus, Lanius garrulus, Garrulus bohemicus, Bombyciphora oder
Bombycivora garrula und poliocephala, Parus bombycilla), ist ziemlich gleichmäßig rötlichgrau, auf der Oberseite gewöhnlich dunkler als auf der Unterseite, die in Weißgrau
übergeht; Stirn und Steißgegend sind rötlichbraun, Kinn, Kehle, Zügel und ein Streisen
über dem Auge schwarz, die Handschwingen grauschwarz, an der Spite der äußeren Fahne
licht goldgelblich gesteckt, an der inneren Fahne weiß gekantet; die Armschwingen enden in
breite horn- oder pergamentartige Spiten von roter Färbung; die Stenersedern sind schwärzlich, an der Spite licht goldgelb; auch sie endigen in ähnlich gestaltete und gleich gefärbte
Spiten wie die Armschwingen. Bei dem Weibchen sind alle Farben unscheindarer und namentlich die Hornplättchen weniger außgebildet. Die Jungen sind dunkelgrau, viele ihrer

Febern seitlich licht gerandet; die Stirn, ein Band vom Auge nach dem Hinterkopfe, ein Strich längs der bleich rostgelben Kehle und der Unterbürzel sind weißlich, die Unterschwanze decksedern schmungig rostrot. Die Länge beträgt 20, die Breite 35, die Fittichlänge 12, die Schwanzlänge 6 cm.

Unser Seibenschwanz gehört dem Norden Europas, Asiens und Amerikas an. Die ausgedehnten Waldungen im Norden unseres Erdteiles, die entweder von der Fichte allein oder von ihr und der Virke gebildet werden, sind als seine eigentliche Heimat anzusehen;



Seidenfdmang (Bombyeilla garrula). 12 natürl. Broge,

sie verläßt er nur dann, wenn bedeutender Schneefall ihn zur Wanderung treibt. Streng genommen hat man ihn als Strichvogel anzusehen, der im Winter innerhalb eines besichränkten Kreises hins und herstreicht, von Nahrungsmangel gezwungen, die Grenzen des gewöhnlich sestgehaltenen Gebietes überschreitet und dann auch zum Wandervogel wird. In allen nördlich von uns gelegenen Ländern ist er eine viel regelmäßigere Erscheinung als in Deutschland. Schon in den russischen und polnischen Wäldern oder in den Waldungen des südlichen Skandinavien sindet er sich sast in jedem Winter ein. Bei uns zu Lande erscheint er so unregelmäßig, daß das Volk eine beliebte Zahl auch auf ihn angewandt hat und behauptet, daß er sich nur alle 7 Jahre einmal zeige. In der Regel tressen die vom nordischen Winter vertriebenen Seidenschwänze erst in der legten Hälfte des November bei uns ein und verweilen dis zur ersten Hälfte des März; ausnahmsweise aber geschicht ex,

daß sie sich schon früher einstellen, und ebenso, daß sie noch länger bei uns sich gefallen. Dies ist denn auch der Grund gewesen, daß man geglaubt hat, einzelne Paare hätten bei uns genistet, während wir jetzt genau wissen, daß die Nistzeit des Seidenschwanzes erst in das Spätfrühjahr fällt.

Während ihres Fremdenlebens in süblicheren Gegenden, und also auch bei uns, sind die Seidenschwänze stets zu mehr oder minder zahlreichen Gesellschaften vereinigt und halten sich längere oder fürzere Zeit in einer bestimmten Gegend auf, je nachdem sie ihnen reichtlichere oder spärlichere Nahrung gibt. Es kommt vor, daß man sie in dem einen Winter da, wo sie sonst jehr selten erscheinen, wochen-, ja selbst monatelang in großer Menge antrisst, und wahrscheinlich würde dies noch viel öster geschehen, wenn sie nicht gar zu häusig erdarmungslos verfolgt würden; ihre Schönheit erscheint, wie man meinen möchte, dem ungebildeten, rohen Menschen so unverständlich, daß er nichts anderes zu thun weiß, als sie zu vernichten. Möglich ist freilich, daß die beklagenswerten Bögel noch unter den Nachwirkungen eines alten Aberglaubens zu leiden haben. In früheren Jahren wußte man sich das unregelmäßige Erscheinen der Seidenschwänze nicht zu erklären, sah sie als Vorausverkündiger schwerer Kriege, drückender Teurung, verschiedener Seuchen und anderer Landplagen an und glaubte, sie deshalb hassen und versolgen zu dürsen.

Der Seidenschwanz gehört nicht zu den bewegungsluftigen Wefen, ift vielmehr ein träger, fauler Gefell, der nur im Fressen Großes leiftet, und entschließt sich deshalb un= gern, den einmal gewählten Plat zu verlaffen. Deshalb zeigt er sich da, wo er Nahrung findet, fehr breift oder richtiger einfältig, ericheint 3. B. mitten in ben Dorfern ober felbst in den Anlagen der Städte und bekümmert sich nicht im geringften um das Treiben der Menschen um ihn her. Aber er ist keineswegs jo unverständig, wie es im Anfange schei= nen will; denn wiederholte Verfolgung macht auch ihn vorsichtig und icheu. Underen Bogeln gegenüber benimmt er sich verträglich ober gleichgültig: er befümmert sich auch um jie nicht. Mit seinesgleichen lebt er, folange er in ber Winterherberge verweilt, in treuer Gemeinschaft. Gewöhnlich fieht man die ganze Gesellschaft auf einem Baume, möglichft nahe nebeneinander, viele auf einem einzigen Zweige, die Männchen vorzugsweise auf den Spigen ber Kronen, jolange fie hier verweilen, unbeweglich auf einer und berfelben Stelle figen. In den Morgen= und Abendstunden find sie regjamer, fliegen nach Rahrung ans und bejuden namentlich alle beerentragenden Bäume oder Geftränche. Zum Boden herab kommen fie höchstens bann, wenn sie trinken wollen, hüpfen hier unbehilflich umber und halten fich auch nie längere Zeit in der Tiefe auf. Im Gezweige klettern sie, wenn fie freffen wollen, gemächlich auf und nieder. Der Flug geschieht in weiten Bogenlinien, ift aber leicht, ichon und verhältnismäßig raich, die Flügel werden abwechselnd fehr geschwind bewegt und ausgebreitet.

Die gewöhnliche Lockstimme ist ein sonderbar zischender Triller, der sich durch Buchstaben nicht versinnlichen läßt. Mein Bater sagt, daß der Lockton wie das Schnarren eines ungeschmierten Schubkarrens klinge, und dieser Bergleich scheint mir gut gewählt zu sein. Außer dem Locktone vernimmt man zuweilen noch ein klötendes Pfeisen, das, wie Naumann sich ausdrückt, gerade so klingt, als wenn man sanft auf einem hohlen Schlüsselbläft; dieser Laut scheint zärtliche Gesühle zu bekunden. Der Gesang ist leise und undebeutend, wird aber mit Siser und scheindar mit erheblicher Anstrengung vorgetragen. Die Weibchen singen kaum minder gut oder nicht viel weniger schlecht, wenn auch nicht so anhaltend wie die Männchen, die im Winter jeden freundlichen Sonnenblick mit ihrem Liede begrüßen und sich sast das ganze Jahr hindurch hören lassen.

In seiner Heimat dürsten während des Sommers die aller Beschreibung spottenden Mückenschwärme die hauptsächlichste, falls nicht ausschließliche Nahrung des Seidenschwanzes

bilben: im Winter bagegen muß er sich mit anderen Nahrungsstoffen, zumal Beeren, beansgen. Die Kerbtierjagd betreibt er gang nach Art ber Fliegenfänger; die Beeren lieft er gemächlich von den Zweigen ab, zuweilen auch wohl vom Boden auf. Auffallend ift, daß Die gefangenen sich um Kerbtiere, die ihnen vorgeworfen werden, nicht kummern. "Den Proffelarten", fagt Naumann, "die man in der Gefangenschaft hält, kann man keine größere Wohlthat erweisen, als wenn man ihnen manchmal ein Kerbtier gibt. Sie find begierig danach und fangen die Fliegen, die sich an ihren Frefnapf festen. Allein das thut kein Seidenschwanz. Die Fliegen seben sich oft genng ungestraft an seinen Schnabel. Bon allen Seidenschwänzen, die ich gezähmt hatte, berührte fein einziger weber ein Kerbtier, noch eine Kerbtierlarve, noch einen Regenwurm." Daß es in der Freiheit anders ift, fönnen wir gegenwärtig mit Bestimmtheit behaupten. Wahrhaft widerlich wird ber Geibenichwanz wegen seiner außerordentlichen Freggier. Er verzehrt täglich eine Nahrungsmenge, die fast ebensoviel wiegt wie sein Leib. Gefangene bleiben stets in der Nahe des Futternapfes sigen, fressen und ruben abwechselnd, um zu verdauen, geben das gutter nur halbverbaut von sich und verschlingen, räumt man ihren Gebauer nicht immer sorgfältig aus, den eignen Unrat wieder.

Bis in die neueste Zeit war das Fortpflanzungsgeschäft des Seidenschwanzes gänzlich unbekannt. Erst im Jahre 1857, am 16. Juni, gelang es Wolley, Nest und Si aufzussinden; die Entdeckung war jedoch schon im Jahre vorher von seinen Jagdgehilsen gemacht worden. Wolley hatte sich vorgenommen, ohne dieses Nest nicht nach England zurückzussehren, und weder Nühe noch Kosten gescheut, um sein Ziel zu erreichen. Nachdem die ersten Nester gesunden worden waren, legte sich, wie es scheint, die halbe Bewohnerschaft Lappslands auf das Suchen, und schon im Sommer 1858 sollen über 600 Sier eingesammelt worden sein. Die Nester stehen regelmäßig auf Fichten, nicht allzu hoch über dem Boden, wohl im Gezweige verborgen und sind größtenteils aus Baumssechten gebaut; in ihre Außenswand sind einige dürre Fichtenzweige eingewebt, innen sind sie mit Grashalmen und einigen Federn gesüttert. Das Gelege besteht aus 4—7, gewöhnlich aber aus 5 Siern und ist in der zweiten Woche des Juni vollzählig. Die Sier sind etwa 24 mm lang, 18 mm diet und auf bläulich oder rötlich blauweißem Grunde spärlich, am Ende dichter, kranzartig, mit dunkels und hellbraunen, schwazen und violetten Flecken und Punkten bestreut.

Auf dem Bogelherde oder in den Dohnen berückt man den Scidenschwanz ohne Mühe. "Källt eine Schar in den Dohnenfteg", berichtet Naumann, "fo kommen nur wenige diefer harmlosen Fresser mit bem Leben bavon. Sie fliegen ber Reihe nach fo lange aus einer Dohne in die andere, bis sie sich fangen, und es ift gar nichts Seltenes, daß sich ihrer zwei auf einmal in einer Dohne erhängen; benn wenn schon einer, die Schlinge an dem Halfe, mit dem Tode ringt, so hält das einen anderen nicht ab, noch nach den Beeren zu fliegen, bie der erfte übrigließ, um sich noch in den übrigen Schlingen zu fangen. Ebenso unbejonnen und forgloß zeigen sie sich, wenn sie an den Bogelherd kommen, wo sie auf dem sogenannten Strauchherbe, ben man für die Droffelarten ftellt, in Menge gefangen werden. Es bedarf nur eines guten Lockvogels ihrer Art, um fie herbeizulocken; kaum find fie angekommen, jo fällt auch gleich die ganze Berde ein, und versicht man da den rechten Zeit= punkt nicht, jo bekommt man alle auf einen Zug. Zaudert man aber jo lange, bis fich einzelne fatt gefressen haben, fo fliegen fie nach und nach alle auf einen nahen Baum und siten da so lange, bis sie von neuem hungrig werden, was aber eben nicht lange bauert. Dann tommen sie jedoch nur einzeln, und man muß zuziehen, wenn nur erst einige wieder auf dem Berde sigen. Die übrigen fliegen zwar, wenn einige gefangen werden, weg, aber nie weit, und kaum ift ber Logelfteller mit bem Wiederaufstellen der Nege fertig und in seiner Hutte, so find sie auch schon wieder da, und es kommt felten einer bavon. Doch habe ich gefunden, daß diese dummen Bögel im Herbste, bei voller Nahrung, doch etwas schüchsterner als im Winter sind, und obiges paßt daher hauptsächlich auf den Winterfang."

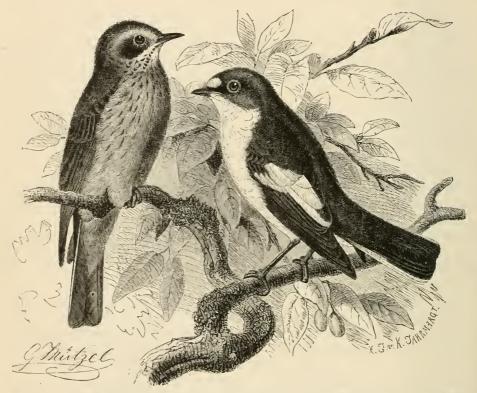
Im Käsige ergibt sich der Seidenschwanz, ohne Kummer zu zeigen, in sein Schicksal, geht sofort an das Futter und erfreut ebensowohl durch seine Farbenschönheit wie durch sanstes Wesen, hält sich in einem weiten, an fühlen Orten aufgestellten Gebauer auch viele Jahre. Ihn gesangen zu halten, ist jedermann berechtigt; ihn nuglos nur um des Magens willen zu erlegen, erscheint aus dem Grunde ungerechtsertigt, daß er im Freien niemals schädlich, durch Aufzehren verderblicher Kerbtiere eher nüglich wird und im Winter den kahelen Bäumen zum höchsten Schmucke gereicht.

Der Fliegenfänger, Graufliegenfänger, Mudenfänger, Fliegenfchnäpper, Butid, Spieße, Rote und Reffelfink, Totene und Bestilengvogel, Schurek, Regenpieper (Muscicapa grisola, Sylvia pestilencialis, Butalis grisola, africana, montana, alpestris, domestica und pinetorum), eröffnet die gleichnamige Gattung (Muscicapa) und Unterfamilie (Muscicapinae) und kennzeichnet sich burch ben etwas geftreckten Schnabel und das beiden Geschlechtern gemeinsame, gesteckte Kleid. Die Oberseite ift tiefgrau, ber Schaft jeder Neber schwarz, ber Scheitel schwarzgrau, etwas lichter gefleckt, jede Feder weiß oder tiefgrau gekantet, wodurch eine leichte Fleckenzeichnung entsteht; die gange Unterseite ift schmutig weiß, auf ben Seiten ber Brust rostgelblich überklogen, an ben Rehlseiten und längs der Bruft mit tiefgrauen, verwaschenen Längsflecken gezeichnet; die lichtgrauen Spikenkanten an den Schwingenbeckfedern bilben zwei wenig hervortretende Flügelbinden. Das Auge ift braun, Schnabel und Füße find schwarz. Beim Beibchen find alle Farben bläffer; beim Jungen ift die Oberseite weißlich und grau gepunktet und braun und roftgelb getüpfelt, die Unterseite weißlich, in der Gurgelgegend und auf der Bruft grau quer geflectt. Die Länge des Männchens beträgt 14, die Breite 25, die Fittichlänge 8, die Schwanzlänge 6 cm.

Mit Ausnahme der nördlichsten Länder Europas bewohnt der Fliegenfänger alle Breitenmb Höhengürtel unseres heimatlichen Erdteiles. In Südeuropa ist er gemein; nach Osten hin verbreitet er sich dis zum Kaufasus und Altai; gelegentlich seiner Winterreise wandert er dis in die Waldungen Junerafrikas: ich habe ihn noch recht häusig in den Wäldern am Blauen Nil gesehen. Er ist durchaus nicht wählerisch, sondern ninnnt mit jedem Ausche vorlied, welcher nur einigermaßen seinen Ausprüchen genügt. Hohe Bäume, namentlich solche, welche am Wasser stehen, bieten ihm alles zu seinem Leben Ersorderliche. Das Treisben des Menschen scheut er nicht, siedelt sich deshalb häusig inmitten der Vorsichaften, ja selbst eines Gehöstes an, haust aber auch ebensogut an Orten, die der Mensch nur selten besucht. Das Wohngediet eines Paares beschränkt sich oft auf einen Hestar, unter Umständen sogar auf einen noch geringeren Raum. Ze nachdem die Witterung günstig oder ungünstig ist, erscheint er zu Ende des April oder im Ansange des Mai, gewöhnlich paarweise, schreitet dald nach seiner Ankunft zur Fortpslanzung und verläßt uns wieder Ende August oder Ansang September. Genau dasselbe gilt für Südeuropa: in Spanien beobachteten wir ihn auch nicht früher und nicht länger als in Deutschland.

Der Fliegenfänger ist ein sehr munterer und ruheloser Bogel, der den ganzen Tag über auf Beute auslugt. In der Höhe eines Baumes oder Strauches auf einem dürren Afte oder anderweitig hervorragender Zweigspige sitzend, schaut er sich nach allen Seiten um, wippt ab und zu mit dem Schwanze und wartet, bis ein fliegendes Kerbtier in seine Rähe kommt. Sobald er es erspäht hat, sliegt er ihm nach, fängt es mit vieler Geschicklichkeit.

wobei man beutlich das Zusammenklappen des Schnabels hört, und kehrt auf dieselbe Stelle, von welcher er ausslog, zurück. Sein Flug ist schön, ziemlich schnell, oft klatternd mit wechselweise stark ausgebreiteten und dann wieder sehr zusammengezogenen Schwingen und Schwanz. Im Gezweige der Bäume hüpft er nicht umher, und ebensowenig kommt er zum Boden herab. Seine Stimmmittel sind sehr gering. Der Lockton ist ein langweiliges "Tschi tschi", der Ausdruck der Zärtlichkeit ein verschieden hervorgestoßenes "Wistet", der Augstruf ein klägliches "Tschireckteckteck", das mit beständigem Flügelschlagen begleitet wird, der Gesang ein leises, zirpendes Geschwätz, das der Hauptsache nach aus dem Locktone besteht und nur durch dessen verschiedenartige Betonung etwas abändert.



Tiegenfanger (Muscicapa grisola) und Trauerfliegenfanger (Muscicapa atricapilla). 219 natürl, Große.

Fliegende Kerbtiere mancherlei Art, vor allem Fliegen, Müden, Schmetterlinge, Libellen und dergleichen, bilden seine Nahrung. Jit die erlangte Beute klein, so verschluckt er sie ohne weiteres; ist sie größer, so stößt er sie vor dem Verschlingen gegen den Aft, bis er Flügel und Beine abgebrochen hat. Bei schöner Witterung erlangt er seine Nahrung mit spielender Leichtigkeit, bei Regenwetter muß er, wie die Schwalben, oft Not leiden. Dann sieht man ihn ängstlich Bäume umstattern und nach Fliegen spähen, kann auch beobachten, wie er, immer fliegend, die glücklich entdeckte Fliege oder Mücke von ihrem Sitplatze wegznimmt oder sich, namentlich zu gunsten seiner Jungen, sogar entschließt, Veeren zu pflücken. Die Jungen, die an Regentagen dürftig hingehalten werden, siten hungernd und tlagend auf den Zweigen, die Eltern umstattern Häuser, Läume, auch wohl größere, Fliegen herz beiziehende Sängetiere, kommen mit leerem Schnabel in die Nähe beerentragender Gebüsche, beispielsweise Johannisbeersträucher, stürzen sich in einem Vogen von oben nach unten

nieder, reißen eine Beere von der Traube ab und tragen diese sofort den Jungen zu. Dies wiederholt sich mehrmals während weniger Minuten; vorher aber sehen sie sich immer erst nach Kerfen um, und man bemerkt leicht, daß ihnen Beeren nur ein schlechter Notbehelf sind.

Einzelne Fliegenfänger sieht man höchft felten, Familien nur dann, wenn die Jungen eben ausgeflogen sind und noch von den Alten gefüttert werden; benn das Pärchen, und insbesondere das Männchen, verteidigt das einmal erforene Gebiet eifersüchtig und hartnäckig gegen jeden Eindringling derfelben Art. Aleinen und harmlosen Vögeln gegenüber zeigt es sich höchst friedfertig, größere, die ihm und namentlich dem Neste geführlich werden könnten, verfolgt es mit Mut und Kühnheit.

Wenn das Paar nicht gestört wird, brütet es nur einmal im Jahre. Das Neft steht an sehr verschiedenen Stellen, wie sie dem Aufenthalte des Vogels entsprechen, am liebsten auf abgestutzten, niederen Bäumen, namentlich alten Weidenköpfen, sonst auf kleinen Zweigen dicht am Schafte eines Vaumes, zwischen Obstgeländern, auf einem Valkenkopfe unter Dächern, in weiten Vaumhöhlen, Mauerlöchern, nach Liebes Erfahrungen auch in Schwalbennestern, wird aus trockenen, seinen Wurzeln, grünem Moose und ähnlichen Stoffen zusammengetragen, innen mit Wolle, einzelnen Pserdehaaren und Federn ausgesüttert und sieht immer unordentlich aus. Ansang Juni sind die 4—5, durchschnittlich 18 mm langen, 13 mm dicken, auf blaugrünlichem oder lichtblauem Grunde mit hell rostfarbigen Flecken gezeichneten, aber vielsach abändernden Sier vollzählig und werden nun, abwechselnd vom Männschen und Weibchen, binnen 14 Tagen ausgebrütet. Die Jungen wachsen rasch heran, brauchen aber lange Zeit, bevor sie selbst ordentlich im Fluge fangen können.

Von der Kindesliebe des Fliegenfängers teilt Naumann eine rührende Geschichte mit. "Sinst fing ein loser Bube ein altes Weibchen beim Reste, in welchem vier kaum halbslügge Junge saßen, und trug alle zusammen in die Stube. Kaum hatte der alte Vogel die Fenster untersucht, aber keinen Ausweg zur Flucht gefunden, als er sich schon in sein Schicksal fügte, Fliegen sing, die Jungen damit fütterte und dies so eifrig trieb, daß er in äußerst kurzer Zeit die Stube gänzlich davon reinigte. Um ihn nun mit seiner Familie nicht verhungern zu lassen, trug der Knabe beide zum Nachdar; hier war die Stube ebenfalls bald gereinigt. Jest trug er ihn wieder zu einem anderen Nachdar, mit dessen Fliegen ebenso schnell aufgeräumt wurde. Er trug ihn abermals weiter, und so ging die Fliegenfängerfamilie im Vörschen von Stube zu Stube und befreite die Vewohner von ihrer lästigen Gesellschaft, den verhaßten Stubensliegen. Auch mich traf die Neihe, und aus Dankbarkeit bewirkte ich nachher der ganzen Familie die Freiheit. Die Jungen wuchsen bei dem niemals sehlenden Kutter sehr schnell und lernten auch bald selbst Fliegen fangen."

Katen, Marber, Natten, Mäuse und nichtswürdige Buben zerstören oft das Nest des Fliegenfängers, rauben die Sier oder töten die Brut. Die alten Bögel hingegen scheinen wenig von Feinden behelligt zu werden. Der vernünftige Mensch gewährt ihnen nachbrücklichst seinen Schut. Der Fliegenfänger gehört, wie alle verwandten Bögel, zu den nüglichsten Geschöpfen und leistet durch Wegfangen der lästigen Kerse gute Dienste. Sigentlich sich wird er nie, obgleich er zuweilen eine Drohne wegfängt. In der Gefangenschaft ift er unterhaltend und auch deshalb, mehr aber als Fliegensäger sehr beliebt.

Der Trauerfliegenfänger, Trauervogel, Lochs ober Dornfint, Mohrens ober Totenköpichen, Schwalbengrasmücke, Meerschwarzblätten, Baumschwälben (Muscicapa atricapilla, nigra, ficedula, maculata, muscipeta, luctuosa, alticeps, fuscicapilla, atrogrisea und speculifera, Motacilla und Sylvia ficedula, Rubetra anglicana, Emberiza luctuosa, Hydemela und Ficedula atricapilla, Abbildung S. 510), ist im Hochzeitskleide auf der ganzen Oberseite tief schwarzgrau, einfarbig oder mehr oder weniger

bentlich schwarz gesteckt; die Stirn, die ganze Unterseite und ein Schild auf den Flügeln, gebildet durch die drei letten Handschwingen, die Außenfahne der Schultersedern und die Armdecken, sind weiß. Das Weibchen ist oben braungrau, unten schmutzig weiß; seine Borberschwingen sind einsach schwarzbraun, die drei hintersten weiß gesäumt, die drei äußersten Schwanzsedern auf der Außenfahne weiß. Sehr ähnlich sehen die Jungen auß. Das Auge ist dunkelbraun, Schnabel und Füße sind schwarz. Die Länge beträgt 13, die Breite 23, die Kittichlänge 7,5, die Schwanzlänge 5,5 cm.

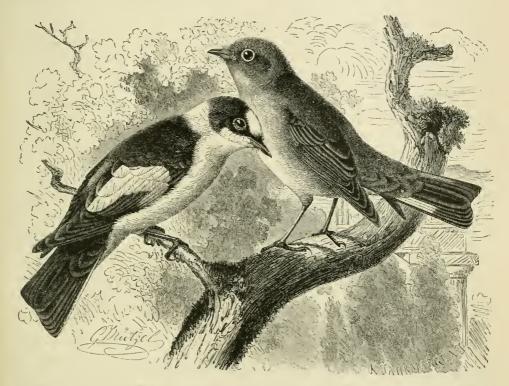
Der merklich größere Halsbanbfliegenfänger (Muscicapa collaris, albicollis, albifrons, streptophora und melanoptera) ist ost mit dem Tranervogel verwechselt worden, und die Weibchen beider Arten sind auch in der That schwer zu unterscheiden. Das alte Männchen des letztgenannten erkennt man an seinem weißen Halsbande; dem Weibchen sie lichten Säume an den Schwungfedern. Die Länge beträgt 15,6, die Breite 25,4, die Sittichlänge 8,4, die Schwanzlänge 5,5 cm.

Der Tranervogel bewohnt alle Länder Europas süblich von Großbritannien und dem mittleren Standinavien und wandert im Winter durch Kleinasien, Palästina und Nordafrika bis in die Waldländer jenseits des Wüstengürtels; der Halsbandsliegenfänger dagegen bevölkert mehr den Süben unseres Erdteiles, namentlich Italien und Griechenland, verbreitet sich von dort aus dis in das süböstliche Deutschland, gehört im Norden unseres Vaterlandes zu den Seltenheiten und wandert etwa ebensoweit wie der Verwandte. Diesen sieht man bei uns zu Lande in allen ebenen Gegenden, wenigstens während seines Zuges. Er trifft in der letzten Hälfte des April bei uns ein und zieht Ende August und Anfang September wieder von uns weg. Die Männchen pslegen eher zu erscheinen als die Weibchen und uns früher zu verlassen.

Im Betragen icheinen fich bie beiben fo nabe verwandten Arten nicht zu unterscheiden. Die Trauerfliegenfänger find muntere, gewandte Bögel, die während des ganzen Tages fich bewegen und auch dann, wenn sie auf einem Zweige ruben, noch mit dem Flügel zucken ober mit dem Schwanze auf- und niederwippen. Rur wenn das Wetter fehr ungünstig ist, üten fie traurig und ftill auf einer Stelle; bei gunftiger Witterung bagegen bethätigen fie ihre ungemein heitere Laune, flattern munter von Zweig zu Zweig, erheben sich fpielend in die Luft, neden sich harmlos mit ihresgleichen, lassen ihre fanste, kurz abgebrochene Lockstimme, ein angenehmes "Bittpitt" ober "Bettwett", häufig vernehmen und begleiten jeden Laut mit einer entsprechenden Flügel= und Schwanzbewegung. Im Frühjahre fingt das Männchen fleißig und gar nicht schlecht. Der einfache, schwermutig klingende Gefang erinnert einigermaßen an den des Gartenrotschwanges. Gine Strophe, die hell pfeifend wie "wutiwutiwn" flingt, ist besonders bezeichnend. Der Trauersliegenfänger beginnt schon lange vor Connenaufgang, wenn bie meisten Stimmen anderer Balbfanger noch ichweigen, und wird dadurch dem, der ihn hört, um so angenehmer. Der Huf des Halsbandfliegen= fängers ift ein gedehntes "Zieh", ber Lockton ein einfaches "Tat", ber Gefang laut und abwechselnd, aus den Gefängen anderer Bögel entlehnt, dem des Blaukehlchens, durch mehrere hervorgewürgte Tone bem bes Rotichwanges ähnlich. Giner, ben Graf Gourcy bejaß, "fing fein Lied mit ,3ih gih' an, worauf ein schwermütig klingender Pfiff folgte; bann hörte man die Tone "zizizi" jo icharf hervorgestoßen, daß man glaubte, eine Nachti= aall wollte anfangen zu ichlagen. Hach biefen murbe ber Gesang gang blaufehldenartig; das "Zizi' schien als Erundstimme fortzutonen, während man mehrere tiefe Tone borte, von benen einige flötend flangen, die anderen aber hervorgewürgt wurden, als wenn sie ber Logel mit Gewalt hervorstoßen müßte. Auch fam dann und wann ein gewisses, bem ber

Meisen ähnliches "Zizitä" und ein dem der Grillen fast gleich santendes Gezirpe vor. Nur einige der Strophen wurden schnell durchgeschlagen, die anderen aber langsam vorgetragen. Jemand, der mehrere dieser Bögel besaß, sagte, daß sie in ihrem Gesange viel Rotschwanzartiges hätten und, je nachdem sie in den Anen neben guten oder schlechten Sängern gewohnt, bessere oder schlechtere Strophen hören ließen, was ganz mit meinen Ersahrungen übereinstimmt." Der Flug ist schnell, gewandt und, wenn er länger fortgesetzt wird, wellensförmig, der Gang auf dem Boden ebenso schwerfällig wie bei irgend einem anderen dieser kann gehfähigen Bögel.

Beide Fliegenfänger jagen derfelben Beute nach wie ihr gefleckter Berwandter, beide jagen in der gleichen Weise, und beide fressen im Notfalle Beeren. Bei trübem Wetter durch-



Salsbandfliegenfanger (Muscicapa collaris) und Zwergfliegenfanger (Muscicapa parva). 3/4 noturi. Größe.

flattern sie die Baumfronen und nehmen fliegend die sitzenden Kerfe von den Blättern weg; bei günstiger Witterung erheben sie sich oft hoch in die Luft, um eine erspähte Fliege, Mücke, Bremse, einen Schmetterling, eine Heuschrecke ze. aufzunehmen; selbst vom Boden heben sie zuweilen ein Kerbtier auf, aber auch das geschieht nur fliegend. Wie alle Vögel, welche sich viel bewegen, sind sie sehr gefräßig und deshalb sast ununterbrochen in Thätigkeit.

Laubwaldungen, in denen alte, hohe und teilweise hohle Bäume stehen, sind die liebsten Brutorte der Trauersliegenfänger. Sie suchen sich hier eine passende Höhlung und füllen
diese liederlich mit Moos und seinen Burzeln aus, die innen durch Federn, Wolle, Haare
eine sorgfältig geordnete Ausstütterung erhalten. In Ermangelung solcher Höhlen bauen sie
ihr Nest auch wohl in dicht verworrene Zweige nahe am Stamme oder auf alte Baumstümpse.
Das Gelege besteht aus 5—6 Giern, die 18 mm lang, 13 mm dick, zartschalig, blaß grünspansarbig sind und von beiden Geschlechtern abwechselnd bebrütet werden. Im Verlause

von etwa 14 Tagen find die Gier gezeitigt, in weiteren 3 Wochen die Jungen ausgeflogen; fie merben bann aber noch lange Zeit von ben Eltern geführt und geleitet. In Gegenden, in welchen die Trancrfliegenfänger regelmäßig brüten, kann man fie durch zweckmäßig eingerichtete Nistfästehen in bestimmten Gärten ober Baumpflanzungen festhalten, und sie werden bann oft überraschend gahm. "Ein Trauerfliegenfänger", ergablt Balbamus, "ber in einem Niftkasten meines Gartens brütete, hatte sich durch mein öfters wiederholtes Beobachten feiner Brutgeschäfte bermaßen an außergewöhnliche Störungen gewöhnt, daß er ruhig auf bem Nefte fiten blieb, wenn ich ben Raften in die Stube brachte und ben Dedel abnahm, um das trauliche Tierchen zu zeigen." Derfelbe Logel gab, wie Baldamus fpater berichtet, einst zu einem annutigen Scherze Veranlassung. Zwei Logelkundige ersten Ranges, Bring Lucian Bonaparte und Schlegel, besuchten Balbamus und ftritten fich mit ihm über biefen Aliegenfänger und seinen Berwandten. Die weltberühmten Gelehrten vertraten den Standpunkt der Balgforfder, ohne jedoch Baldamus, einen hochbegabten Beobachter des Tierlebens, überzeugen zu können. Zum Beweise für seine Ansicht holte letterer das Nisitästchen mit dem brütenden Fliegenfängerweibchen vom Baume herab, brachte cs ins Zimmer, öffnete den Dedel des Kaftchens und entschied den Streit zu seinen gunften.

Trauersliegenfänger werden gern im Käfige gehalten, zählen auch zu den angenehmesten Stubenvögeln und erfreuen ebensowohl durch ihr zahmes und artiges Wesen, wie durch ihren Gesang. Wenn man sie frei im Zimmer umhersliegen läßt, säubern sie es gründlich von Fliegen und Mücken und werben so zahm, daß sie ihrem Psleger die vorgehaltenen Flies

gen aus der Hand nehmen.

In Deutschland versolgt die nüglichen Vögel glücklicherweise niemand; in Italien findet leider das Gegenteil statt. Während des Herbstzuges lauert hier vornehm und gering mit allerlei Negen und Fallen auch auf sie, und leider ist ihr Fang nur zu ergiedig. Auf jedem Markte sieht man während der Zugzeit Hunderte dieser Vögel, die meuchlings gemordet wurden, um die abscheuliche Schleckerei zu befriedigen. Es wird erzählt, daß ehedem auf der Insel Cypern die so erbenteten Fliegenfänger und ähnliche Vögel mit Weinessig und Gewürz eingemacht und in besonderen Töpsen oder Fässern verpackt wurden. Solche Gestäße sollen in Menge nach Italien versandt worden sein. Gegenwärtig scheint man sich nicht mehr so viel Mühe zu geben, der alte Unfug aber steht noch in voller Blüte.

Im Often und Südosten unseres Vaterlandes lebt noch ein Mitglied der Familie, der Zwergsliegenfänger (Muscicapa parva, rubecula, minuta, lais und lencura, Erythrosterna parva und lencura. Saxicola rubeculoides, Synornis joulaimus, Rubecula tytleri, Thamnodia niveiventris, s. Abbildung, S. 513), mit verhältnismäßig starkem Schnabel und hochläusigen Füßen, eines der annutigsten Vögelchen, die überhaupt in Deutschland vorkommen. Das alte Männchen ähnelt im Frühjahre in der Farbenverteilung unserem Rotschlichen. Die Oberseite ist rötlich braungrau, auf dem Scheitel, dem Oberrücken und den Oberschwanzbecksedern etwas dunkler, auf den großen Flügeldecksedern und den hinteren Schwingen lichter gefantet; Kinn, Kehle, Gurgel, Kropf und Oberbruft sind roströtlich, die übrigen Unterteile trübweiß, die Handschwingen schwärzlich braungrau, lichter gefämmt. Bei jüngeren Männchen ist das Rotgelb der Kehle blässer als bei alten. Die Weibchen unterscheiden sich durch düstere, mehr gräuliche Farben von den Männchen. Das Ange ist dunkelbraun, der Schnabel und die Füße sind schwarz. Die Länge beträgt 12, die Breite 20, die Sittichlänge 7, die Schwanzlänge 5 cm.

Ungeachtet aller bisherigen Forschungen kann ber Verbreitungskreis bes Zwergsliegenfängers noch nicht mit Sicherheit angegeben werden. Er tritt selten im Westen, häusiger im Diten Europas auf, verbreitet sich über ganz Mittelasien bis Kamtschatka und besucht

auf seinem Winterzuge Sübchina, Formosa und Judien, vielleicht auch Nordafrika, ist jedoch in vielen Ländern, in welchen er höchst wahrscheinlich ebenfalls lebt, noch nicht nachgewiefen worden. Man hat ihn einzeln in fast allen Gegenden unferes Laterlandes beobachtet und überall, aber als große Seltenheit, verzeichnet; es ift jedoch anzunehmen, daß er viel öfter porfommt, als man glaubt. In Medlenburg scheint er nicht besonders selten zu fein; in der Mark und in Lommern brütet er regelmäßig; in Polen, Galizien und Ungarn ift er stellenweise fogar häufig. Aber ber Zwergfliegenfänger gehört durchaus nicht zu ben auffallenden Bögeln, und der, der ihn entdeden will, muß ein genbter Beobachter fein. Baldungen mit hochstämmigen Buchen bilden feinen bevorzugten Aufenthalt. "Da, wo Ebeltannen mit Rotbuchen im bunten Gemische ftehen und diese Bäume ihre üppigen Zweige in hellgrünen und dunkeln Farben durcheinander weben, kurg da, wo die Sonne nur fparfam ihre Strahlen bis auf den Untergrund des Bodens fendet, und wo unter dem grünen Dadje ein eigentümliches, heiliges Dunkel herricht, da", jagt A. von Somener, "ift unfer Bögelchen zu Saufe." Sier lebt er hauptfächlich in den Kronen der Bäume und fommt nur gelegentlich in die Tiefe herab. Lieblingswohnsite von ihm sind Baumgruppen, die von dichtem Aufschlage jungerer Baume begrenzt werden; benn in den Didichten sucht er bei ungünftiger Witterung und namentlich bei ftarkem Winde erwünschte Zuflucht. In der Nähe bewohnter Gebäude findet er sich nur ausnahmsweise ein: er ift fo recht ein eigenlicher Bewohner des stillen Waldes.

Graf Wodzicki versichert, daß er in feinem Betragen ein mahres Bindeglied fei gwi= ichen Laubfängern und Fliegenfängern und ebenfosehr an die einen wie an die anderen erinnere; andere Beobachter behaupten, daß man den Fliegenfänger in ihm niemals zu ver= tennen im ftande fei, weil er im wefentlichen deffen Gebaren zeige. "Der Zwergfliegenfanger", ichilbert A. von homener, "treibt fich auf durren Zweigen dicht unter bem grunen Blätterdache in einer Sohe von ungefähr 13-18 m über dem Boden mit besonderer Borliebe umber. Er hat nur ein fleines Gebiet; innerhalb deffen aber gibt es keine Rube, wie man sie sonst wohl von einem Fliegenfänger erwarten bürfte. Unser Logel erhascht im Aluge ein Kerbtier, jest fich gehn Schritt weiter auf einen Aft, klingelt fein Lied, fliegt jofort weiter, nimmt einen friechenden Kerf vom benachbarten Stamme für fich in Befchlag, sich babei vielleicht ein wenig nach unten senkend, und steigt dann fliegend wieder bis unter das grüne Dach der Baumkronen empor. Hier singt er abermals, um sich gleich darauf um 6 m gegen ben Boben herabzustürzen, dem brütenden Weibchen einen Besuch abzustatten und, wenn dies geschehen, sich wieder auswärts zu schwingen. Go geht es ben gangen Tag über. Um regiten und fleißigften im Singen ift er früh morgens bis 10 Uhr; mittags bis gegen 3 Uhr raftet er; abends, bis Connenuntergang, aber ift er in berfelben fröhlichen Beije thätig wie am Morgen." Der Lockton, ein lauter Pfiff, der dem "Füit" unferes Gartenrotichwanges ähnelt, wird häufig in den Gejang verflochten. Diefer befteht aus einer Hauptstrophe, die sich durch Reinheit der Tone auszeichnet. Baldamus bezeichnet sie durch die Silben "tink tink ei - da ei - da ei - da" 2c. Nach A. von homener ift der Gefang "ein munteres, glodenreines Liedden, das jeden fundigen görer überrafcht, bezanbert und erfrischt, am meisten an den Schlag des Waldlaubfängers erinnert, den er jedoch an Mannigfaltigfeit und Klangfülle übertrifft, so daß letterer da, wo beide Bögel zusammenleben, vollständig in den Hintergrund tritt." Der Warnungston ist ein gezogenes "Zirr" oder "Zee". Die Jungen rufen "fifir". Wie bei vielen anderen Sängern kann übrigens über den Gesang sowohl wie über die anderen Stimmlaute allgemein Gültiges kaum gesagt werden, weil die einzelnen Bögel hierin abweichen.

Da der Zwergfliegenfänger ebenfalls spät im Jahre bei uns eintrifft und schon ziemlich frühzeitig wieder wegzieht, fällt die Brutzeit erst in die letten Frühlingsmonate. Das Nest steht entweder in Baumhöhlen oder auf Gabelästen, oft weit vom Stamme. Feine Würzelchen, hälmchen, grünes Moos oder graue Flechten bilden den Außenbau; das Junere ist mit Wolle und anderen Tierhaaren ausgesteidet. Das Gelege besteht aus 4—5 Siern, die 16 mm lang, 12 mm dick und denen unseres Rottehlchens ähnlich, d. h. auf blaugrünlich weißem Grunde mit hell rostsardigen, mehr oder weniger verschwommenen und verwaschenen Flecken ziemlich gleichmäßig gezeichnet sind. Beide Geschlechter wechseln im Brüten ab, und beide lieben ihre Brut außerordentlich. Das Weidechen ist beim Restdaue am thätigsten und wie gewöhnlich beim Brüten am eifrigsten; das Männchen hält sich jedoch als treuer Wächter fortwährend in der Nähe des Nestes auf, forgt durch sleißiges Singen für Unterhaltung der Gattin und warnt diese wie später die Jungen bei Gesahr. Bald nach dem Ausstliegen werden letztere den Dickichten zugeführt, und von Stunde an verändert sich das Wesen ihrer Eltern: sie verhalten sich ebenso still und ruhig, wie sie früher laut und lebendig waren. Wahrscheinlich tritt die Familie schon früh im Jahre die Winterreise au.

Gefangene Zwergfliegenfänger steben ihres schmuden Ausschens, ihrer Beweglichkeit

und leichten Zähmbarkeit halber bei allen Liebhabern in Gunft.

Die Fliegenschnäpper (Mylagrinae), eine britte, den Gleicherländern der Alten Welt angehörende Unterfamilie bildend, kennzeichnen sich durch zierlichen Leibesbau, vershältnismäßig langen, sehr niedergedrückten, am Grunde breiten, auf dem Firste kast geraden, hatig übergebogenen und gezahnten Schnabel, kurze und schwache Füße, mittellange Flügel, in denen die vierte und fünste Schwinge die längsten sind, ziemlich langen Schwanz, dessen mittlere Fahnen bei den Männchen einiger Arten sich bedeutend verlängern, und reiches, in angenehmen Farben prangendes Gesieder, das in der Schnabelgegend zu Vorsten umzgewandelt ist.

Alle hierher gehörigen Lögel zeichnen sich vorteilhaft durch ihre Rastlongkeit und Lebendigkeit auß; einige von ihnen beleben die Waldungen in der anmutigsten Weise. Sie sind
viel in Bewegung, sitzen hoch auf hervorragenden Aften der Bäume, schauen von hier auß
nach Kerbtieren umher, sliegen solchen auch wohl gewandt nach, sangen sie und kehren sodann
nach ihrem Sitzplate zurück. Sbenso durchkriechen sie aber auch jagend das Gezweige. Ihre
Stimme ist angenehm, obwohl man bei ihnen von Gesang nicht recht sprechen kann.

*

In den Walbungen Ostafrikas bin ich dem Schleppenfliegenschnäpper (Rhipidura melanogastra, Terpsiphone melanogastra, Muscipeta melanogastra, melampyra, speciosa, senegalensis und ferreti häufig begegnet. Der ebenso schöne wie lebhafte Vogel ist im Hochzeitskleide auf Kopf, Hals und Kropf schwarz, stahlgrün gleißend, auf der Oberseite, Flügel und Schwanz eingeschlossen, weiß, auf der Unterseite dis auf die weißen Unterschwanzs bechen schwanz eingeschlossen, weiß, auf der Unterseite dis auf die weißen Unterschwanzs bechen schwanz eingeschlossen, der Fuß graublaue Färbung. Im Winterkleide ist die Oberseite nebst den weißten mittleren Schwanzsedern zimtkastanienbraun, das übrige Gesieder dagegen wie im Prachtkleide gefärbt. Das Weibchen ähnelt dem Männchen im Winterkleide; die Unterseite ist jedoch dunkter als bei letzteren. Die Länge beträgt 37, die Breite 22, die Fittichlänge 9, die Länge der beiden mittleren Federn des Schwanzes 28, der äußeren 9 cm.

Der Schleppenfliegenschnäpper bewohnt alle bewaldeten Gegenden der Wendefreislänber Afrikas, steigt im Gebirge bis zu einem Gürtel zwischen 2000 und 3000 m Höhe empor,



PARADIESFLIEGENSCHNÄPPER.



wandert nicht, sondern streicht höchstens in einem beschränkten Gebiete hin und her, versläßt den Wald nie und siedelt sich mit Vorliebe in der Nähe von Gewässern oder in tiefzeingerissenen Thalschluchten an. Im Thale von Menfa sahen wir ihn täglich, da, wo der Hochwald reichen Unterwuchs hatte, gewiß. Hier lebt der prächtige Vogel paarweise; aber es hält nicht eben leicht, neben dem auffallenden Männchen auch das bescheidenere Weißen aufzusinden. Weiß sich doch sogar jenes, seiner prachtvollen Farben ungeachtet, vortresssich in dem bunten Gelaube zu verstecken!

In seinem Wesen hat dieser Schleppenkliegenschnäpper manches mit den echten Fliegenfängern gemein, erinnert aber auch wieder an die Vienenfresser. Während des Sigens spielt er mit seiner Holle und dem Schwanze, den er langsam hin und her schwingt. Sein Flug ist sonderbar, rasch und leicht, wenn es gilt, nach Fliegenkängerart ein Kerbtier zu verfolgen oder einen Eindringling der gleichen Art aus dem Gebiete zu jagen, langsam schwebend, absaweise und scheindar schwerfällig hingegen, wenn es sich darum handelt, weitere Strecken einsach zu übersliegen. Wenn er sein Prachtsleid trägt, ist er unter allen Umständen eine überaus sesselnde Erscheinung. Um diese Zeit zeigt er sich in seiner vollen Lebendigkeit. Argwöhnisch überwacht er sein jetziges Wohn-, wahrscheinlich auch Brutgebiet, und mutig greist er seden Vogel an, welcher es durchsliegt, nötigt selbst einen Naben, es zu verlassen. Sierrsüchtig versolgen sich die Männchen mit außergewöhnlicher Heftigkem Veharrlichkeit, manchmal viertelstundenlang ohne Unterbrechung. Sie jagen mit raschem Fluge hintereinander her durch die Kronen der Väume und durch die dichtesten Gebüsche, und ihre weißen Schwanzsedern ziehen wie eine prächtige Schleppe hinterdrein, so recht eigentlich von der Luft getragen.

Ich muß der lebendigen Schilderung Swinhoes, die er von einem in China lebens den Gattungsverwandten entworfen, vollkommen beistimmen. Der sliegende Fliegenschnäpper gewährt wirklich einen großartigen Anblick, wenn die beiden langen Federn, die der leiseste Wind bewegt, sich bald nähern, bald wieder voneinander entsernen und überhaupt die zierlichsten Wellenlinien beschreiben. Levaillant, der die erste aussührlichere Lebensbeschreibung eines dieser Bögel gab, berichtet wahrheitsgetren, zuweilen 5 oder 6 Stück zussammen gesehen zu haben, die hintereinander wütend herslogen. Unglaublich dagegen scheint mir seine Angabe, daß die kampflustigen Bögel es hauptsächlich auf die langen Schwanzssedern ihrer Gegner abgesehen hätten und diese gelegentlich abbissen oder ausrissen. Ich darf versichern, niemals etwas Ühnliches beobachtet zu haben. Allerdings trifft man die Paradiesschnäpper nur wenige Monate oder nur Wochen im vollen Hochzeitskleide au; die Prachtsedern nutzen sich im Gelaube bald ab, fallen dann aus und werden durch minder lange erset; während der angegebenen Zeit aber tragen nach meinen Ersahrungen alle alten Männchen ihren Schmuck unversehrt.

Die Stimme des schwarzbäuchigen Paradiesschnäppers hat nichts von der Nauhigkeit des Locktons anderer Urten, ist im Gegenteil ein sehr wohlklingendes und ziemlich leises "Wäht wüht", das ansangs gehaltener, gegen das Ende hin schneller ausgestoßen wird. Sinen eigentlichen Gesang habe ich niemals vernommen; auch von Heuglin und Marquis Antinori wissen nur von "höchst einfachem und schwachem, aber nicht unmelodischem Gessange" oder einer "unbedeutenden Stimme" zu berichten.

Ither das Brutgeschäft habe ich leider keine Beobachtungen sammeln können. Levaillant bildet das Nest des verwandten Tschitrek ab, bemerkt aber ausdrücklich, daß er den Logel nicht selbst darauf gesehen habe, sondern hinsichtlich der Bestimmung des Erdauers nur der Angabe eines seiner Begleiter folge. Das in Rede stehende Nest hat die Gestalt eines Hornes und hängt in dem Gabelaste einer Mimose. Seine Länge beträgt, der Krümmung nach gemessen, 20, der Durchmesser der Nestmulde aber nur 6 cm. Es besteht aus sehr feinen Bastfäden, die höchst sorgfältig durcheinander geflochten sind, so daß die Außenzieite einem grobhaarigen Zeuge ähnelt. Die Nestmulde, die kaum ein Vierteil des gesamten Baues einnimmt, ist mit feinerlei weichen Stoffen ausgesüttert. Heuglin beobachtete im Bongolande im Juli flügge Junge des Schleppensliegenschnäppers, die sich längere Zeit auf einer Stelle in den Kronen der Hochbäume herumtrieben und von den Alten gefütztert wurden.

Die Schwalben (Hirundinidae) sind flein, zierlich gestaltet, breitbrüstig, furzhalsig und plattköpfig. Der Schnabel ist kurz, platt, an der Burzel viel breiter als an der Spize, daher fast dreieckig, mit der Spize des Oberschnabels etwas übergekrümmt, die Nachenössenung dis gegen die Augen hin gespalten, die Füße kurz, schwach und mit kleinen Nägeln ausgerüstet, die Flügel lang, schmal und zugespizt, der Hande wie der Armteil trägt je neum Schwungsedern, unter denen die erste alle übrigen überragt, nicht aber gänzlich sehlt; der Schwanz ist stets, oft sehr tief gegabelt, das Gesieder kurz, knapp anliegend und oberseits meist metallisch glänzend. Beide Geschlechter sind hinsichtlich der Färbung wenig verschieden; die Jungen hingegen tragen kurze Zeit ein von dem ihrer Eltern abweichendes Kleid.

Die Schwalben, von welchen man ungefähr 120 Arten kennt, verbreiten fich über alle Erdteile und über alle Söhen- und Breitengürtel, obicon fie jenfeits des Polarfreifes nur vereinzelt und faum als Brutvögel leben. Viele von ihnen nehmen im Hause des Menschen Berberge, andere fiedeln fich an Felfen- oder in steilen Erdwänden an, einige mählen Bäume zur Anlage ihres Restes. Sämtliche Arten, Die in Ländern brüten, in welchen ber Winter fich vom Commer erheblich unterscheidet, find Zugvögel, wogegen diejenigen, welche in Landern hausen, deren Jahreszeiten mehr oder weniger sich gleichen, höchstens innerhalb gewiffer Grenzen hin und her streichen. Wiederholt ist behauptet und selbst von tüchtigen Na= turforschern für möglich erachtet worden, daß einzelne Schwalten den Winter in falten Gegenden, und zwar im Schlamme eingebettet als Winterschläfer verbringen; folden Ungaben fehlt jedoch jede Glaubwürdigfeit. Unfere deutschen Schwalben ziehen bis in das Innere, selbst bis in die füdlichsten Länder Ufrikas, und ich selbst habe sie während meines fünfjährigen Aufenthaltes in biefem Erbteile mit größter Regelmäßigkeit nach Güben hinab und wieder nach Norden gurud wandern sehen. Daß bei plöglich eintretender Rälte im Frühjahre oder im Herbste einzelne Schwalben in Löchern Zuflucht suchen, hier in gewissem Grade erstarren und dank ihrer Lebenszähigkeit wieder aufleben mögen, wenn sie in die Wärme gebracht werben, will ich nicht gänglich in Abrebe ftellen; von einem Winterschlafe aber ift trot aller "glaubwürdigen Zeugen" von Aristoteles ber bis auf gewisse Beobachter unserer Tage bestimmt nicht zu reden.

Man nennt mit Recht die Schwalben eble Tiere. Sie sind leiblich und geistig wohl befähigt. Der Flug ist ihre eigentliche Bewegung, ihr Gang auf dem Boden höchst ungeschickt, jedoch immerhin weit besser noch als das unbeschreiblich täppische Kriechen der auscheinend so nahe verwandten Segler. Um auszuruhen, bäumen sie gern und wählen sich dazu schwache, wenig belaubte Uste und Zweige, die ihnen unbehindertes Zus und Absliegen gestatten. Alle wirklichen Schwalben zählen zu den Singvögeln. Ihr Gesang ist ein liebenswürdiges Geschwäß, das jedermann erfreut und zumal den Landbewohner so annutet, daß er dem Liede der in seinem Hause nistenden Art Worte untergelegt hat. Wie der Landmann, so denken und empsinden alle übrigen Menschen, die das Lied und den Logel selbst kennen lernten. Denn nicht der Klang aus Schwalbenmunde allein, auch das Wesen und Betragen der Schwalben haben ihnen die Zuneigung des Menschen erworben. Sie sind nicht bloß heiter, gesellig, verträglich, sondern auch klug und verständig, nicht bloß dreift, sondern auch

mutig. Sie beobachten ihre Umgebung genau, lernen ihre Freunde und ihre Feinde kennen und vertrauen nur dem, der Vertrauen verdient. Ihr Treiben und Beginnen heimelt uns an; ihr Vertrauen sichert ihnen selbst in roheren Semütern Schutz und Gastlichkeit.

Alle Schwalben sind Kerbtierjäger. Sie verfolgen und fangen hauptsächlich Zwei-, Aberund Netflügler, also vorzugsweise Fliegen und Schnaken, aber auch kleine Käfer und bergleichen. Ihre Jagd geschieht nur im Fluge; ütende Tiere abzulesen, sind sie nicht im stande.
Die gefangene Beute verschlingen sie, ohne sie zu zerkleinern. Fliegend trinken sie, fliegend
baden sie sich auch, indem sie, hart über der Oberstäche des Wassers dahinschwebend, plöslich sich hinabsenken und entweder ihren Schnabel oder einen Teil des Leibes eintauchen
und dann die eingenetzen Federn durch zuchende oder schüttelnde Bewegungen wieder trocknen.

Die meisten Arten erbauen ein funstvolles Nest, dessen äußere Wandung Lehmflümpchen sind, die mit dem flebrigen Speichel zusammengefleistert wurden; andere graben mühevoll Löcher in das harte Erdreich steil abfallender Wände, erweitern diese in der Tiese backosensförmig und legen hier das eigentliche Nest an, das der Hauptsache nach aus zusammensgetragenen und wirr übereinander geschichteten Federn besteht. Das Gelege enthält 4—6 Gier, die vom Weibchen allein bebrütet werden.

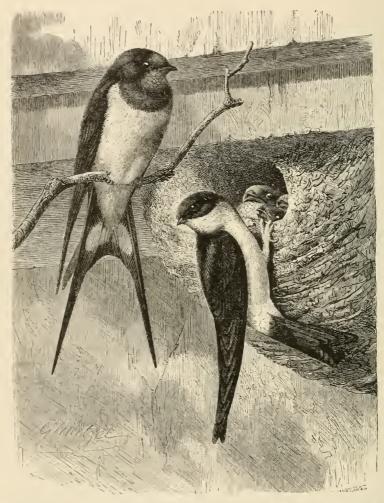
Dank ihrer Gewandtheit im Fluge entgehen die Schwalben vielen Feinden, die das Aleingeflügel bedrohen. Doch gibt es in allen Erdteilen Falken, die auch die schnellsten Arten zu fangen wissen, und außerdem stellen Katen, Marder, Wiesel, Ratten und Mäuse der Brut und den noch ungeschickten Jungen nach. Der Mensch besehdet die nützlichen und in den meisten Ländern geheiligten Lögel gewöhnlich nicht, wird im Gegenteile eher zu ihrem Beschützer.

Für die Gefangenschaft eignen sich die Schwalben nicht. Sinzelne können zwar dahin gebracht werden, Ersabsutter in einer ihnen unnatürlichen Weise zu sich zu nehmen und dadurch ihr Leben zu fristen; sie aber sind als seltene Ausnahmen anzusehen. Die Schwalbe verlangt, um zu leben, vor allem die unbeschränkteste Freiheit.

Unsere Nauchschwalbe, Land, Bauerne, Küchene, Fenere, Schlote, Stalle, Stachele, Steche und Blutschwalbe (Hirundo rustica, domestica, gutturalis, panayana, javanica, stadulorum, pagorum, fretensis und riocourii, Cecropis rustica), vertritt die Gattung der Hausschwalben (Hirundo), deren Merkmale in dem sehr gestrecken, aber muskelkräftigen Leibe, dem kurzen Halfe, flachen Kopse mit breitem, kaum merklich getrümmtem Schnabel, den ziemlich langen Füßen mit vollkommen getrennten Zehen, den langen Flügeln, die jedoch in der Nuhe von dem tief gegabelten Schwanze weit überragt werden, und dem lockren, auf der Oberseite prächtig metallisch glänzenden Gesieder gefunden werden. Die Länge beträgt 18, die Breite 31, die Fittichlänge 12, die Schwanzlänge 9 cm. Die Oberteile und ein breiter Gürtel auf dem Kropse sind blauschwarz, metallisch glänzend, Stirn und Kehle hochkastanienbraun, die übrigen Unterteile licht rostgelb; die fünf äußerssten Steuersedern tragen auf der Innensahne rundliche, weiße Flecken. Beim Weibehen sind alle Farben blässer als beim Männchen, bei jungen Bögeln sehr matt.

Das Brutgebiet der Rauchschwalbe umfaßt ganz Europa diesseits des Polarfreises und ebenso West- und Mittelasien, ihr Wandergebiet außerdem Afrika und Südasien nebst den großen Gilanden im Süden des Erdteiles. Sie ist es, die seit altersgrauer Zeit freiwillig dem Menschen sich angeschlossen und in seinem Hause Herberge genommen hat, die, falls der Mensch ihr gestattet, sich im Palaste wie in der Hütte ansiedelt und nur da, wo alle geeigneten Wohnungen sehlen, sich mit passenden Gesimsen steiler Kelsenwände behilft, aber

noch heutzutage biese mit dem ersten sessstehenden Hause vertauscht, das in solcher Wildnis errichtet wurde; sie versucht selbst in der beweglichen Jurte des Wanderhirten Heimatsrechte zu gewinnen. Ihre Anhänglichseit an das Wohnhaus des Menschen hat ihr dessen Liebe erworden, ihr Kommen und Gehen im Norden der Erde sie von alters her als Boten und Verfündiger guter und böser Tage erscheinen lassen.



Naudidmalbe (Hirando rustica) und Mehlichwalbe (Chelidonaria urbica). 1/2 natürl Größe.

Die Nauchschwalbe trifft burchschnittlich zwischen bem 1. und 15. April, ausnahmsweise früher, selten später, bei uns ein und verweilt in ihrer Heimat bis Ende September
oder Anfang Oftober, Nachzügler selbstwerständlich abgerechnet. Während der Zugzeit sieht
man sie in ganz Afrika. Bis zu den Ländern am Vorgebirge der Guten Hoffnung dringt
nie vor, und ebenso ist sie in allen Tiesländern Indiens, auf Geylon und den Sundainseln
Wintergast. Gelegentlich ihrer Wanderung überstiegt sie Länderstrecken, die jahraus jahrein verwandte Schwalben beherbergen und diesen also alle Ersordernisse zum Leben bieten müssen, ohne hier auch nur zu rasten. So sah ich sie bereits am 13. September im
südlichen Rubien erscheinen, so beobachtese ich sie auf ihrem Rückzuge nur wenige Tage früher,

als sie bei uns einzutressen psiegt, in Chartum, am Zusammenschusse des Weißen und Blauen Nil, zwischen bem 15. und 16. Grade nördlicher Breite. Höchst selten kommt es vor, daß im Inneren Afrikas noch im Hochsommer eine Rauchschwalbe gesehen wird, und ebenso selten begegnet man einer im Winter in Ägypten oder sonstwo im Norden des Erdteiles. Unmittelbar nach ihrer Heimfehr sindet sie sich bei ihrem alten Reste ein, oder schreitet zur Erbaumg eines neuen. Damit beginnt ihr Sommerleben mit all seinen Freuden und Sorgen. Es ist nicht eben ein Beweis von dichterischer Auffassung dieses Lebens, daß der thrämenreiche Herlossohn ihr die Heimat in der Ferne anweist; denn keine Schwalbe zieht "heimwärts", wenn sie uns verläßt, sondern notgedrungen in eine freudlose Fremde hinaus, keine singt und jubelt, keine liebt und brütet draußen.

Die Rauchschwalbe ift, wie Naumann trefflich schildert, ein außerordentlich flinker, fühner, munterer, netter Bogel, der immer schmuck aussieht, und beffen fröhliche Stimmung nur fehr schlechtes Wetter und bemzufolge eintretender Nahrungsmangel unterbrechen fann. "Obgleich von einem zärtlichen oder weichlichen Naturell, zeigt sie doch in mancher ihrer Sandlungen viel Kraftfülle: ihr Flug und ihr Betragen mährend bes Fluges, die Nedereien mit ihresgleichen, der Rachdruck, mit welchem sie Raubvögel und Raubtiere verfolgt. beweisen dies. Sie fliegt am ichnellsten, abwechselnoften und gewandteften unter unferen Schwalben; sie schwimmt und schwebt, immer rasch babei fortschießend, ober fliegt flatternd, ichwenkt sich blipschnell feit-, auf- ober abwärts, fenkt sich in einem furzen Bogen fast bis jur Erbe ober bis auf ben Wafferspiegel hinab, ober schwingt fich ebenso zu einer bedeutenden Sohe hinauf, und alles diefes mit einer Fertigkeit, die in Erstaunen fest; ja, fie fann sich sogar im Fluge überschlagen. Mit großer Geschicklichkeit fliegt sie durch enge Difnungen, ohne anzustoßen; auch versteht fie die Runft, sich fliegend zu baden, weshalb fie dicht über dem Wasserspiegel dahinschießt, schnell eintaucht, so einen Augenblick im Wasser verweilt und nun, sich schittelnd, weiter fliegt. Ein folches Eintauchen, bas den Flug kaum einige Augenblicke unterbricht, wiederholt sie oft mehrere Male hintereinander, und das Bad ist gemacht."

Zum Ausruhen wählt sie sich hervorragende Örtlichkeiten, die ihr bequemes Zu- und Abstreichen gestatten; hier sonnt sie sich, hier ordnet sie ihr Gesieder, hier singt sie. "Ihr Aussehen ist dann immer schlank und munter, fast listig; der Rumpf wird dabei in wagerechter Stellung getragen. Richt selten dreht sie die Brust hin und her und schlägt in fröhlicher Laune zwitschernd und singend die Flügel auf und nieder oder streckt und dehnt die Glieder." Aus den slachen Boden setzt sie sich ungern, meist nur, um von ihm Baustoffe sürs Rest aufzunehmen, oder während ihrer ersten Jugendzeit; ihre Füßchen sind zum Sigen auf dem Boden nicht geeignet und noch weniger zum Gehen; sie sieht, wenn sie das eine oder andere thut, "krank und unbehilssich aus und scheint gar nicht derselbe flüchtige Bogel zu sein, als welcher sie sich uns in ihrem kühnen, rastlosen Fluge zeigt".

Ein zartes "Witt", das nicht selten in "Wide witt" verlängert wird, drückt behagliche Stimmung der Schwalbe aus oder wird als Lockton gebraucht; der Warnungs- und Kampfruf ist ein helles, lautes "Viwist"; die Anzeige drohender Gefahr geschieht durch die Silben "dewihlif"; bei Todesangst vernimmt man ein zitternd ausgestoßenes "Zetsch". Der Gesang, den das Männchen sehr fleißig hören läßt, zeichnet sich weder durch Wohlstlang der einzelnen Töne, noch durch Abwechselung aus, hat aber dennoch etwas ungemein Gemütliches und Ansprechendes, wozu Jahres- und Tageszeit und andere Verhältnisse das ihrige beitragen. "Kaum fündet ein grauer Streisen im Osten den kommenden Tag an", sährt Naumann fort, "so hört man schon die ersten Vorspiele des Gesanges der von der Nachtruhe eben erwachten Rauchschwalbenmännchen. Alles Geslügel des Hoses ist noch schlafstrunken, keines läßt einen Laut hören, überall herrscht noch tiese Stille, und die Gegenstände ind noch mit nebeligem Grau umschleiert: da stimmt hier und da ein Schwalbenmännchen sein "Wirb werb" an, jest noch stammelnd, durch viele Pausen unterbrochen, bis erst nach und nach ein zusammenhängendes Lieden entsteht, das der auf derselben Stelle sitzen bleibende Sänger mehrmals wiederholt, dis er sich endlich ausschwingt und nun fröhlich singend das Gehöft durchsliegt. She es dahin kommt, ist ein Viertelstündehen vergangen, und nun erwachen auch die anderen Schläfer: der Hausrötling girlt sein Morgenlieden vom Dache herab, die Spaten lassen sich hören, die Tanben ruchen, und bald ist alles Gesslügel zu neuem Leben erwacht. Wer sich öfters eines schönen Sommermorgens im ländlichen Gehöfte erfreute, wird beistimmen müssen, daß diese Schwalbe mut ihrem obschon schlichten, doch fröhlichen, ausmnnternden Gesange viel zu den Annehmlichkeiten eines solchen beiträgt." Der Gesang selbst fängt mit "wird werd widewitt" an, geht in ein längeres Gezwitscher über und endet mit "wid weid wolds zerr". Das Volk hat ihn in Worte überssetzt und unserer edelsten Dichter einer des Volkes Stammeln im lieblichsten Gedichte verherrlicht — wer kennt es nicht, das Schwalbenlied unseres Rückert:

"Ans der Jugendzeit, aus der Jugendzeit Klingt ein Lied mir immerdar 2c."

dessen eine Strophe:

"Alls ich Abschied nahm, als ich Abschied nahm, War'n Kisten und Kasten schwer, Alls ich wieder kam, als ich wieder kam, War alles leer."

Die eigentlich volkstümliche, die vom Bolke selbst gedichtete ift.

Unter den Sinnen der Schwalbe steht das Gesicht obenan. Sie sieht ein kleines Kerbtier, wenn es fliegt, schon in bedeutender Entsernung und jagt nur mit Hilse des Auges. Auch das Gehör ist wohl entwickelt, und das Gefühl, soweit es sich als Empfindungsvers mögen kundgibt, gewiß nicht in Abrede zu stellen. Über Geruch und Geschmack haben wir fein Urteil. Ihre geistigen Fähigkeiten werden vielleicht oft überschätzt; Verstand und Überlegung, wohl abgewogene Würdigung der Umstände und Verhältnisse, scharfe Unterscheidung von Freund und Feind, liebenswürdiger Übernut gesährlichen Geschöpfen gegenüber und friedfertiges Zusammengehen mit solchen, welche erfahrungsmäßig ungefährlich sind, Siser, anderen harmlosen Tieren irgendwie, sei es durch wohl begründete Warnung oder durch tecks Untersuchen einer Gesahr, behilflich, dienstbar zu sein, und andere Veweise des Geistes und Züge des Wesens, welche die Schwalbe bekundet, lassen dies erklärlich scheinen.

Kleine Kerbtiere mancherlei Art, vorzugsweise Zweis und Netflügler, Schmetterlinge und Käfer bilden auch die Nahrung dieser Schwalbe; Immen mit Giftstackeln frist sie nicht. Sie jagt nur im Fluge und zeigt sich unfähig, sitende Beute aufzunehmen. Deshalb gerät sie bei länger anhaltendem Regenwetter, das die Kerse in ihre Schlupswinkel bannt, oft in harte Not und müht sich ängstlich, die seststigenden durch nahes Borüberstreichen aufzuscheuchen und zum Fliegen zu bringen. Je nach Witterung und Tageszeit jagt sie in höheren oder tieseren Schichten der Luft und ist deshalb dem Bolke zum Betterpropheten geworden. Gute Witterung deckt ihren Tisch reichlich und erhöht ihren frischen Mut, schlechtes Wetter läßt sie darben und macht sie still und traurig. Sie bedarf, ihrer großen Regiamkeit halber, unverhältnismäßig viel an Nahrung und frist, solange sie sich fliegend bewegt. Das Berzehrte verdaut sie rasch; die unverdaulichen überreste der Mahlzeit, Flügel decken, Schilber und Beine der Kerse, speit sie zu Gewöllen geballt wieder aus.

Durch Anlage und Bau des Nestes unterscheidet sich die Rauchschwalbe von ihren deut schen Verwandten. Falls es irgend möglich, baut sie das Nest in das Innere eines Gebäudes, so, daß es von oben her durch eine weit überragende Decke geschützt wird. Ein

Tragbalfen an ber Dede bes Ruhstalles ober ber Alur bes Bauernhauses, ein Dachboben, ben die besenführende Magd meidet, oder irgend eine andere Räumlichfeit, die eher ben Farbenfinn eines Malers als das Reinlichkeitsgefühl einer Hausfrau befriedigt, mit kurzen Borten, alternde, verfallende, mehr oder minder schmutige, vor Bug und Wetter geschütte Räume find die Riftplate, die fie besonders liebt. Hier kann es vorkommen, daß form= liche Siedelungen entstehen. Das Reft felbst wird an dem Balfen ober an ber Wand, am liebsten an rauben und unten durch vorspringende Latten, Pflöcke und bergleichen verbefferten Stellen festgeklebt. Es ähnelt etwa dem Vierteile einer Sohlfugel; feine Bande verdiden fich an der Befestigungsstelle; der im gangen wagerecht stehende Rand gieht sich hier meift auch etwas höher hinauf. Die Breite beträgt ungefähr 20, die Tiefe 10 cm. Der Stoff ift schlammige ober mindeftens fette Erde, die klumpchenweise aufgeklaubt, mit Speichel überzogen und vorsichtig angeklebt wird. Andere Stoffe verwendet fie felten; boch erhielt ich ein Neft, das einzig und allein aus zertrümmerter Knochenkohle bestand und in üblicher Weise zusammengekleistert worden war. Feine, zwischen die Restwände eingelegte Halme und haare tragen zur besseren Festigung bei; das eigentliche Bindemittel aber ift der Speichel. Bei ichöner Bitterung vollendet ein Schwalbenpaar bas Aufmauern ber Nestwandungen innerhalb 8 Tagen. Hierauf wird der innere Raum mit garten Bälmchen, Saaren, Febern und ähnlichen weichen Stoffen ausgekleibet, und die Kinderwiege ift vollenbet. Ein an geschützten Orten stehendes Schwalbennest bient lange, lange Rahre, vielleicht nicht seinen Erbauern allein, sondern auch nachfolgenden Geschlechtern. Etwaige Schäden beffert das Paar vor Beginn der Brut forgfältig aus; die innere Ausfüllung wird regelmäßig erneuert, im übrigen jedoch nichts an dem Baue verändert, solange er besteht.

Im Mai legt das Weibchen 4—6 zierliche, 20 mm lange, 14 mm dicke, zartschalige, auf rein weißem Grunde mit aschgrauen und rotbraunen Punkten gezeichnete Sier ins Nest, bebrütet sie ohne Silse seines Männchens und zeitigt bei günstiger Witterung binnen 12 Tagen die Jungen. Bei schlechter, zumal naßkalter Witterung muß es die Sier stundenlang verlassen, um sich die ihm nötige Nahrung zu erbeuten, und dann kann es geschehen, daß die Sier erst nach 17 Tagen ausgebrütet werden. Die anfangs sehr häßlichen, breitmäuligen Jungen werden von beiden Estern sleißig geaßt, wachsen unter günstigen Umständen rasch heran, schauen bald über den Nand des Nestes heraus und können, wenn alles gut geht, bereits in der dritten Woche ihres Lebens außerhalb des Sies den Estern ins Freie folgen. Sie werden nun noch eine Zeitlang draußen gefüttert, ansangs allabendlich ins Nest zurückzgeführt, später im Freien hübsch zur Nuhe gebracht und endlich ihrem Schicksale überlassen.

Sodann, meist in den ersten Tagen des August, schreiten die Alten zur zweiten Brut. In manchen Jahren verspätet sich diese so sehr, daß Alte und Junge gefährdet sind; in nördlichen Ländern müssen letztere zuweisen wirklich verlassen werden. Unter günstigeren Umständen sund auch die letzten Jungen längst flügge geworden, wenn der eintretende Herbst zur Winterreise mahnt. Nunmehr sammeln sie sich im Geleite ihrer Eltern mit anderen Familien derselben Art, mit Bachstelzen und Staren im Nöhricht der Teiche und Seen, hier Ruhe haltend, dis die eine Nacht herankommt, welche die lieben Gäste uns entführt. Sines Ibends, bald nach Sonnenuntergang, erhebt sich das zahllose Schwalbenheer, das man in den Nachmittagsstunden vorher vielleicht auf dem hohen Kirchendache versammelt sah, auf ein von mehreren Alten gegebenes Zeichen, zieht davon und verschwindet wenige Minuten später dem Auge.

Ungeachtet ihrer Gewandtheit und trot ihrer Anhänglichkeit an den Menschen droht der Schwalbe mancherlei Gesahr. Bei uns zu Lande ist der Baumfalke der gefährlichste von allen natürlichen Feinden; in Südasien und Mittelafrika übernehmen andere seines Geschlechtes seine Rolle. Die jungen Schwalben werden durch alle Naubtiere, welche im Juneren des

Hauses ihr Wesen treiben, und mehr noch durch Natten und Mäuse gefährdet. Zu diesen Feinden gesellt sich hier und da der Mensch. In Italien wie in Spanien werden alljährlich Hunderttausende von Schwalben durch Bubenjäger vertilgt, obgleich ein Sprichwort der Spanier sagt, daß derzenige, welcher eine Schwalbe umbringe, seine Mutter töte.



Hohlenid matbe (Hirundo rufula) und Felienid matbe (Clivicola rupestris). 1/2 natürt. Größe.

Im Käsige sieht man die Nauchschwalbe selten. Es ist nicht unmöglich, sie jahrelang zu erhalten; sie verlangt aber die größte Sorgfalt hinsichtlich ihrer Pflege und belohnt diese eigentlich doch nur in geringem Maße.

Im Südosten Europas gesellt sich zu der Nauchschwalbe die derselben Gattung angehörige, gleichgroße Söhlenschwalbe, Alpens oder Rötelschwalbe (Hirundo rufula, alpestris, daurica und capensis, Cecropis rufula und capensis, Lillia rufula). Obertops, Hinterhals, Mantel, Schultern und längste obere und untere Schwanzdecken sind ties stahlblauschwarz, ein schwaler Branenstrich, die Schläse, ein breites Nackenband und der Bürzel dunkel braunrot, Kopf- und Halsseiten, Unterteile und vordere obere Schwanzdecken roströtlichgelb, Kehle und Kropf sein schwarz in die Länge gestrichelt, Flügel und Schwanz einfardig glänzend schwarz. Das Auge hat tiefbraune, der Schnabel schwarze, der Fuß hornbraune Färbung.

Griechenland und Kleinasien scheinen ber Brennpunkt bes Berbreitungsgebietes ber Höhlenschwalbe zu sein; in Italien, wo sie ebenfalls regelmäßig vorkommt, tritt sie weit seltener, im übrigen Sübeuropa nur als Besuchsvogel auf; nach Deutschland hat sie sich verflogen. Außer Griechenland und Kleinasien bewohnt sie Persien und Kankasien; auf ihrer Wintereise durchstreift sie den Nordosten Ufrikas. In Mittelasien wird sie durch eine verzwandte Art vertreten.

Lebensweise, Wesen und Betragen, Sitten und Gewohnheiten, leibliche und geistige Begabungen ber Höhlenschwalbe entsprechen dem von der Rauchschwalbe gezeichneten Lebensbilde fast in jeder Sinsicht. Aber die Söhlenschwalbe hat sich bis jest nur ausnahmsweise bewegen laffen, ihre urfprünglichen Brutftätten mit dem Wohnhause bes Menschen zu vertaufden, legt vielmehr nach wie vor ihr Reft in Felshöhlen an. Demgemäß bewohnt fie ausichlieklich Gegenden, in denen steilwandige Felsenmaffen ihr Wohnung gewähren, jedoch weniger die höheren als die unteren Lagen der Gebirge. Auch fie ist ein Zugvogel, ber annähernd um diefelbe Zeit wie die Rauchschwalbe, in Griechenland in den erften Tagen bes April, frühjtens in ben letten bes Marg eintrifft, und im August und September bas Land wieder verläßt. Unmittelbar nach ihrer Unfunft begibt fie fich an ihre Brutpläte. und in den ersten Tagen des Mai liegen bereits die 4-5 durchschnittlich 20 mm langen und 15 mm biden, rein weißen Gier im Refte. Letteres hängt ftets an ber Dede paffender Söhlen, wird aus benfelben Stoffen erbaut wie das der haus= oder Mehlichwalbe, ift aber merklich größer als das der einen oder der anderen, fast kugelrund, gang gugebaut, mit einer langen, oft gebogenen Gingangsröhre verjeben und innen bicht mit Febern ausgefleibet. Wenn irgend möglich, bilbet auch bieje Schwalbe Siedelungen.

Der verhältnismäßig kurze und beshalb sehr breit erscheinende, auf dem Firste scharf gebogene Schnabel, die ungewöhnlich kräftigen Füße, deren äußere und mittlere Zehen bis zum ersten Gelenke miteinander verbunden und wie die Läuse gesiedert sind, die starksichwingigen Flügel, der kurze, seicht gegabelte Schwanz und das glatte, anliegende Gesieder gelten als die wesentlichen Kennzeichen einer anderen Schwalbengattung, der die bei uns überall häusig vorkommende Mehlschwalbe, Fensters, Giebels, Dachs, Kirchs, Stadts, Leims, Lehms, Laubenschwalbe (Chelidonaria urbica, Chelidon urbica, senstrarum, rupestris und minor, Hirundo urbica, Abbildung S. 520) angehört. Ihre Länge beträgt 14, die Breite 27, die Fittichlänge 10, die Schwanzlänge 7 cm. Das Gesieder ist auf der Oberseite blauschwarz, auf der Unterseite und auf dem Bürzel weiß. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel schwarz, der Fuß, soweit er nicht besiedert, sleischstarden. Bei den Jungen ist das Schwarz der Oberseite matter und das Weiß an der Kehle unreiner als bei den Alten.

Die Mehlschwalbe teilt mit der Nauchschwalbe so ziemlich dasselbe Naterland, geht aber weiter nach Norden hinauf als lettere. In Deutschland scheint sie Städte zu bevorzugen: sie ist es, deren Nistansiedelungen man hier an großen und alten Gebäuden sieht. Außer Europa bewohnt sie in gleicher Häusigkeit den größten Teil Sibiriens. Von ihrer Heimat aus wandert sie einerseits dis in das Innere Ufrikas, andrerseits dis nach Südasien, um hier den Winter zu verbringen. Sie trifft meist einige Tage später ein als die Rauchschwalbe, verweilt dafür aber länger in Europa und namentlich in Südeuropa: wir sahen sie noch am 2. November die Alhambra umsliegen. Doch bemerkt man sie auf ihrer afrikanischen

Neise regelmäßig in Gesellschaft ihrer Verwandten. Im Frühjahre kommt sie einzeln an; vor dem Gerbstzuge versammelt sie sich zu großen Gesellschaften, die zuweilen zu unschätzbaren Schwärmen anwachsen, auf den Dächern hoher Gebäude scharen und dann, gewöhnlich gleich nach Sonnenuntergang, zur Reise aufbrechen. Gelegentlich dieser Wanderung ruhen sie sich wohl auch im Walde auf Bäumen aus.

In ihrem Wegen zeigt die Mehlichwalbe viel Ahnlichkeit mit der Rauchschwalbe; bei ge-"auerer Beobachtung aber unterscheidet man fie boch fehr leicht von diefer. "Sie icheint", wie Naumann fagt, "ernster, bebächtiger und einfältiger zu fein als jene, ist minder zutraulich, doch auch nicht schen, fliegt weniger geschwind, jedoch schnell genug, aber mehr und öfter schwebend, meistens höher als jene. Ihr Flug ift fauft, nicht so außerordentlich schnell und abwechselnd, doch aber auch mit sehr verschiedenartigen Wendungen und Schwenkungen, bald hoch, bald tief." Bei Regenwetter schwingt fie fich oft zu außerorbentlichen Söhen empor und jagt wie die Seglerarten in jenen Luftschichten nach Nahrung. Sie ist geselliger als ihre Berwandten, vereinigt fich jedoch nur mit anderen ihrer Urt. Mit der Rauchschwalbe hält sie Krieden, und bei allgemeiner Not oder auf der Wanderung schart sie sich mit dieser zu einem Fluge; unter gewöhnlichen Umftänden aber lebt jede Art abgesondert für fich, ohne gegen die andere besondere Zuneigung zu zeigen. Junerhalb des Berbandes wird ber Frieden übrigens oft gestört, und zumal bei den Nestern gibt es viel Zank und Streit, nicht blog mit anderen nestbedürftigen Mehlichwalben, sondern auch mit dem Sperlinge, der gerade das Nest dieser Schwalbe sehr häufig in Besitz nimmt. Die Stimme unterscheidet sie leicht von der Rauchschwalbe. Der Lockton klingt wie "schär" oder "fkrü", der Ausdruck ber Furcht ift ein zweisilbiges "Stier", ber Gefang, wie Naumann fagt, "ein langes, einfältiges Geleier sich immer wiederholender, durchaus nicht angenehmer Töne". Er gehört unter die schlechtesten aller Logelgesänge.

Hinsichtlich der Nahrung der Mehlschwalbe gilt ungefähr dasselbe, was von der Nauchsichwalbe gesagt wurde; jedoch kennen wir nur zum geringsten Teile die Kerbtiere, denen sie nachstrebt, und namentlich die Arten, die sie in den hohen Luftschichten und, wie es scheint, in reichlicher Menge erbeutet, sind uns vollkommen unbekannt. Stechende Kerbtiere fängt sie ebensowenig wie die Nauchschwalbe; der Giststachel würde ihr tödlich sein. "Einer sehr rüstigen, hungernden, flugdaren, jungen Schwalbe dieser Art", erzählt Naumann, "hielt ich eine lebende Honigbiene vor; aber kaum hatte sie selbige in dem Schnabel, als sie auch schon in die Kehle gestochen war, die Biene von sich schlenderte, traurig ward und in weniger denn 2 Minuten schon ihren Geist aufgab."

Bei uns zu Lande nistet die Mehlschwalbe fast ausschließlich an den Gebäuden der Städte und Dörfer; in weniger bewohnten Ländern siedelt sie sich massenhaft an Felswänden an, so, nach eignen Beobachtungen, in Spanien wie an den Arcideselsen der Insel Rügen, ebenso, laut Schinz, an geeigneten Felswänden der Schweizer Alpen. Unter allen Umständen wählt sie sich eine Stelle, an welcher das Rest von oben her geschützt ist, so daß es vom Regen nicht getrossen werden kann, am liedsten also die Friese unter Gesimsen und Säulen, Fensters und Thürnischen, Tachstränze, Wetterbretter und ähnliche Stellen. Zuweilen bezieht sie auch eine Höhlung in der Wand und mauert den Gingang bis auf ein Flugloch zu. Das Rest unterscheidet sich von dem der Rauchschwalbe dadurch, daß es stets dis auf ein Eingangsloch zugehaut wird, von oben also nicht offen ist. Die Gestalt einer Haugstelle ist vorherrschend; doch ändert das Rest nach Ort und Gelegenheit vielsach ab. Der Bau geschieht mit Eiser, ist aber eine lange Arbeit, die selten unter 12—14 Tagen vollendet wird; gewöhnlich werden viele Nester dicht nebens und aneinander gebant.

Das Bärchen benutt bas einmal fertige Reft nicht nur zu den zwei Bruten, die es in einem Commer macht, sondern auch in nachfolgenden Jahren, fegt aber immer erft den

Unrat aus und trägt neue Niftstoffe ein. Schabhafte Stellen werben geschieft ausgebeffert, fogar Löcher im Boben wieder ausgeflickt. Das Gelege besteht aus 4-6 gartschaligen schneeweißen, 18 mm fangen, 13 mm biden Giern, die nach 12-13 Tagen von dem allein brütenden Weibchen gezeitigt werden. Das Männchen verforgt fein Weibchen bei gutem Wetter mit genügender Nahrung; bei schlechtem Wetter hingegen ift dieses genötigt, zeit= weise die Gier zu verlaffen, und badurch verlängert sich bann die Brütezeit. Auch bas Wachstum der Jungen hängt wesentlich von der Witterung ab. In trockenen Commern fällt es den Eltern nicht schwer, die nötige Kerbtiermenge herbeizuschaffen, wogegen in ungunftigen Jahren Mangel und Not oft recht drückend werden. Bei frühzeitig eintretendem falten Berbst= wetter geschieht es, daß die Eltern ihre Jungen verhungern laffen und ohne sie die Winterreife antreten muffen: Dalm fand in Schweben Nefter, in welchen die halb erwachsenen Jungen tot in berfelben Ordnung lagen, die sie, als sie noch lebten, eingehalten hatten. Unter günftigen Umftänden verlaffen die Jungen nach ungefähr 16 Tagen das Reft und üben num unter Aufsicht der Alten ihre Glieder, bis sie fraftig und geschickt genug sind, um felbst für ihren Unterhalt zu forgen. Aufangs kehren sie allabenblich noch nach bem Neste zurud, das auch den Eltern bisher zur Nachtruhe diente. "Bater, Mutter und Kinder", berichtet Naumann, "drängen fich barin zusammen, oft 7-8 Röpfe ftark, und ber Raum wird dann alle Abende fo beengt, daß es lange währt, ehe fie in Ordnung kom men, und man sich oft wundern muß, wie das Nest, ohne herab zu fallen oder zu bersten, ihre vielen Balgereien aushält. Der Streit wird oft fehr ernstlich, wenn die Jungen, wie es in großen Siedelunger. oft vorkommt, sich in ein fremdes Nest verirren, aus welchem fie von den brütenden Alten und Jungen, die im rechtmäßigen Besitze ihres Gigentums sich tapfer verteidigen, immer hinausgebiffen und hinabgeworfen werden."

Banmfalte und Merlin sind die schlimmsten Feinde der Mehlschwalbe. Die Nester werben von der Schleiereule und dem Schleierkauze, zuweilen auch wohl von Wieseln, Natten und Mäusen geplündert. Mancherlei Schmaroter plagen Alte und Junge; vor anderen Gegnern schützt sie ihre Gewandtheit. Nur mit einem Logel noch haben sie hartnäckige Kämpfe zu bestehen: mit dem Sperlinge nämlich, und diese Kämpfe arten oft in Mord und Totschlag aus. "Gewöhnlich", sagt Naumann, "nimmt das Sperlingsmännchen, sobald die Schwalben das Nest fertig haben, Besitz davon, indem es ohne Umstände hinein triecht und keck zum Singangsloche herausgust, während die Schwalben weiter nichts gegen diesen Gewaltstreich thun können, als im Vereine mit mehreren ihrer Nachbarn unter ängstlichem Geschrei um das Nest herumzussaltern und nach dem Sindringlinge zu schnappen, jedoch ohne es zu wagen, ihn jemals wirklich zu packen. Unter solchen Umständen währt es doch östers einige Tage, ehe sie es ganz aufgeben und den Sperling im ruhigen Besitze lassen, der es denn nun bald nach seiner Weise einrichtet, nämlich mit vielen weichen Stossen warm ausssützert, so daß allemal lange Fäden und Halme aus dem Singangsloche hervorshängen und den vollständig vollzogenen Wechsel der Besitzer kundthun.

"Weil nun die Sperlinge so sehr gern in solchen Nestern wohnen, hindert deren Wegnahme die Schwalben ungemein oft in ihren Brutgeschäften, und das Pärchen, welches das Unglück gar zweimal in einem Sommer trisst, wird dann ganz vom Brüten abgehalten. Ich habe sogar einmal gesehen, wie sich ein altes Sperlingsmännchen in ein Nest drängte, worin schon junge Schwalben saßen, über diese hersiel, einer nach der anderen den Kopf eindiß, sie zum Neste hinauswarf und nun Besit von diesem nahm, wobei sich denn der Abelthäter recht aufblähte und hiernach gewöhnlich sich bestrebte, seine That durch ein lang anhaltendes lautes Schilken kundzuthun. Auch Feldsperlinge nisten sich, wenn sie es haben können, gern in Schwalbennester ein. Ein einfältiges Märchen ist es übrigens, daß die Schwalben den Sperling aus Nache einmauern sollen. Er möchte dies wohl nicht abwarten. Ihr einziges Schutmittel ist, den Eingang so eng zu machen, daß sie selbst nur sich eben noch durchpressen können, mährend dies für den dickeren Sperling unmöglich ist und ihn in der That von solchen Nestern abhält, an welchen dieser Kunstgriff angewendet wurde."

Bei uns zu Lande ist auch die Mehlschwalbe geheiligt; in Italien und Spanien dagegen lassen es sich die Knaben zum Vergnügen gereichen, sie an einer feinen Angel zu fangen, die mit einer Feder geködert wurde. Die Schwalbe sucht diese Feder für ihr Nest aufzunehmen, bleibt an der Angel hängen und wird dann von den schändlichen Buben in der abscheuzlichsten Beise gequält.

Die Erbschwalben (Clivicola) kennzeichnen sich burch verhältnismäßig langen, sehr feinen, flachen, seitlich flark zusammengebrückten Schnabel mit frei vor dem Stirngesieder liegenden Nasenlöchern, zarte Füße mit seitlich zusammengebrückten Läufen und schwäcklichen Zehen, deren mittlere und äußere untereinander verbunden sind, lange und spitzige Flügel, seicht gegabelten Schwanz und lockeres, unscheinbares Gesieder.

Deutschland und Europa überhaupt beherbergen zwei Arten ber Gattung, benen alle

übrigen bekannten hinsichtlich ihrer Lebensweise ähneln.

Die Felsenschwalbe, Berg= oder Steinschwalbe (Clivicola rupestris, Cotyle rupestris, Hirundo rupestris, montana, rupicola und inornata, Chelidon und Biblis rupestris, Abbildung S. 524), ist die größere der bei uns vorkommenden Arten. Ihre Länge beträgt 15, die Breite 35, die Fittichlänge 14, die Schwanzlänge 6 cm. Alle oberen Teile des Leibes sind matt erdbraun, die Schwingen und Schwanzsedern schwärzlich, letztere dis auf die mittleren und äußersten mit eisörmigen, schön gelblichweißen Flecken gezeichnet, Kinn und Kehle, Kropf und Oberbrust schwanzig bräunlichweiß, sein schwarz längsgestrichelt, die übrigen Unterteile erdbräunlich. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel schwarz der Fuß rötlich hornsarben. Männchen und Weibchen unterscheiden sich kaum durch die Größe, die Jungen durch noch einsarbigeres Gesieder.

In Deutschland ift die Felsenschwalbe zwar wiederholt beobachtet worden, und in den füblichsten Teilen bes Landes, in gewissen Alpenthälern Tirols und Steiermarks kommt fie wohl auch als Brutvogel vor; ihre eigentliche Seimat aber ift der Güden unseres Erdteiles, Spanien, Griechenland und Italien. Außerdem bewohnt fie Nordwestafrika, Mittelafien öftlich bis China, Perfien und Indien. Sie ift ein eigentümlich harter Bogel, der in den nördlichsten Teilen feines Aufenthaltes fehr früh im Sahre, bereits im Februar oder fpateftens Unfang Marg, erscheint und bis in den Spätherbst hinein hier verweilt, in Sudeuropa aber überhaupt nicht wandert. In der Sierra Nevada fal ich noch am 18. November einen zahlreichen Flug von ihr, und die Jäger, die ich auf das fpate Vorkommen einer Schwalbe aufmerksam gemacht hatte, erzählten mir, daß regelmäßig mehr oder minder zahlreiche Wefellschaften ber Welsenschwalbe in ihrem Lande überwintern. Dasselbe erfuhren Graf von der Mühle, Lindermager, Erhard, Schrader und Kruper in Griechenland. Gin Teil ber Brutvögel tritt jedoch auch in Spanien eine Wanderung an, und zwar ichon Unfang September. Um diefe Zeit beobachteten wir folde in Klügen von 8-20 Stüd bei Murcia, wo wir fie früher nicht gesehen hatten. Diese Flüge schienen aber keineswegs eilig zu sein und sich hier ebenso behagtich zu fühlen wie in der Nähe ihres Riftplages, hielten sich mindestens tage= und wochenlang in der Gegend auf.

Der nur einigermaßen geübte Beobachter kann die Felsenschwalbe nicht verkennen. Sie fällt auf durch ihre graue Färdung und durch ihren verhältnismäßig langsamen, sanft schwebenden Flug. Gewöhnlich streicht sie möglichst nahe an den Felswänden dahin, bald in größerer, bald in geringerer Höhe, mehr oder weniger in gleichmäßiger Beise. Doch erhebt auch

sie sich ausnahmsweise zu bedeutenden Söhen und zeigt dann ungefähr die Gewandtheit der Mehlschwalbe. Selten vereinigt sie sich mit anderen Arten, obwohl es vorkommt, daß sie sich da, wo Mehlschwalben an Felswänden nisten, auch in deren Gesellschaft bewegt oder mit der Söhlen: und Mehlschwalbe dieselben Brutstätten teilt. Sie ist weit weniger gesellig als alle übrigen mir bekannten Schwalbenarten und bewohnt meist nur in wenigen Paaren dasselbe Felsenthal.

In der Schweiz streift fie, laut Sching, nach ihrer Unkunft im Frühjahre oft lange umber, ehe sie ihre alten Nester bezieht, und ebenso nach vollendeter Brut bis zur Zeit der Berbitwanderung entweder einzeln oder mit ihren Jungen oder in Gefellichaft mit noch einer oder zwei anderen Familien von einem Turme oder Felsen zum anderen. Bei schlechtem Wetter halt fie fich nahe über bem Boden; mahrend ftarken Regens fucht fie unter por fpringenden Steinen, in Fels- oder Manerlöchern Zuflucht. Souft fest fie fich felten am Tage, falls fie nicht jum Boden herabkommen muß, um hier Niftstoffe zusammenzulefen. Nur an heiteren Commertagen fieht man fie zuweilen auf hausbächern fich niederlaffen; in bas Innere ber Säufer aber tommt fie nie. "Beim Wegfliegen", fagt Sching, "fturgt fie fid) aus ihren Schlupfwinkeln hervor und breitet nun erft im Fallen die Flügel aus; dann fliegt fie meift ruhig schwimmend längs der Felsen bin und ber, schwenkt ungemein ichnell um die Ccen und in alle Klufte hinein, fest fich aber fehr felten. Zuweilen ent= fernt fie fich von den Felfen, aber nie weit, und felten, meift nur, wenn die Jungen erft flügge geworben find, fentt fie fich etwas abwärts, fliegt bann um die Wipfel ber Tannen, die sich hier und da am Kuße der Kelsen befinden, und att die gierig nachstiegenden Jungen. Sie ist viel stiller und weniger lebhaft als die neben ihr wohnende Sausschwalbe. weilen spielt sie, auf Felsenvorsprüngen sitzend, indem zwei gegeneinander die Flügel lebhaft bewegen und dann fehr schnell unter dem Rufe "dwi dwi dwi" aufeinander stürzen, bann aber plöglich und mit mannigfaltigen Schwenkungen davonfliegen. Die Locfftimme ift oft tief und heiser "bru bru"; ihren Gefang habe ich niemals vernommen.

Die Nester der Felsenschwalbe sieht man da, wo sie vorkommt, an Felsenwänden hänzen, oft nicht hoch über dem Fuße der Wand, immer aber in Höhlen oder doch an Stellen, wo vorspringende Steine sie von oben her schützen. Sie ähneln am meisten denen unserer Nauchschwalbe, sind jedoch merklich kleiner und mit Tierz und Pflanzenwolle, auch wohl einigen Federn außgekleidet. An manchen Orten sieht man mehrere dieser Nester beisammen, jedoch niemals so dicht wie bei den Mehlschwalben, wie denn auch eine Ansiedelung der Felsenschwalbe nicht entsernt dieselbe Nesterzahl enthält wie die Siedelung der Mehlzschwalde. Das Gelege, das frühestens um die Mitte des April, gewöhnlich nicht vor Ende des Mai vollzählig zu sein pflegt, enthält 4—5 ungefähr 23 mm lange, 15 mm dicke, auf weißem Grunde unregelmäßig, am dichtesten gegen das dicke Ende hin blaß granbraun gessleckte Sier. Ende Mai beobachteten wir an einer Felswand des Monserrat junge Felsenschwalden, wie es schien, solche, welche erst vor wenigen Tagen das Nest verlassen hatten; denn sie wurden von den Alten noch gesüttert. Dies geschieht, wie schon Schinz beobachtete, im Fluge, indem Junge und Alte gegeneinander ansliegen und sich dann flatternd auf einer Stelle erhalten, dis erstere die ihnen zugereichten Kerbtiere glücklich gepackt haben.

Über die Feinde der Felsenschwalbe weiß ich nichts anzugeben. Auch sie wird mahrscheinlich von dem kleinen, gewandten Sdelfalken zu leiden haben. Der Mensch verfolgt sie nirgends.

Biel genauer ist uns das Leben der Uferschwalbe, Erd-, Sand-, Kot-, Strandund Wasserschwalbe (Clivicola riparia, Cotyle riparia, fluviatilis, palustris, littoralis und microrhynchos, Hirundo riparia und cinerea, Chelidon microrhynchos), bekannt. Sie ist schon den Alten aufgesallen und ihre Thätigkeit in eigenkömlicher Weise erklärt worden. "In der Mündung des Nils bei Heraklia in Ägypten", sagt Plinius, "banen die Schwalden Nest an Nest und setzen dadurch den Überschwemmungen des Stromes einen undurchdringlichen Vall entgegen von sast einem Stadium Länge, den Menschenzhand kaum zu stande bringen würde. In eben diesem Agypten liegt neben der Stadt Kopztos eine der Jis geheiligte Insel, die von den Schwalben mit vieler Mühe besestigt wird, damit der Nil sie nicht benage. Mit Beginn des Frühlinges bekleben sie die Stiruseite der Insel durch Spreu und Stroh und üben ihre Arbeit drei Tage und Nächte hintereinander



Uferichwalbe (Clivicola riparia) und Purpurichwalbe (Progne purpurea). 1/2 natürl. Größe.

mit folder Emsigkeit, daß viele an Erschöpfung sterben. Jedes Jahr steht dieselbe Arbeit ihnen aufs neue bevor." Es ist leicht einzusehen, daß der Nestbau diese Sage begründet hat.

Die Uferschwalbe gehört zu den kleinsten Arten ihrer Familie. Ihre Länge beträgt höchstens 13, die Breite 29, die Fitticklänge 10, die Schwanzlänge 5 cm. Das Gesieder ist oben aschgrau oder erdbraun, auf der Unterseite weiß, in der Brustgegend durch ein aschgraubraunes Querband gezeichnet. Beide Geschlechter gleichen sich; die Jungen sind etwas dunkler gefärbt.

Keine einzige Schwalbenart bewohnt ein Gebiet von ähnlicher Ausdehnung wie die Uferschwalbe, die, mit Ausnahme Australiens, Polynesiens und der Südhälfte Amerikas, auf der ganzen Erde Brutvogel ist. Ihrem Namen entsprechend hält sie sich am liebsten da auf, wo sie steile Userwände sindet, verlangt jedoch nicht immer ein Flußuser, sondern begnügt sich oft auch mit einer steil absallenden Erdwand. Wo sie auftritt, ist sie gewöhntlich häusig; in keinem von mir bereisten Lande aber sieht man so außerordentlich zahlreiche

Scharen von ihr wie am mittleren und unteren Db, woselbst sie Siedelungen bildet, in denen mehrere Tausend Paare von Brutvögeln hausen. Auch bei uns zu Lande trifft man selten weniger als 5—10, gewöhnlich 20—40, ausnahmsweise aber 100 und mehr Paare als Besiedler einer Erdwand an. Hier höhlt sie sich in dem harten Erdreiche regelmäßig in einer Höhe, daß auch die bedeutendste Überschwemmung nicht hinaufreicht, gern aber unmittels bar unter der Oberkante der Wand, mit vieler Mühe und Anstrengung tiese Brutlöcher aus.

"Es grengt", fagt Naumann, "ans Unglaubliche und muß unfere Bewunderung in hohem Grade erregen, ein jo zartes Lögelden mit jo ichwachen Werkzeugen ein foldes Riesenwerk vollbringen zu sehen, und noch dazu in so kurzer Zeit; denn in 2-3 Tagen vollendet ein Paar die Aushöhlung einer im Durchmeffer vorn 4-6 cm weiten, am hinteren Ende zur Aufnahme des Nestes noch mehr erweiterten, in wagerechter oder wenig aufsteigender Richtung mindestens 1, oft aber auch bis 2 m tiefen, gerade in das Ufer eindringenden Nöhre. Ihr Gifer und ihre Geschäftigkeit bei einer solchen anstrengenden Arbeit grenzt ans Poffierliche, besonders wenn man fieht, wie fie die losgearbeitete Erde höchft muhfam mit den Füßchen hinter sich aus dem Inneren der Söhle hinausschaffen und hinausräumen und beide Gatten sich dabei hilfreich unterstüßen. Warum sie aber öfters mitten in der Arbeit den Bau einer Röhre aufgeben, eine andere zwar fertig machen, aber dennoch nicht darin nisten und dies vielleicht erft in einer dritten thun, bleibt uns rätselhaft; denn zu Schlafstellen benutzt die ganze Familie gewöhnlich nur eine, nämlich die, worin sich das Nest befindet. Beim Graben find fie fehr emfig, und die ganze Gefellschaft scheint dann aus ber Segend verschwunden; benn alle fteden in ben Söhlen und arbeiten barin. Stampft man mit den Füßen oben auf den Rafen über den Höhlen, fo fturgen sie aus den Löchern her= vor, und die Luft ist wieder belebt von ihnen. Wenn die Weibegen erst brüten, siben sie noch viel fester und laffen fich nur durch Störung in der Röhre felbst bewegen, herauszufliegen, daher leicht fangen. Um hinteren Ende der Röhre, ungefähr 1 m vom Eingange, befindet sich das Rest in einer bachofenförmigen Erweiterung. Es besteht aus einer schlichten Lage feiner Sälmehen von Stroh, Sen und garter Bürgelchen, und feine Aushöhlung ift mit Kebern und Haaren, auch wohl etwas Wolle ausgelegt, sehr weich und warm. In Söhlen, die sie in Steinbrüchen, an Felsgestaden oder alten Mauern finden, stehen die Nester sehr oft gar nicht tief, und sie können hier auch nicht so dicht nebeneinander nisten, wenn nicht zufällig Nigen und Spalten genng ba find. Un folden Brüteplägen hat bann freilich manches ein gang anderes Aussichen, weil hier ein großer Teil ihres Kunsttriebes von Zufälligfeiten unterdrückt oder unnüt gemacht wird."

Die Uferschwalbe ist ein sehr angenehmer, munterer, beweglicher Vogel, der in seinem Wesen vielsach an die Hausschwalde erinnert. Tieser ähnelt sie namentlich wegen ihres sansten und schwebenden Fluges. Gewöhnlich hält sie sich in niederen Luftschichten auf, meist dicht über dem Spiegel der Gewässer hin- und hersliegend; selten erhebt sie sich zu bedeutenden Hat, aber durchaus nicht unsicher oder wechsellos. Die Stimme ist ein zartes, schwaches "Scherr" oder "Zerr", der Gesang eine Aussenandersolge dieser Laute, die durch andere verbunden werden. Von ihren Ansiedelungen entsernt sich die Userschwalbe ungern weit, betreibt ihre Jagd vielnehr meist in deren unmittelbarer Nähe und belebt daher öde, sonst an Vögeln arme Ströme in anmutender Veise ebenso, wie ihre Nestlöcher in dem einsstrmigen User jedes Auge sesseln. In zahlreichen Siedelungen sliegen vom Morgen bis zum Abende sast unmaterbrochen Hunderte und selbst Tausende der kleinen, behenden Vögel auf und nieder, verschwinden in den Höhlen, erscheinen wiederum und treiben es wie zuvor. Vor dem Menschen schenen sie sich hierbei wenig oder nicht; anderen Vögeln oder Tieren gegens über zeigen sie sich friedlich, aber surchtsam.

Erst spät im Frühjahre, gewöhnlich Anfang Mai, trifft die Uferschwalbe am Brutorte ein und verläßt diesen bereits Anfang September wieder. Sosort nach ihrer Ankunft besucht sie die gewohnte Ansiedelung, bessert die Nester aus oder gräbt sich neue, und Ende Mai oder Ansang Juni sindet man die 5—6 kleinen, länglich eisörmigen, etwa 17 mm langen, 12 mm dicen, dünnschaligen, rein weißen Sier im Neste; 2 Wochen später sind die Jungen ausgeschlüpft und wiederum 2 Wochen nachher bereits so weit erwachsen, daß sie den Alten ins Freie solgen können. Sine Zeitlang kehrt nun alt und jung noch regelmäßig zu den Nistlöchern zurück, um hier Nachtruhe zu halten; schon im August aber begibt sich die Sesellschaft auf die Reise und schläft dann im Röhricht der Teiche. Nur wenn die erste Brut zu Grunde ging, schreitet das Pärchen noch einmal zur Fortpflanzung.

\$\$

Die Baumschwalben (Progne) sind gedrungene Bögel mit sehr frästigem, am Grunde breitem, nach vorn seitlich zusammengedrücktem, hohem, gewölbtem, am Ende hakig herabzebogenem Schnabel, starken, nacktläufigen, dickzehigen Füßen, langen, verhältnismäßig breizten Flügeln, die in der Nuhe etwa das Ende des stark gabelförmigen, ziemlich breiten Schwanzes erreichen, und derbem Gesieder.

Die Purpurschwalbe (Progne purpurea und sudis, Hirundo purpurea, sudis, violacea, coerulea, versicolor, chalydaea und ludoviciana; Abbildung S. 530) ist die bekannteste, auch in Europa beobachtete Art der Gattung. Ihre Länge beträgt 19, die Breite 40, die Fittichlänge 14, die Schwanzlänge 7 cm. Das Gesieder ist gleichmäßig tief schwarzblau, stark purpurglänzend; die Schwingen und die Schwanzsedern sind schwärzlichebraun. Das Auge ist dunkelbraun, der Schwanzbraun, der Fuß purpurschwarz. Beim Weibchen ist der Kopf braungran, schwarz gesleckt, die übrige Oberseite wie beim Männchen, jedoch etwas gräulicher, der Länge nach schwarz gestreift.

Über das Leben der Purpurschwalbe haben die amerikanischen Forscher ausführlich berichtet; denn gerade dieser Vogel ist allgemeiner Liebling des Volkes, dem man nicht nur vollste Schonung angedeihen läßt, sondern den man auch durch Vorrichtungen mancherlei Urt in der Nähe der Wohnungen zu sesseln sucht. Im Süden des Erdteils, wo die Purpurschwalbe ebenfalls vorkommt, unterstützt man sie nicht, behelligt sie aber auch nicht.

Nach Andubo erscheint sie in der Amgegend der Stadt New Orleans zwischen dem 1. und 9. Februar, gelegentlich wohl auch einige Tage früher, je weiter nördlich aber, um so später, so daß sie in Missouri nicht vor Mitte April, in Boston sogar erst gegen Ansang Mai eintrisst. In den nördlichen Vereinigten Staaten pflegt sie dis gegen Mitte August zu verweilen und dann gemächlich dem Süden wieder zuzuwandern. Um die angegebene Zeit sammeln sie sich in Flüge von 50—100 und mehr um die Spite eines Kirchturmes oder um die Zweige eines großen, abgestorbenen Baumes und treten von hier aus gemeinsschaftlich ihre Reise an.

Im allgemeinen ähnelt die Purpurschwalbe hinsichtlich ihres Fluges der Mehlschwalbe mehr als anderen; wenigstens kann der Flug mit dem der amerikanischen Ranchschwalbe nicht verglichen werden. Doch ist er immer noch schnell und anmutig genug und übertrisst den anderer Bögel, mit Ausnahme der Verwandten, dei weitem. Obgleich auch sie den größten Teil ihrer Geschäfte fliegend erledigt, im Fluge jagt oder jagend trinkt und sich badet, kommt sie doch auch oft zum Boden herab und bewegt sich hier ungeachtet der Kürze ihrer Tüße mit ziemlichem Geschicke, nimmt wohl selbst ein Kerbtier von hier weg und zeigt sich sogar einigermaßen gewandt im Gezweige der Bäume, auf deren vorragenden Usten sie sich oft niederläßt. Raubtieren gegenüber bethätigt sie mindestens dieselbe, wenn nicht noch

größere Ackheit als unsere Nauchschwalbe, verfolgt namentlich Raten, Hunde, Falken, Krähen und Geier mit größtem Eifer, fällt vorüberfliegende Naubvögel mit Ingrimm an und plagt sie so lange, bis sie sich aus der Umgebung ihres Nestes entsernt haben. Der Gesang ist nicht gerade klangreich, jedoch ausprechend. Das Gezwitscher des Männchens, das dieses zu Ehren seines Weibchens hören läßt, unterhält und erfreut auch deshalb, weil es zuerst mit am Morgen gehört wird und gewissermaßen ein Willkomm des Tages ist.

In den meisten Staaten Mittelamerikas errichtet man der Purpurschwalbe, die fern vom Menschen ihr Nest in Baumhöhlungen aulegt, eigne Wohnungen nach Art unserer Starkasten oder hängt ihr ausgehöhlte und mit einem Eingangsloche verschene Flaschensfürdisse an die Bäume. Diese nimmt sie gern in Besitz, vertreibt aber, wie unser Segler, auch andere Höhlendrüter aus ihnen und duldet überhaupt in der Nähe ihrer Behausung feinen anderen Vogel, der unter ähnlichen Umständen nistet wie sie. In den mittleren Staaten brütet sie zum ersten Male Ende April. Das Nest besteht aus dürren Zweigen mancherlei Art, aus Gräsern, grünen und trockenen Vlättern, Federn und dergleichen. Das Gelege enthält 4—6 etwa 23 mm lange, 19 mm dick, rein weiße Sier. Ende Mai ist die erste Brut flügge, Mitte Inli die zweite; in Louisiana und anderen südlichen Staaten wird wohl auch noch eine dritte herangezogen. Das Männchen hilft brüten und ist überhaupt außerordentlich ausmerssam gegen seine Gattin, schlüpft aus und ein und sitzt zwitschernd und singend stundenlang vor dem Singange. Wenn sich Gelegenheit zum Brüten für meherere Paare sindet, herrscht unter diesen vollständigste Sintracht.

Die noch zu erwähnenden Sperlingsvögel bilden die Abteilung der Schreivögel (Clamatores). Ihr wichtigstes Kennzeichen besteht in der Beschaffenheit des unteren Kehlkopses, der entweder nur von der Luftröhre gebildet wird oder bloß seitliche Muskeln besitzt. Unster den zehn Handschwingen ist die erste nur ausnahmsweise verkürzt. Der Lauf wird auf der Borderseite stets mit Quertaseln bekleidet; Seitenschienen wie dei den Singvögeln kommen nie vor.

Pittas oder Prachtbrosseln (Coloburis) nennen wir eine aus etwa 60 Arten bestehende Gattung wundervoll gefärdter Bögel, die in ihrem Bane an Wasserschmäter und Schlüpfer, mehr aber noch an weiter unten zu beschreibende Spersingsvögel erinnern, mit welchen sie die Familie und Untersamilie der Wollrücken (Eriodoridae und Eriodorinae) bilden. Ihr Leib ist gedrungen gebaut, der Schnabel mittellang, aber auffallend frästig, dei einigen Arten sehr stark, hart, seiner ganzen Länge nach zusammengedrückt, hochssirstig, auf der Firste gedogen und vor ihr schwach ausgeschweist; die Nasenlöcker sind durch eine nachte Halb geschlossen; der Fuß ist schlank und hochläusig, die innere Zehe mit der äußeren dis zum ersten Gelenke verbunden; der Flügel, in welchem die vierte und fünste Schwinge die längsten sind, erreicht das Ende des kummelhaften, sehr kurzen, gerade absgestutzten Schwanzes. Das dichte Gesieder prangt bei den meisten Arten in prachtvollen Farben.

Die Pittas treten am zahlreichsten im indischen Gebiete, insbesondere aber auf den Malayischen Inseln auf und finden sich außerdem nur noch in Westafrika, Australien und im heißen Gürtel Amerikas. Als Brennpunkt ihres Verbreitungsgebietes sieht Wallace die Sundainseln, namentlich Vorneo und Sumatra, an. Über die Lebensweise mangeln noch immer eingehende Berichte; ich muß daher versuchen, ein Lebensbild der Gesamtheit zu zeichenen, indem ich die mir über verschiedene Arten bekannt gewordenen Mitteilungen zusammenstelle.

Ms Vertreter der Gattung mag die Neunfarbenpitta, Nurang oder Neunfarbenvogel der Hindus (Coloduris bengalensis. C. brachyura. Pitta bengalensis, malaccensis und brachyura, Corvus brachyurus. Citta abdominalis, Turdus triostegus und coronatus, Brachyurus bengalensis, maculatus und coronatus), erwählt sein. Rüden, Schultern und Flügeldecksehrn sind blaugrün, die verlängerten Oberschwanzbecksehrn blaßblau, ein Augenbrauenstreif, Kinn, Brust und Halsseiten unter den Ohren weiß, die unteren Teile, mit Außnahme eines scharlachroten Fleckens am Unterbauche und After, bräunsichgelb, ein Mittelstreisen, der über das Haupt, und ein Zügelstreisen, der durch das Auge verläust, schwarz, die Schwingen schwarz mit weißlicher Spitze, die ersten



Mennjarbenpitta (Coloburis bengalensis). 1/2 natürl. Größe.

sechs Handschwingen auch weiß gesteckt, die Armschwingen außen blaugrün gerandet, die Steuersedern schwarz, an der Spige düsterblau. Das Ange ist nußbrann, der Schnadel schwarz, der Fuß rötlichgelb. Die Länge beträgt 18, die Fittichlänge 11, die Schwanzelänge 4 cm.

Der Rurang ist über ganz Indien und Ceylon verbreitet und geeigneten Ortes überall häufig.

Alle Prachtbrosseln bevorzugen diejenigen Teile des Waldes, welche möglichst dicht mit Gebüschen bestanden sind; einzelne siedeln sich jedoch auch auf steinigen Verggehängen an, welche kurzes Gestrüpp dürftig bedeckt. Die große Mehrzahl treibt sich in den jungfräuzlichen Waldungen jener Silande umher, die jur Europäer so gut wie unzugänglich sind. Dieser Ausenthalt erschwert nicht bloß die Jagd, sondern auch die Veobachtung im höchsten Grade. "Mein bester Jäger", sagt Wallace, "hatte während meines zweimonatlichen Ausenthaltes auf Burn eine der dort vorkommenden Pittas oft gesehen, war aber niemals im stande gewesen, eine einzige von ihnen zu erlegen. Erst als er eine Nacht in einer

verfallenen Waldhütte zubrachte, wurde es ihm möglich, ihrer zwei zu schießen; aber dieser Erfolg beraubte mich auf längere Zeit seiner Dienste, weil er sich bei seiner Jagd in den Dornen so verletzt hatte, daß er 14 Tage lang zum Jagen unfähig war. Die einzige Örtlichsteit, wo es mir gelang, Prachtdrossell zu beobachten und zu erlegen, war die Jusel Lombok, wo eine Art von ihnen auf sandigem, mit niederem Gestrüppe überwachsenem Boden sehr häusig ist. Hier opferke ich der Jagd einen guten Teil meiner Zeit und wartete geduldig, bis ich einen erfolgreichen Schuß auf die im Dickicht sichtbar gewordenen Bögel thun konnte."

Die Bewegungen follen höchst annutig sein. Wallace fagt, daß es schiene, als ob fie fich niemals beeilten, mas wohl bedeuten foll, daß fie nur selten fliegen. Sie hupfen mit großen Sprüngen auf bem Boben babin, feten fich gelegentlich auf einen Baumftumpf oder auf einen Buich und fliegen nur, wenn fie fich hart verfolgt feben, auf weitere Streden in gerader Richtung unhörbar fort. Bernftein bemerkt, daß fie in ihrem Betragen entfernte Ihnlichkeit mit Steinröteln zeigen, mit großen Sprüngen auf bem Boben forthüpfen und jedesmal, wenn sie einen Angenblick still stehen, das kurze, aufgerichtete Schwänzchen bewegen. Gie feten fich gern auf einige hervorragende Buntte, Steine und dergleichen, um sich von ihnen herab besser nach Kerbtieren umsehen zu können, die sie nicht felten hupfend einige Schritt weit verfolgen. Jerdon nennt fie ichlechte Flieger und hält es für möglich, daß fie von Stürmen förmlich verschlagen, alfo in Gegenden getrieben werden, in welchen fie sonft nicht vorkommen. So erscheinen fie im Karnatik bei Beginn ber Site, wenn die heftigen Landwinde auftreten, und fuchen dann, fo scheu sie fonst sind, ängstlich Zuflucht in den Behaufungen der Menschen, in einzeln stehenden Kasernen ober anderen Gebäuben, die ihnen Echut gewähren. Der erfte Murang, den Jerdon fab, hatte fich in das Krankenhaus zu Madras geflüchtet; später erlangte er unter ähnlichen Umftanden viele lebende.

Gewöhnlich sieht man sie einzeln, ausnahmsweise aber kommt es vor, daß mehrere sich verbinden; Jerdon hat ihrer 34 zusammen gesehen. Die Stimme, die man übrigens selten vernimmt, ist so eigentümlich, daß man sie von der jedes anderen Vogels leicht unterscheiden kann. Sie besteht, laut Wallace, aus zwei pseisenden Tönen, einem kurzen und einem längeren, der unmittelbar auf den ersten solgt. Wenn sich die Vögel vollständig sicher fühlen, wiederholen sie ihr Geschrei in den Zwischenräumen von 1—2 Minusten. Bei einzelnen Arten besteht der Lockruf aus drei Noten: so soll der Aurang die Silben "ewitsch ein", die australische Lärmpitta die Worte "want a watch" deutlich ausrusen. Sigentlicher Gesang ist, wie es scheint, von den indischen Arten nicht gehört worden; dagegen nennt Thomson das Lied des Pulih, einer westafrikanischen Art, äußerst liedlich. "Der Vogel", sagt er, "steht bei den Eingeborenen des Timnehgebietes in solchem Ruse, daß sie einen dichterisch beredten Mann mit dem Namen Pulih zu ehren suchen."

Berschiedene Kerbtiere, namentlich Käfer und Netzschigler, Würmer und bergleichen, sind die Nahrung der Prachtvrosseln. Wiederholt ist behanptet worden, daß Amcisen die Haupt-masse ihrer Speise bilden; Wallace aber sagt ausdrücklich, daß er niemals diese Kerse in dem Magen der von ihm erlegten gefunden und ebensowenig sie auf Ameisen jagen geziehen habe. Gould hält es für möglich, daß die australischen Arten neben den Kersen auch Beeren und Früchte sressen, hat aber Bestimmtes hierüber nicht beobachten können. An die Trosseln erinnern die Pittas insosen, als sie ihre Beute nur vom Boden auslesen, an die Wasserdmätzer darin, daß sie oft bis an die Fersen im Wasser herumwaten und hier ihre Jagd betreiben.

Alle Arten der Gattung, von deren Brutgeschäfte man Kunde erhalten hat, bauen ihr funstloses, aus seinen Reisern und leicht zusammengesügten Halmen bestehendes Reft auf oder dicht über dem Boden; Bernstein fand es ziemlich aut versteckt hinter einer Erdscholle.

Strange berichtet, daß alle Nester, welche er in Australien sah, auf dem Anorren eines Feigenbaumes ziemlich nahe am Boden standen, außen aus Neisig gedaut und innen mit Moos, seinen Blättern und Ninden ausgelegt waren. Sin Nest, das Jerdon untersuchte, war hauptsächlich aus Wurzeln und anderen diegsamen Pflanzenstengeln zusammensgebaut und inwendig spärlich mit Haaren ausgelegt. Die Sier, die Bernstein erhielt, waren länglich eirund und von glänzend weißer Farbe, die vier Sier, die Strange untersuchte, auf eigelblichem Grunde mit unregelmäßigen braunen und tief weingrauen Flecken, solche, welche Jerdon erhielt, auf grünlichweißem Grunde mit wenigen roten und einzelnen dunkelfarbigen Flecken gezeichnet. Ob beide Geschlechter brüten, oder ob nur das Weibschen allein sich diesem Geschäfte hingibt, ist zur Zeit noch nicht bekannt; wohl aber wissen wir, daß beide Eltern ihre Brut außerordentlich lieben und bei herannahender Gesahr durch die bekannte List der Verstellung den Feind von ihr abzulenken suchen.

Hong fon sagt von der in Nepal vorkommenden Art, daß sie sehr leicht gefangen werben könne; Strange versichert, daß man die australische Art durch Nachahnung ihres eigenstünlichen Ruses dis vor die Mündung der Flinte zu locken vermöge. Auf den Aruinseln betreiben die Papuaknaben mit bestem Ersolge die Jagd der dort wohnenden Prachtdrosseln, indem sie behende zwischen den Büschen hindurchkriechen und ihre kleinen Vogen sehr gesichieft zu handhaben wissen. Der gesibte Jäger entdeckt, laut Wallace, das Erscheinen einer Pitta zuerst an dem Rasseln der Blätter und nimmt einen Schimmer wahr, wenn der Vogel bei seinen leichten Vewegungen in günstiger Weise beleuchtet wird. Regt jener sich unvorssichtig, so zeigt ihm ein blihartiges Glänzen an, daß sein Wild sich sliegend in Sichersbeit brachte.

Bernstein sing zwei alte Pittas in Schlingen, die er um das Nest gelegt hatte, und hielt beide längere Zeit im Käsige. In den ersten Tagen waren sie zwar etwas schen, gewöhnten sich jedoch bald ein und wurden schon nach der ersten Woche so zahm, daß sie das Futter aus der Hand nahmen. Am liedsten fraßen sie kleine Heuschen, Ameisenpuppen, Termiten und dergleichen. Erstere suchten sie durch Ausstoßen auf den Boden von den harten Füßen und Flügeldecken zu befreien, fraßen diese jedoch nachträglich auch noch. Die Körper der Tiere selbst drehten sie so lange im Schnabel herum, dis sie so zu liegen samen, daß sie mit dem Kopse voraus verschluckt werden konnten. Während des Tages hielten sie sich ausschließlich auf dem Boden ihres Käsigs auf und machten von den Sitzstangen selbst nachts nur ausnahmsweise Gebrauch. Nach Europa gelangten bisher, soviel uns bekannt, nur zwei Arten.

"Unsere im gleichen Schritte fortschreitende Neihe mußte an der Spige ein unerwartetes Sindernis gesunden haben: die Bewegung stockte. Voll Befürchtung eilte ich dorthin: die ersten des Zuges standen vor einem braunen, 4—5 m breiten Bande; denn so und nicht anders sah der dichtgedrängte Heerzug der Wanderameise aus, der eben unseren Pfad freuzte. Zu warten, dis dieser vorüber war, hätte uns zu lange ausgehalten, der Durchebruch dieses Heeres mußte im raschen Lause unter gewaltigen Sprüngen erzwungen werden. Vis an die Kniee mit den wütend gewordenen Kersen bedeckt, durchbrachen wir die dichte Neihe, ohne uns jedoch, trozdem wir sie nit den Händen zerquetschten und mit den Füßen zerstampsten, ganz vor den schmerzhaften Vissen der gereizten Tiere retten zu können. Greist ein solches Heer, von dem niemand weiß, woher es kommt, noch wohin es zieht, auch alles an, das sich ihm auf seinem Wege entgegenstellt, so hat es doch ebenfalls seine Feinde, namentlich unter den Wögeln, die es stets in großer Anzahl begleiten." So schildert Schoms durgk und berichtet sodann einiges über die Lebensweise jener Vögel, welche ich nun zusnächst leiblich beschreiben will.

Die Wollschlüpfer (Formicivora), eine reiche, etwa 70 Arten zählende, auf Südamerika beschränkte Gattung bildend, erinnern ebenso an unsere Drosseln wie an die Sänger und Würger. Bezeichnend für die Gesamtheit ist, laut dem Prinzen von Wied, "daß die Küße auf Unkosten der Flügel ausgebildet sind".

Kerbtiere bilden die hauptsächlichste Nahrung der Wollschlüpfer; doch verschmähen einige auch Pflanzenstoffe nicht. Erstere sammeln sie hauptsächlich vom Boden auf, indem sie die abgefallenen Blätter mit dem Schnabel umwälzen; einzelne scharren aber auch wie die Hühener, wenn sie rascher zum Ziele kommen wollen. Sie lieben die Ameisen, ohne daß man jedoch sagen kann, daß diese ihre bevorzugte Speise wären.

Nach Angabe Menetriers nisten die Wollschlüpfer in denjenigen Monaten, welche ihrer Heimat den Frühling bringen, und legen ihre zwei oder drei auf weißlichem Grunde rötlich



Teuerange (Formicivora domicella). 1/2 natürl. Größe.

getüpfelten Gier ohne wesentliche Vorkehrungen in eine seichte Mulde auf den Boden. Die Jungen verlassen das Nest bald und folgen ihrer Mutter nach Art der Nestslüchter.

Siner der bekanntesten Wossschieft ist das Fenerauge (Formicivora domicella. Lanius, Myiothera und Pyriglena domicella, Drymophila trifasciata, Myrmeciza melanura) mit geradem, ziemlich starkem, sast kegelförmigem Schnabel mit hakiger Spise und seichter Kerbe vor dieser, hohen, starken Läusen, kräftigen, aber nicht sehr langen Zehen, die mit ziemlich kurzen, schlanken und gebogenen Krallen bewehrt sind, mittellanz gen Flügeln, in welchen die vierte Schwinge die längste ist, und ziemlich langem und abzerundetem Schwanze. Bei dem männlichen Fenerauge sind Schnabel, Füße und der größte Teil des Gesieders schwarz, die Flügeldecksedern am Buge weiß und die großen Decksedern weiß gerandet. Das Auge ist, dem Namen entsprechend, dunkel senervot. Das Weibchen ist olivenbraun, an der Kehle und auf dem Nacken blaßgelb. Die Länge beträgt 18, die Breite 23, die Fittichlänge 8, die Schwanzlänge 7 cm.

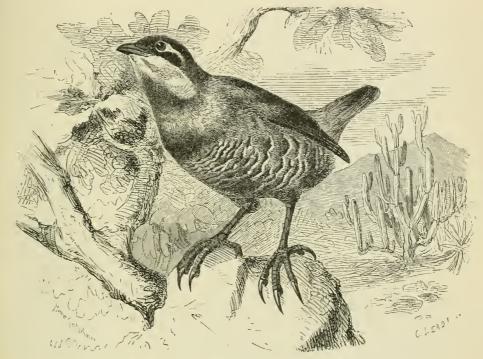
Das Feuerauge ist in allen Waldungen Brasiliens nicht selten und kriecht überall in den dichten und dunkeln Gebüschen der großen Wälder umher. Sein feurigrotes Ange sticht lebhaft ab von dem kohlschwarzen Gesieder, und der Bogel wird schon deshalb leicht bemerkzlich. Die Stimme ist ein pfeisendes Gezwitscher.

Daß dieser nette Bogel ein eifriger Ameisenjäger ift, erfahren wir durch Freiherrn von Kittlitz. "Ich begegnete", erzählt er, "in einem Dickicht des Waldes einem ungeheuern Schwarme großer, schwarzer Ameisen, die um die Trümmer starker Bambusstengel ber gerade fehr beschäftigt waren, während sowohl männliche als weibliche Kenerangen ihnen mit großer Gier und Behendigkeit nachstellten. So schnichtern sich die Bogel auch zeigten, und so gewandt sie einem Schusse auszuweichen wußten, war doch ihre Begierde nach den Ameisen fo groß, daß felbst das Schießen fie nur augenblicklich verschenchte. Ich konnte, am Boden lauernd und immer wieder ladend, bald fechanial nacheinander Feuer geben. Überraichend war es für mich, in dem Magen der geschossenen fast nur Überreste von Beuschrecken und anderen Gerabflüglern zu finden. Es icheint alfo, daß die Ameisen mehr Lederbissen als regelmäßige Nahrung diefer Bögel bilden." Andere Forscher versichern ebenfalls, daß in der Nähe eines wandernden Umeisenheeres die Jagd auf diese sonst fo vorsichtigen Bögel überaus leicht ift. Schwerer aber halt es, die geschoffenen aus der Mitte des mandernden Heeres hervorzuholen, ohne von Hunderten erbitterter Kerfe gebiffen zu werden. Auch von Kittlit hebt hervor, daß er von den Ameisen fürchterlich gebissen wurde, obgleich fie zum Glücke zu eilig waren, als daß sie sich in Massen auf ihn geworfen hätten.

Die zweite Unterfamilie der Wollrücken, die der Schlüpfer (Hylactinae), vertreten die Rallenschlüpfer (Hylactes), von denen wir als eine der bekannteren Arten den Türkenvogel, Turco und Tapacolo der Chilenen (Hylactes megapodius, Pteroptochus megapodius, Megalonyx rufus, Leptonyx macropus) aufführen. Sein Gefieder ist auf der Oberseite dunkel olivenbraun, das des Bürzels rotbraun; ein Schläfenstrich, Kinn und untere Bacengegend sind weiß, Zügel und Ohrgegend dunkelbraun, die übrigen Unterteile olivenrostbraun, Bauch und Schenkelseiten mit schmalen schwärzlichen und breiten weißen, untere Schwanzbecken mit rostfahlen, Brust und Bauchmitte auf weißelichem Grunde mit schwanzleden duerbinden gezeichnet, die Schwingen außen rostdräunlich gesämmt, die Schwanzsedern tief braun. Das Auge hat dunkelbraune, der Schnabel schwarzbraune, der Fuß braunschwarze Färbung. Die Länge beträgt ungefähr 27, die Fittickstänge 10, die Schwanzlänge 9 cm.

Die Lebensweise des Vogels bedarf noch sorgsältiger Erforschung. "So verborgen der merkwürdige Gesell sich gewöhnlich zu halten pflegt", fagt von Kittlit von dem durch ihn in der Nähe von Balparaiso entdeckten Türkenvogel, "so muß doch an den mit einer eigentümlichen Vambusensorm überwucherten Abhängen sein Dasein jedem Veobachter der Natur durch die einzelnen, in unregelmäßigen Zwischenräumen auseinander folgenden Töne seiner Stimme sich kundgeben, die wunderbar knarrend und kreischend lauten und allmählich immer tieser werden. Der Tapacolo und seine Verwandten gewähren oft den überraschendsten Andlich, wenn sie plöglich mit ihren kurzen, zum Fluge unfähigen Flügeln, den raschen Lauf unterstützend, aus dem Dickicht hervorschlüpsen und in einer Stellung, wie wir sie wohl bei unserem Zaunkönige zu sehen gewohnt sind, auf einer hervorragenden Spitze sich auf Augenblicke zeigen, nachdem sie dahin durch einen plöglichen, ungeheuern Sprung gelangt sind. Durch einen ähnlichen Sprung verschwinden sie ebenso plöglich wieder." Singehender berichtet Darwin. "Unter den Lögeln Chiloës sind zwei Bürzelstelzer die merkwördissten.

Der erstere, der von den Chilossen "Turco" genannt wird, ist nicht selten. Er lebt auf der Erde, geschützt von den Gesträuchen, mit welchen die trockenen und kahlen Sügel hier und da bedeckt sind. Mit seinem aufgerichteten Schwanze und stelzengleichen Beinen kann man ihn sehr ost sehen, wie er mit ungemeiner Schnelligkeit von einem Gebüsche zum auderen huscht. Es bedarf wirklich nicht viel Sindildungskraft, zu glauben, daß der Vogel sich seiner selbst schwanze und seiner lächerlichen Gestalt bewußt ist. Wenn man ihn zuerst sieht, wird man versucht, auszurusen: Sin schlecht ausgebalgter Vogel hat sich von einem Museum gestüchtet und ist wieder lebendig geworden. Man kann ihn ohne die größte Mühe nicht zum Fliegen bringen. Auch läuft er nicht, sondern hüpft nur. Die verschiedenen lauten



Türfenvogel (Hylactes megapodius). 2's natürl. Broge.

Töne, die er hören läßt, wenn er unter dem Gesträuche verborgen ist, sind so fremdartig wie sein ganzes Außere. Er soll sein Nest in eine tiese Söhle unter der Erde banen. Ich zerlegte mehrere. Der sehr muskelkräftige Magen enthielt Käser, Pslanzensasern und Kiesel. Hennach, nach der Länge der Beine, den Füßen zum Kratzen und der häutigen Bedeckung der Nasenlöcher scheint dieser Vogel bis zu einem gewissen Grade die Drosseln mit den hühenerartigen Vögeln zu verknüpsen. Sine dem Turco nächstverwandte Art (Hylactes tarnii) wird von den Singeborenen GideGid, von den Engländern bellender Vogel genannt. Dieser letztere Name ist sehr passend; denn sicher kann niemand unterscheiden, ob nicht ein kleiner Hund irgendwo im Valde bellt. Zuweilen hört man das Vellen ganz nahe, aber man bemüht sich vergebens, seinen Urheber zu entdecken, und doch kommt der GideGid bei anderen Gelegenheiten furchtlos nahe. Beide Arten sollen ihre Nester ganz nahe an die Erde unter die faulenden Aste banen. Da der Voden so ausnehmend naß ist, so ist diese ein guter Grund, daß sie nicht Löcher graben."

Etwa 300 Arten süb- und mittelamerikanischer Bögel vereinigt man zur Familie der Baumsteiger (Anabatidae). Unter ihnen erinnern die Töpfervögel (Furnarius) an manche Trosseln, können aber, wie Darwin bemerkt, mit keinem europäischen Bogel verglichen werden. Der Schnabel ist etwa kopflang oder etwas kürzer, mäßig stark, gerade oder sanft gebogen, seitlich zusammengedrückt, der Fuß hochläusig und starkzehig, mit kleinen, mäßig gekrümmten Krallen bewehrt, der Flügel mittellang und stumpf, in ihm die dritte Schwinge die längste, die erste merklich, die zweite wenig verkürzt, der Schwanz eher kurzals lang und weichsederig. Die Gattung vertritt die erste Untersamilie der Baumsteiger, die der Töpfer (Furnariinae).

"Benn man", fagt Burmeifter, "bie hohen Bergfetten Brafiliens, bie bas maldreiche Kustengebiet von den inneren Grasfluren der Campos trennt, überschritten hat und munnehr in das hügelige Thal des Rio dos Belhas hinabreitet, so trifft man überall an der Strafe auf hohen, einzeln ftebenden Bäumen neben den Wohnungen der Ansiedler große, melonenförmige Lehmklumpen, die auf wagerechten, armbiden Aften stehen und mit regelmäßigen Wölbungen nach beiden Seiten und oben fich ausbreiten. Der erfte Anblick biefer Lehmflumpen hat etwas höchst Aberraschendes. Man hält sie etwa für Termitennester, bevor man ben offenen Zugang auf der einen Seite bemerkt hat. Aber die auffallend aleiche Form und Größe spricht boch bagegen; benn die Termitennester sind fehr ungleich gestaltet und auch nie schwebend gebaut, sondern vorsichtig in einem Aftwinkel angelegt. Sat man also die regelmäßige Form dieser Lehmklumpen einmal bemerkt, so ist man auch bald in der Lage, ihre Bedeutung zu ergründen. Man wird das große, eiformige Flugloch nicht übersehen, auch, wenn man achtsam genng ift, bisweilen einen kleinen, rotgelben Bogel aus: und einschlüpfen gewahren und baran leicht bas wunderliche Gebäude als ein Bogelnest erkennen. Das ist es in der That und zwar das Nest des Töpservogels, den jeder Mineiro unter bem Namen Lehmhans, João de Barro, feunt und mit besonderen Gefühlen des Wohlwollens betrachtet."

Der Töpfer- oder Ofenvogel, Hüttenbauer, Baumeister, Lehmhans 2c. (Furnarius rufus, Merops rufus, Turdus badius, Figulus albogularis, Opetiorhynchus rusicaudus), ist oberseits rostzimtbraunrot, auf Kopf und Mantel matter, auf den Schwingen braun, auf der Unterseite lichter, auf der Kehlmitte reiner weiß gefärbt; vom Auge verläuft ein lebhaft rostgelb gefärbter Streifen nach hinten; die Schwingen sind grau, die Handelchwingen an ihrer Burzel auf eine Strecke hin blaßgelb gesäumt, die Steuersedern rostgelbrot. Das Auge ist gelbbraun, der Schnabel braun, der Unterkieser am Grunde weißelich, der Fuß braun. Die Länge beträgt 19 cm, die Breite 27, die Fittichlänge 10, die Schwanzlänge 7 cm.

Nach d'Orbiguns Angaben lebt der Töpfervogel ungefähr nach Art unserer Oroffeln, ebensowohl auf den Zweigen wie auch an dem Boden. Im Gezweige ist er sehr lebehaft und heiter, und namentlich die wunderbare Stimme läßt er häusig ertönen. Man sindet ihn immer paarweise und meist für sich allein; doch kommt es vor, daß einer der beiden Gatten sich auch einmal mit anderen Bögeln zeitweilig vereinigt, und dann kann es, wie d'Orbigun sagt, nichts Erheiternderes geben als das vorsichtige Gebaren des Männschens, obgleich es nicht immer zu Thätlichkeiten kommt. Die Nahrung besteht aus Kerbstieren und Sämereien, sant Burmeister nur aus ersteren, die vom Boden aufgenommen werden; denn an den Zweigen sieht man den Töpservogel nie nach solchen jagen und noch weniger sliegende Kerse versolgen. Auf dem Boden bewegt er sich sehr gewandt, indem er mit großen Sprüngen dahinhüpst, der Flug dagegen ist, den kurzen Flügeln entsprechend, nicht eben rasch und wird auch niemals weit ausgedehnt.

Die Stimme muß höchst eigentümlich sein, weil alle Beschreiber ihrer ausdrücklich gebenken, die einen mit Wohlwollen, die anderen in minder günstiger Weise. "Seine laute, weit vernehmliche Stimme", sagt Burmeister, "ist gellend und freischend, und gewöhnlich sichreien beide Gatten, irgendwo auf einem Hause oder Baume sigend, zugleich, aber in verschiedenen Tönen und Tonleitern, das Männchen schneller, das Weibchen bedeutend langsamer und eine Terz tieser. Überraschend ist diese Art und Weise allerdings, wenn man



Bündelnifter (Synallaxis frontalis) und Töpfervogel (Furnarius rufus). 1/2 naturl. Größe.

sie das erste Mal hört, aber angenehm gewiß nicht, zumal da das Logelpaar einem stets in die Rede fällt, d. h. zu schreich beginnt, wenn man irgendwo stehen bleibt und laut sprechend sich unterhält. Im Garten Lunds geschah mir dies täglich, und oft äußerte mein freundlicher Wirt, wenn die Lögel ihre Einsprache begannen: "Lassen Sie die nur erst auszreden; wir werden doch daneben nicht zu Worte sommen."

Man bemerkt bald, daß die anfangs auffallende Dreistigkeit des Töpfervogels ihre vollste Berechtigung hat. Er gilt in den Augen der Brasilier als ein heiliger oder christlicher Logel, weil man behauptet, daß er an seinem großen Neste des Sonntags nicht arbeite

und das Flugloch stets nach Osten hin aulege. "Daß letztere Angabe nicht richtig sei", bemerkt Burm eister, "fand ich bald selbst und überzeugte davon auch mehrere Einwohner, die ich beshalb zu Nate zog; die Sage, daß der Logel Sonntags nicht arbeiten soll, hat wohl ihren Grund in der Schnelligkeit, mit welcher er sein schwieriges Werk vollendet. Hat er nicht gerade am Sonntag begonnen, so ist er sertig, ehe der nächste Veiertag herankommt.

Das Reft felbst ift für ben kleinen Bogel wirklich ein ftaunenswürdiges Werk. Die Stelle, wo er es anlegt, ift gewöhnlich ein völlig wagerechter ober mitunter felbst schwach austeigender Teil eines 8 cm ober barüber ftarken Baumzweiges. Gehr felten gewahrt man bas Neft an anderen Punkten, auf Dächern, hohen Balken, Kreuzen ber Kirchen 2c. Beibe Gatten bauen gemeinschaftlich. Zuerst legen sie einen wagerechten Grund aus bem in jedem Dorfe häufigen Lehm ber Sahrwege, ber nach ben ersten Regenguffen, die um die Zeit ihrer Brut fich einstellen, als Strafenkot zu entstehen pflegt. Die Bogel bilben aus diefem runde Klumpen, wie Flintenfugeln, und tragen fie auf den Baum, hier mit den Schnäbeln und Füßen sie ausbreitend. Gewöhnlich sind auch zerfahrene Pflanzenteile mit eingeknetet. hat die Grundlage eine Länge von 20-22 cm erreicht, so baut das Laar an jedes ihrer Enden einen aufwärts stehenden, seitwärts fauft nach außen geneigten Rand, der am Ende am höchsten (bis 5 cm bod) ift und gegen die Mitte der Seiten fich erniedrigt, so daß die Mänber von beiden Enden ber einen hohlen Bogen bilben. Ift dieser Rand fertig und gehörig getrocknet, fo wird darauf ein zweiter, ähnlicher gesetzt, der fich schon etwas mehr nach innen zu überbiegt. Auch diesen läßt der Logel zuvörderst wieder trocknen und baut später in derselben Weise fort, beide Seiten zu einer Ruppel zusammenschließend. Un ber einen Langfeite bleibt eine runde Offnung, die aufangs freisförmig erscheint, später aber burch Anbanen von der einen Seite ber zu einem fenfrecht ftebenden halbfreise verlängert wird. Gie ift das Flugloch. Die habe ich biefes anders als in folder Form, in Geftalt einer senkrechten Sfinung von 7-10 cm Sohe und 5 cm mittlerer Breite gesehen. Die aleichlautende Angabe bei Agara ift also fein Kehler des Abersebers, wie Thienemann vermutet; benn ich fah nie ein fertiges Rest mit Quermundung, wie genannter Forscher sie beidreibt.

"Die Mündung liegt übrigens, wenn man gerade vor dem Neste steht, beständig auf der linken Hälfte der vorderen Fläche; die rechte ist geschlossen. Der innere Rand der Mündung ist also gerade und senkrecht gestellt, der äußere erscheint bogenförmig ausgebuchtet. Das sertige Nest gleicht einem kleinen Backosen, pslegt 15—18 cm hoch, 20—22 cm lang und 10—12 cm tief zu sein. Seine Lehmwand hat eine Stärke von 2,5—4 cm, die innere Höhle umsaßt also einen Namm von 10—12 cm Höhe, 12—15 cm Länge und 7—10 cm Breite. Sin der Lollendung nahes Nest, das ich mitnahm, wiegt 4,5 kg. In dieser Höhle erst haut der Logel das eigentliche Nest, indem er an dem geraden Nande der Mündung senkrecht nach innen jest eine halbe Scheidewand einsetzt, von welcher eine kleine Sohle quer über den Boden des Nestes fortgeht. Das ist der Brutraum, der sorgfältig mit herumgelegten trockenen Grashalmen und nach innen mit eingeslochtenen Hühnersedern, Baumwolldüscheln 2c. ausgekleidet wird. Dann ist die Bohnung des Lehmhanses sertig. Der Bogel legt seine 2—4 weißen Sier hinein, und beide Gatten bedrüten sie und süttern ihre Jungen. Der erste Bau wird Ende Angust ausgessührt; die Brut fällt in den Ansang September. Sine zweite Brut wiederholt sich später im Jahre."

Azara hielt einen alten Töpservogel ungefähr einen Monat lang gesangen und erznährte ihn mit gefochtem Reis und rohem Fleisch. Das lettere zog er vor. Wenn der Bissen zum Verschlingen zu groß war, faßte er ihn mit den Füßen und riß sich mit dem Schnabel tleinere Bissen ab. Wollte er dann gehen, so stütte er sich trästig auf einen Fuß, erhob den anderen, hielt ihn einen Augenblick gerade vorgestreckt und setzte ihn dann vor

sich hin, um mit dem anderen zu wechseln. Erst nachdem er mehrere dieser Schulschritte ausgesührt, begann er ordentlich zu laufen. Oft hielt er im schnellsten Laufe plöglich inne, und manchmal wechselte er mit beiden Gangarten ab, indem er bald mit majestätischen Schritten, bald sehr eilig dahinlief; dabei zeigte er sich frei und ungezwungen, pflegte aber den Kopf zu heben und den Schwanz zu stelzen. Wenn er sang oder schrie, nahm er eine stolze Haltung an, richtete sich auf, streckte den Hals und schlug mit den Flügeln. Andere Bögel vertrieb er mit hestigem Zorne, wenn sie sich seinem Futternapse näherten.

An unsere Meisen und Baumläufer erinnern in Sübamerika die Kriecher (Anabatinae). Die meisten Arten dieser Untersamilie sind schlank gebaut, kurzslügelig und langsschwänzig; der etwa kopflange Schnabel ist ziemlich stark, gerade oder gebogen; die Füße sind mittelhoch, und die kurzen Zehen auch mit kurzen, wenig gebogenen Krallen bewehrt; im Flügel ist die vierte Schwinge die längste; der Schwanz besteht aus zwölf stark abgeskuften Federn.

Alle Baumsteiger gehören dem sestländischen Südamerika an und sind strenge Waldsbewohner, die höchstens zeitweilig in offenere Gegenden herauskommen. Überaus lebhaft und gewandt, immer in Bewegung, durchkriechen sie die dunkeln, niederen Gebüsche, hüpfen auf den Zweigen und steigen wie unsere Meisen an ihnen umher oder hängen sich nach unten an, klettern aber keineswegs nach Art der Spechtmeisen, Baumläuser und Spechte an den Stämmen auf und nieder. Viele Arten haben eine laute, sonderbare Stimme; anz dere lassen nur einen kurzen und ziemlich leisen Lockton vernehmen. Alle ohne Ausnahme jagen Kerbtieren nach und zwar ungefähr in derselben Weise wie die Meisen. Viele bauen ein ausfallendes, oft hängendes und oben meist verschlossenes Ackt.

*

Eine ber bekanntesten Arten ist der Bündelnister (Synallaxis frontalis, Anumbins und Sphenura frontalis, Anabates und Phacellodomus rusifrons, Malurus garrulus; Abbildung S. 541), Vertreter der Buschschlüpfer (Synallaxis), deren Kennzeichen in dem kurzen, stark zusammengedrückten, ziemlich geraden, nur an der Spige sanst herabgebogenen Schnabel, den hohen und starkläusigen Füßen, abgerundeten Flügeln und dem aus schmalen, weichen, an der Spige breiteren und zugerundeten Federn bestehenden Schwanze liegen. Das Gesieder der Oberseite ist hell bräunlichzolivengrau, das der Unterzeite blaß bräunlichzweißgrau; die Stirn dunkel rostbraum, ein Streisen über dem Auge weiß; die Schwungsedern sind graubraum, mit blaßrötlichem Schimmer auf der Vorderzschne. Das Auge ist aschgrau, der Schnabel oben dunkel horngraubraum, unten weißlichzhorngrau, der Kuß blaß bläulichzhornsarben. Die Länge beträgt 17 cm, die Fittichlänge 6, die Schwanzlänge 7 cm.

"Dieser niedliche Bogel", sagt der Prinz von Wied, "ist mir in den großen Küstenländern nie vorgesommen, und ich habe ihn bloß in den inneren, höheren, von der Sonnenhitze außgetrockneten Gegenden des Sertong der Provinzen Geraës und Bahia gefunden, wo er die offenen, mit Gebüschen abwechselnden Gegenden bewohnt und behende von einem Baume oder Strauche zu dem anderen sliegt und hüpft. In der Lebensweise ähnelt er den verwandten Urten, und namentlich scheint er dem rotängigen Baumsteiger (Anabates erytrophthalmus) nahezustehen."

Lon letterem bemerkt unser Gewährsmann folgendes: "Er gehört zu jenen Bögeln ber geschlossenen Waldung, welche man von ferne an ihrer sonderbaren, aus einigen immer

aleichartig modulierten Tonen bestehenden, lauten Stimme erkennen fann. Ich hielt mich in einer verlassenen Sutte im Urwalde mehrere Tage auf und hörte nun beständig in den hoben, von den mannigfaltigften Schlinggewächsen verflochtenen Balbftammen, welche bie niederen Buiche umgaben, die sonderbare, aus jechs Tonen bestehende Stimme eines Bogels, ben ich nicht kennen zu lernen vermochte, bis mir ber Zufall endlich gunftig war. Diefer Bogel lebt in den dichten, hohen Urwaldungen, in der Brütezeit gepaart, im übri= gen Teile des Jahres familienweise. Gine folche Familie wohnte nahe bei uns, und ich fonnte fie vollkommen beobachten. In der mit niederen Gebuichen bedeckten Pflanzung ftanden einige alte, hohe Stämme mit ftark belaubter Krone, die bei der Urbarmachung biefes Fledens ber Berftörung entgangen waren. Lon einem biefer Bäume bing an einer langen, bunnen Schlingpflanze ein Bundel von Reifig herab, welches bas Neft biefer Bogel war. In diefes fahen wir sie täglich einschlüpfen. Um Tage durchstrichen sie gemeinschaft= lich die benachbarten Waldungen und ließen dabei beständig ihre laute, sonderbare Stimme vernehmen. Sobald der Abend herankam, hörte man die Familie sich nähern und jah nun die Bögel einzeln hintereinander von Aft zu Aft hüpfen, alsbann aber zwei von ihnen, mahricheinlich die beiden Jungen, ichnell an das hängende Neft fliegen und einkriechen. Sie pflegten bier, obwohl fie ichon vollkommen erwachen waren, regelmäßig zu übernachten. Wenn sie sich im Neste befanden, konnte man mit einem starken Pfeile mehrmals gegen diefes schießen, bevor sie es verließen. Cowie der Tag anbrach, verließen sie ihren Aufenthalt wieder, ließen sogleich im hoben Walde ihre Stimme hören und antworteten sich aegenfeitig. Sie scheinen muntere Bogel zu fein und fich fehr zu lieben, ba fie fich beständig antworten und am Abende vereinigen. Sie hupfen mit furz eingezogenen Fußen auf ben Zweigen umber, ihren langen, gewöhnlich unordentlich bundelförmig ausgebreiteten Schwang ein wenig aufgerichtet, ihn auch wohl bewegend, steigen in allen Nichtungen an den Schlingpflanzen hin und her, gewöhnlich hüpfend und seitwärts, also nicht nach Art ber Spechte. Den Magen fand ich mit Kerbtieren angefüllt.

"Das Neft des Bündelnisters fand ich in der Mitte des Februar und zwar wiederholt immer an niederen, ichlanken Seitenäften mittelmäßig hoher Baume. Dieses Reft bilbet ein länglichrundes, großes Bündel von furzen, zum Teil halbfingerdicken Reisern, die auf mannigfache Art quer burcheinander gefilzt und aufeinander gehäuft find. Ihre Bände stehen sämtlich nach allen Seiten unordentlich hinaus, so daß man das Ganze, das zuweilen 1 m lang und noch länger ift, faum angreifen fann. Die Reifer find fämtlich mit verschiedenartigen Bindestoffen zusammen befestigt. Rabe am Grunde oder dem unteren, herabhängenden Ende hat der Bogel einen fleinen, runden Gingang. Er steigt alsbann inwendig aufwärts und hat nun in dem äußeren, großen Reisigbundel das eigentliche Rest von Moos, Bolle, Faben, Baft und durrem Grafe recht bicht gusammengeweht. Reißt man bas außere große Reifigbundel auseinander, jo findet man darin die eben beichriebene fleine, rundliche, oben geschlossene Restkammer, in welcher ber Logel fehr weich, warm und sicher fiet. Er vergrößert alljährlich sein Reft, indem er immer in ber nächsten Paarzeit rings um ben schlaufen Zweig herum auf bas vorjährige Reisigbundel ein neues sett und barin fein fleines Moosnest erbaut. Die sonderbaren Gebände find jum Teil fo schwer, daß ein Mann fie faum ichwebend zu halten vermag. Offnet man ben merkwürdigen Bau, fo findet man zu oberft jedesmal das neue Reft und unter ihm eine Reihe von alten, die oft vom Männ: chen bewohnt werden "

Swainson, der das Rest zuerst beschrieb, versichert, daß es der Landschaft ein bestimmtes Gepräge verleihe. Das Gelege besteht aus 4 rundlichen, rein weißen Giern.

Wesen und Eigenart der Bürger und Fliegenfänger vereinigen in sich die Tyrannen oder Königswürger (Tyrannidae), eine, soviel bis jest bekannt, aus über 450 Arten bestehende, für Amerika bezeichnende, auf beiden Hälften des Festlandes vertretene Familie.

Die Königswürger gehören zu benjenigen Bögeln, welche jedermann beachten und fens nen lernen muß; denn sie zeichnen sich ebensowohl durch ihr Betragen wie durch ihre Stimme aus und machen sich ungescheut in unmittelbarer Rähe des Menschen zu schaffen.

Die nachfolgenden Blätter schildern befannte Arten der formenreichen Familie, deren eingehende Besprechung Nammangel verbietet.

Die Arten der Schnurrenwögel (Pipra), etwa 60 an der Zahl, die wohl auch Zier= und Samtvögel oder Manakins genannt werden, sind in Süd= und Mittelamerika zu Hause. Ihr Schnabel ist kurz und ziemlich hoch, auf dem Firste mehr oder minder scharskantig, von der Mitte an zusammengedrückt, hinter dem Haken des Oberkiefers seicht ausgeschnitten; der Lauf ist hoch und dünn, und die Zehen sind kurz, die Ansen= und Mittelzehen die zur Mitte verwachsen; die Flügel, unter deren Schwingen die vierte die längste zu sein pslegt, reichen zusammengelegt wenig über die Schwanzwurzel hinab; die ersten Hausen sind stusig verfürzt und namentlich an der Spitze start verschmälert; der kurze Schwanz ist entweder gerade abgestumpst oder durch Verlängerung der mittelzsten Federn keilförmig zugespitzt. Las Gesieder liegt ziemlich knapp an und ist zumal in der Schwanz siehen kenn zu seinen Vorten. Im männlichen Geschlechte bildet Schwarz die Grundfärbung; mit ihr vereinigen sich aber an einzelnen Teilen des Leibes die lebhaftesten Farben. Dagegen tragen die Weibeken sast aller Arten ein einfarbiges, grangrünes Kleid, und ihnen ähneln mehr oder weniger auch die Jungen beiderlei Geschlechtes.

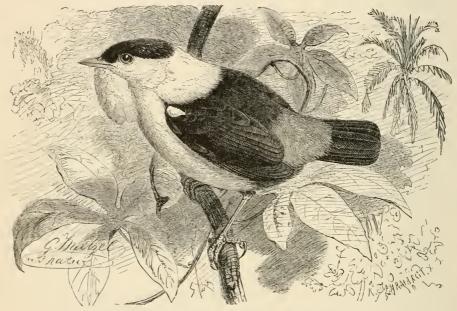
In ihrer Lebensweise und in ihrem Betragen erinnern die Schmuckvögel am meisten an unsere Meisen. Sie leben paarweise oder in kleinen Familien und Gesellschaften, hüpfen von Zweig zu Zweig und kliegen weder weit, noch hoch, sind aber munter und unruhig und deshalb wohl im stande, die Wälder zu beleben. Wie so viele Vögel des Urwaldes, bevorzugen sie seuchte Wälder und vermeiden kaft ängstlich alle schattenlosen Stellen, so auch die offenen Flußuser. In den Morgenstunden sieht man sie zu kleinen Gesellschaften vereinigt, auch wohl in Gesellschaft mit anderen Vögeln; gegen Mittag hin trennen sich diese Gesellschaften, und die einzelnen suchen nun die Einsamkeit und die dunkelsten Schatten auf.

Ihr Gesang ist unbedeutend, wie Pöppig sagt, "ein leises, jedoch recht angenehmes Gezwitscher", ihre Lockstimme ein Pseisen, das häufig wiederholt wird. Sie fressen Kerbtiere und Fruchtstofse; Beeren scheinen die Hauchtung einzelner zu bilden, und ihnen zuliebe kommen die sonst vorsichtigen Bögel wohl auch in die Nähe der menschlichen Bohmingen. "An der Mündung des Parima", sagt Schomburgk, "stand ein Feigenbaum mit reisen Früchten in der Nähe unseres Lagers, der während des ganzen Tages von diesen sonst schemen Bögeln besucht wurde, die an dessen kleinen sastigen Früchten den Hunger stillten." Das ziemlich einsache und kunstlose Nest besteht aus Moos und ist innen mit Pstanzenwolle ausgestüttert; das Gelege enthält, wie es scheint, immer zwei Gier von sehr länglicher Gestalt, die auf blassem Grunde sein getüpfelt sind, gewöhnlich aber am stumpsen Ende einen Fleckenkranz zeigen.

Der Mönchsichmuckvogel (Pipra manaeus, gutturosa und edwardsi, Manaeus niger und edwardsi, Chiromachaeris manaeus), mit hohen Läufen, sichelförmig Brehm, Tierleben. 3. Auflage. IV.

gekrimmten ersten Handschwingen und weichem, in der Kinngegend stark verlängertem und hier bartartigem Gesieder, ist zwar nicht eines der schönsten, aber eines der beachtenswerztesten Mitglieder der Gattung. Scheitel, Rücken, Flügel und Schwanz sind schwarz, Bürzel und Steiß grau, Kehle, Hals, Brust und Bauch weiß. Das Auge ist grau, der Schnabel bleifarben, am Unterkieser weißlich, der Fuß blaß gelblich-sleischfarben. Die Länge beträgt 12, die Breite 18, die Fittichlänge 4,5, die Schwanzlänge 2,8 m.

"Diefer kleine, niedliche Bogel", sagt der Prinz von Wied, "ift über einen großen Teil von Sidamerika verbreitet. Man trifft ihn in Gnayana, und im Süden der Gegens den, die ich bereiste, ift er gemein. Er lebt in den geschlossenen Urwäldern und Gebüschen, die mit offenen Stellen abwechseln, durchzieht außer der Paarungszeit in kleinen, oft aber auch in zahlreichen Gesellschaften die Gesträuche, wie unsere Meisen, hält sich meistens nahe



Dondefdmudvogel (Pipra manacus) 6'6 naturt. Große.

am Boben ober boch in mittlerer Höhe auf, ist sehr lebhaft und in beständiger Bewegung, hat einen kurzen, aber reißend schnellen Flug und läßt dabei ein lautes, sonderbares Schnurren hören, das man mit dem von einem Spinnrade herrührenden vergleichen kann." Dieses Schnurren wird durch die Bewegung des Handteiles der Flügel erzeugt und kann selbst nach dem Tode des Bogels durch rasche Bewegung des betreffenden Gliedes wieder hervorzgebracht werden.

Wenn der Mönchsmanakin in Bewegung ist, vernimmt man auch oft seine bereits von Sonnini erwähnte Stimme, ein Anaken, wie das einer zersprengten Haselunß, auf welsches ein knarrender und zuletzt ein tief brummender Ton folgt. "Anfänglich ist man erstaunt über diese sonderbaren, plöglich im Dickicht oft wiederholten Stimmen. Man glaubt, der tiefe Baßton komme von einem großen Tiere, dis man das kleine, sonderbare Bögelchen als seinen Urheber mit Erstaunen kennen lernt. Oft hörte ich in der dichten, malerischen Berssechtung des dunkeln Baldes die höchst wunderbaren Töne dieses kleinen Manakins, während er unmittelbar neben uns umherschwärmte, knackte und brummte, ohne daß man ihn sehen konnte."

Die Aufmerksamkeit der Brafilier ist durch eine Eigenheit des Mönchsmanakins erregt worden. Er bläst nämlich gern seine Kehlgegend auf und treibt dadurch das lange Kehlgesieder bartartig hervor. Hierauf begründet sich der in Brasilien übliche Name "Mono" oder zu deutsch "Mönch". Die Nahrung scheint gemischter Art zu sein und ebenso aus Beeren wie aus Kerbtieren zu bestehen. Das Nest soll mit dem anderer Arten übereinstimmen; wirklich begründete Nachrichten über das Brutgeschäft sind mir jedoch nicht bekannt.

*

Wilson, Audubon, der Prinz von Wied und andere Forscher haben uns so aussührliche Mitteilungen über eine der berühntesten Arten der Familie gemacht, daß wir uns einer genaueren Lebenskenntnis dieser Art rühmen dürsen. Der Königsvogel oder Tyrann (Tyrannus carolinensis, intrepidus, leucogaster und pipiri, Muscicapa tyrannus, rex und animosa, Lanius tyrannus) zählt zu den mittelgroßen Arten seiner Gattung: seine Länge beträgt 21, die Breite 36, die Fittichlänge 12, die Schwanzlänge 9 cm. Das weiche und glänzende Gesieder, das sich auf dem Kopfe zu einer Haube verlängert, ist auf der Oberseite dunkel blaugrau, auf den Kopfseiten am dunkelsten, während die schmalen Haubensedern prachtvoll seuerfarbig und gelb gerandet sind; die Unterseite ist gräulichweiß, auf der Brust aschgrau überslogen, an Hals und Kehle rein weiß; die Schwingen und Steuerssedern sind bräunlichschwarz, letztere dunkler gegen das Ende hin und wie die Flügeldeckssedern an der Spize weiß. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel schwarz, der Fußgräulichblau. Beim Weibchen sind alle Farben unscheinbarer und büsterer.

"Der Königsvogel", erzählt Audubon, "ift einer von den anziehendsten Sommergästen der Vereinigten Staaten. Er erscheint in Louisiana ungefähr um die Mitte des März. Viele verweilen hier bis Mitte September; aber die größere Anzahl zieht sich allgemach nordwärts und verbreitet sich über jeden Teil des Neiches. Die ersten Tage nach seiner Ankunft scheint der Vogel ermüdet und traurig zu sein; wenigstens verhält er sich vollstommen still. Sobald er aber seine natürliche Lebendigkeit wieder erlangt hat, hört man seinen scharfen, trillernden Schrei über jedem Felde und längs der Säume aller unserer Välder. Im Inneren der Waldungen sindet er sich selten; er bevorzugt vielmehr Vaumzaärten, Felder, die Ufer der Klüsse und die Gärten, die das Hanzers umgeben.

Sier läßt er fich am leichteften beobachten."

Wan sieht die Brutzeit herannaht, nimmt der Flug dieser Bögel ein anderes Gepräge an. Man sieht die Gatten eines Paares in einer Höhe von 20 oder 30 m über dem Grunde unter fortwährenden flatternden Bewegungen der Flügel dahinstreichen und vernimmt dabei sast ohne Aushören seinen lauten Schrei. Das Weibchen folgt der Spur des Männchens, und beide scheinen sich nach einem geeigneten Platze für ihr Nest umzusehen. Währendem haben sie aber auch auf verschiedene Kerbtiere wohl acht, lassen sich durch sie ab und zu aus ihrem Wege lenken und nehmen die erspähten mit einer geschiekten Schwenkung auf. Dieses Spiel wird dadurch unterbrochen, daß beide sich dicht nebeneinander auf einen Baumzweig sehen, um auszuruhen. Die Wahl des Nistplatzes wird beendet, und nunmehr sucht sich das glückliche Pärchen trockene Zweige vom Voden auf, erhebt sich mit ihnen zu einem wagerechten Aste und legt hier den Grund zur Wiege seiner Kinder. Flocken von Baumzwolle, Werg oder Wolle und ähnliche Stosse, die dem Neste eine bedeutende Größe, aber auch ziemliche Festigkeit verleihen, werden auf diesem Grunde aufgebaut, die Innenwände mit seinen Würzelchen und Noßhaaren ziemlich die ausgepolstert.

Nun legt das Weibchen seine 4—6 ungefähr 25 mm langen, 19 mm dicken, auf rötliche weißem Grunde unregelmäßig braun getüpfelten Gier und beginnt zu brüten. Jetzt zeigt sich das Männchen voller Mut und Sifer. In der Nähe der geliebten Gattin sitzt es auf

einem Zweige und scheint keinen anderen Gedanken zu hegen, als sie vor jeder Gefahr zu schützen und zu verteidigen. Die erhobenen und ausgebreiteten Federn des Hauptes glänzen im Strahle der Sonne; die weiße Brust leuchtet auf weithin. So sitzt es auf seiner Warte und läßt sein wachsames Auge rundum schweisen. Sollte es eine Krähe, einen Geier, einen Abler erspähen, gleichviel ob in der Nähe oder in der Ferne, so erhebt es sich jählings,



Königsvogel (Tyrannus carolinensis) und Bentevi (Tyrannus sulfuratus). 12 naturl. Größe.

nähert sich bem unter Umständen doch recht gefährlichen Gegner und beginnt nun, ihn mit But anzugreisen. Es stößt auf seinen Feind hernieder, läßt seinen Schlachtruf ertönen, fällt wiederholt auf den Rücken des Gewaltigen herab und versucht, sich hier festzuseten. In dieser Beise, den minder gewandten Gegner fortwährend durch wiederholte Schnadelstöße behelligend, folgt es ihm vielleicht 1 km weit, bis es seine Pflicht gethan zu haben glaubt. Dann verläßt es ihn und eilt, wie gewöhnlich mit den Flügeln zitternd und beständig trilzlernd, zu dem Neste zurück.

Es gibt wenige Falken, die sich dem Nistplate des Königsvogels nähern; felbst die Kate hält sich soviel wie möglich zu Hause, und wenn sie wirklich erscheinen sollte, stürzt sich der

fleine Krieger, der ebenso furchtlos ist wie der fühnste Abler, mit so schneller und frästiger Bewegung auf sie und bringt sie durch wiederholte Angrisse von allen Seiten derartig außer Kassung, daß Sinz in die Flucht geschlagen wird und beschämt nach Hause zieht

Der Tyrann fürchtet keinen seiner luftbeherrschenden Gegner, mit Ausnahme der Purpurschwalbe. Obwohl ihn diese oft im Beschügen des Nestes und Gehöstes unterstügt, greist ihn doch zuweilen mit solchem Nachdrucke an, daß sie ihn zum Rückzuge zwingt. Freizlich übertrifft auch der Flug der Schwalbe den des Königsvogels so sehr an Schnelligkeit und Kraft, daß er sie besähigt, dem Stoße des kräftigeren Tyrannen, der ihr gesährlich werden könnte, ohne Mühe auszuweichen. Audubon führt ein Beispiel an, daß einige Purpurschwalden, die dis dahin mehrere Jahre laug die alleinigen Sigentümer eines Gehöstes gewesen waren, den tiessten Haar Königsvögel an den Tag legten, die sich erdreistet hatten, ihr Nest auf einem dem Haar Königsvögel an den Tag legten, die sich erdreistet hatten, ihr Nest auf einem dem Hause Baume zu erbauen. Als das Weibchen des Paares zu brüten ansing, griffen die Schwalben das wachehaltende Männchen einige Tage unablässig an, stießen es troß seines Mutes und seiner überlegenen Stärke wiederholt auf den Grund und quälten es so lange, dis es vor Ermattung starb. Dann wurde das vereinsamte Weibchen gezwungen, sich einen neuen Beschüger zu suchen.

Da, wo es Aleefelder gibt, sieht man den Königsvogel oft über diesen schweben, sich plöglich zwischen die Blüten stürzen, von dort aus sich wieder erheben und ein aufgescheuchetes Kerbtier wegischnappen. Dann und wann verändert er auch diese Jagd, indem er in sonderbaren Zickzacklinien hin und her fliegt, nach unten und oben sich wendet, als ob die ins Ange gefaßte Bente alle Künste des Fluges anwende, um ihm zu entkommen. Gegen den Monat Angust hin wird der Bogel verhältnismäßig stumm. Gleichzeitig stellt er sich auf den brach liegenden Feldern und Wiesen ein und lauert hier, auf irgend einem erhabenen Gegenstande sigend, auf Kerbtiere, denen er jetzt ohne alle Umschweise nachsliegt, sobald er sie erspähte. Mit der gefangenen Beute kehrt er zu derselben oder einer ähnlichen Warte zurück, tötet sie hier und verschluckt sie dann. Sehr häusig sliegt er jetzt auch über große Ströme oder Seen hin und her, nach Art der Schwalben Kerse versolgend. In derselben Weise, wie diese Vögel, gleitet er auch über dem Wasser dahn, um zu trinken; wenn das Wetter sehr heiß ist, taucht er, um sich zu baden, in die Wellen, erhebt sich aber nach jedem Eintauchen auf einen niederen Bannzweig am Ufer und schüttelt das Wasser von seinem Gesieder ab.

Der Königsvogel verläßt die mittleren Staaten früher als andere Sommergäste. Auf seinem Zuge sliegt er rasch dahin, indem er sechs- oder siebenmal seine Flügel schnell zussammenschlägt und dann auf einige Meter hin ohne Bewegung sortstreicht. In den ersten Tagen des September hat Audubon Flüge von 20 und 30 Stück in dieser Weise dahinssliegen sehen. Sie waren vollkommen lautlos und erinnerten durch ihren Flug lebhaft an die Wanderdrosseln. Auch während der Nacht sehen sie ihren Zug fort, und gegen den 1. Oktober hin sindet man nicht einen einzigen mehr in den Vereinigten Staaten.

Der Königsvogel verdient die vollste Freundschaft und Begünstigung des Menschen. Die vielen Eier des Hühnerhoses, die er vor der plündernden Krähe beschützt, die große Küstenzahl, die, dank seiner Fürsorge, vor der ränderischen Klaue des Falken gesichert ist, die Menge von Kerbtieren, die er vernichtet, wiegen reichlich die wenigen Beeren und Feigen auf, die er frist. Sein Fleisch ist zart und wohlschmeckend; es werden deshalb auch viele der nüglichen Tiere erlegt — nicht deshalb, weil sie Bienen fressen, sondern weil die Louissaner sehr gern die "Bienenfresser" verzehren.

Einer der befanntesten Tyrannen Brasiliens ist der Bentevi oder Häscher (Tyrannus sulfuratus, leucogaster und magnanimus, Saurophagus sulfuratus, Megarhynchus

sulfuratus und flavus. Lanius und Pitangus sulfuratus, Abbildung S. 548), so genannt von seinem deutsamen Geschrei. Er keunzeichnet sich durch kopflangen Schnabel, der entschieden höher als breit, fast kegelförmig gestaltet, auf dem Firste abgerundet, an der Spize mit kräftigem Haken und daneben mit einer seinen, aber scharfen Kerbe versehen ist, kräftige Beine mit starken und hohen Läusen, verhältnismäßig lange Flügel und leicht außgeschnittenen Schwanz, lange Zehen und sichelförmige Krallen. Der Schnabel ist von Borsten umgeben, die sich am ganzen Schnabelgrunde hinziehen und besonders am Zügesrande sehr stark sind. Das Gesieder ist derb und kleinsederig. Die Läuge des Bentevi beträgt 26, die Fittichlänge 13, die Schwanzlänge 8 cm. Das Gesieder der Oberseite ist grünlich ölbraun, das hollenartige der Scheitelmitte wie das der Unterseite schweselegelb; die Stirn und ein Augenbrauenstreisen, Kehle und Borderhals sind weiß, der übrige Scheitel, der Zügel und die Backen schwanz, die Flügeldecksedern, die Schwingen und die Schwanzsfedern rostrot gerandet, die Schwingen auch auf der Junenseite breit rostgelb gesäumt Beim jungen Vogel sind die Farben des Gesieders unscheinbarer; der Scheitel ist ganz schwarz, das Flügel= und Schwanzsesieder breit rostrot gesäumt.

Der Bentevi, einer der bekanntesten Bögel Südamerikas, bewohnt Nordbrasilien, Guayana und Trinidad und tritt fast allerorten, namentlich aber da wo offene Triften mit Sebüschen abwechseln, sehr zahlreich auf. Man sieht ihn sozusagen auf jedem Baume und hört seine laute, durchdringende Stimme überall. Er scheut die Nähe der Wohnungen nicht, sindet sich deshalb auch in den Pslanzungen, am Rande der Gebüsche und Waldungen und ebenso zwischen dem grasenden Nindviehe auf den Triften. Gin einzeln stehender Baum oder Strauch, ein erhabener Stein, eine Erdscholle, selbst der flache Boden oder das dichteste Geäste einer Baumkrone bilden seine Warte, von der er sich nach Beute umschaut. Er ist ein unruhiger, lebhaster, neugieriger und zänkischer Bogel, der unter lautem Rusen eisersüchtig sein Weidehen versolgt und sich der Gattin halber auch oft mit seinesgleichen streitet: Schoms durak behauvtet sogar, daß er mit seinen Artgenossen in ununterbrochenem Streite liege.

Sein immerwährendes Geschrei, das von dem Männchen und dem Weibchen um die Wette ausgestoßen wird, erregt die Ausmerksamkeit jedes Aukömmlinges und ist von den Aussiedlern schon längst in verschiedene Sprachen übersetzt worden. In Brasilien hat man es durch "ben-te-vii", in Montevideo und Bucnos Ayres durch "dien-te-veo" ("Ich sehe dich wohl"), in Guayana durch "qu'est-ce, qu'il-dit?" übertragen, und der Vogel ist wegen dieser Außerungen sehr volkstümlich geworden. Aber er zieht noch in anderer Weise die Beachtung des Menschen auf sich; denn auch er ist ein echter Tyrann, der keinen Naubvogel ungeschoren vorüberziehen läßt. "Niemals wird er sehlen", versichert der Prinz von Wied, "wenn es darauf ankommt, einen Naubvogel zu necken oder zu verfolgen." Es bleibt aber nicht beim bloßen Necken und Auschreien, sondern der Bentevi geht auch zu Chätlichkeiten über, indem er von oben herab auf die Nänder stößt oder sie überhaupt zu behelligen sucht, so gut er eben kann.

Man sagt bem Bentevi nach, daß er sich nicht mit Kerbtieren begnüge, sondern auch kleine Bögel aus dem Neste hole, und diese Behauptung wird bestätigt durch eine Beobsachtung Schomburgks, der bemerkte, daß dieser Tyrann von kleineren Bögeln mit wildem Geschrei versolgt wurde. Daß er wirklich Fleisch frißt, unterliegt nach Azaras und d'Orbignys Bersicherungen keinem Zweisel; denn er kommt sehr oft zu den Bohnungen heran und nascht von dem zum Trocknen ausgehängten Fleische, sindet sich auch ein, wenn die Geier einen Schmaus halten, und ist klink bei der Hand, wenn von diesen beim gierisgen Losreißen der Muskeln ein Brocken seitwärts geschleubert wird. Seine Hauptnahrung bilden aber doch die Kerbtiere: der Prinz von Wied fand nur Überreste von Käsern und Heuschen in seinem Magen. Die Jagd auf diese Beute betreibt der Bentevi ganz nach

Art seiner Verwandten. Er schaut von seiner Warte aus ringsum, solgt dem erspähten Kerbtiere fliegend nach, fängt auch das schnellste mit bewunderungswürdiger Sicherheit, kehrt zu seinem Sie zurück und verzehrt es hier. Mit größeren Kerbtieren spielt er oft mehrere Minuten lang, wie die Kate mit der Mans, bevor er sie verzehrt. Wie andere Kerbtiers jäger frift auch er zeitweilig Veeren.

Gegen die Paarungszeit hin fliegt das Männchen dem erwählten oder zu kürenden Weibchen beständig nach, bietet alle Künste des Fluges auf, spielt mit der Holle, ruft fort- während und sucht sich in anderer Weise liebenswürdig zu machen. Nachdem sich die Gatten geeinigt, schreiten sie zum Baue des Nestes, das ziemlich künstlich gefertigt ist. Der Prinz von Wied sand es im Frühjahre, d. h. Ende August oder Ansang September, in der Gabel eines dichten Strauches oder mäßig hohen Baumes. Es besteht aus einem dicken, großen, runden Vallen von Moos, Blättern, Halmen und Federn, an dem sich vorn ein kleiner, runder Singang besindet. Das Gelege enthält 3—4 Gier, die auf blaß grünlichem Grunde, besonders gegen das stumpfe Ende hin, mit zerstreuten schwarzen und blaugrünen Flecken gezeichnet sind. Daß der Bentevi während der Brutzeit streitsüchtiger und mutiger ist als je, braucht nicht erwähnt zu werden: angesichts seines Nestes ist er ein wahrer Tyrann.

Gefangene Häscher gelangen neuerdings nicht allzu selten auch in unsere Käfige und erwerben sich infolge ihres stolzen Selbstbewußtseins, ihrer fabelhaften Fluggewandtheit, die durch ein wunderbar scharfsichtiges Ange unterstützt, geleitet und geregelt wird, und durch ihre Ausdauer die Zuneigung jedes Pflegers.

Schon Molina, der erste Naturbeschreiber Chiles, erwähnt eines in hohem Grade merkwürdigen südamerikanischen Vogels und berichtet über dessen Lebensweise sonderbare Dinge. "Der Pflanzenmähder", sagt er, "nährt sich von Kräutern, hat aber die böse Sigenschaft, sie nicht eher zu fressen, als dis er den Stengel dicht an der Burzel abgesägt hat. Oft schneidet er Pflanzen bloß zum Zeitvertreibe ab, ohne ein Blatt davon zu fressen. Die Sinwohner besehden ihn daher ohne Unterlaß und geben den Knaben, die seine Sier ausenhmen, eine gute Velohnung. Da ihm diese Nachstellung bekannt ist, baut er sein Nest in die dichtesten Väume und an schattige, wenig besuchte Orte. Ungeachtet dieser Vorsicht hat er sich sehr vermindert, und von dem Sifer, mit welchem ihn die Sinwohner auszurotten suchen, darf man schließen, daß er sich nicht mehr erhalten wird, falls seine Nachkommensichaft nicht unterlassen sollte, ihren bösen Namen zu bethätigen."

Lange Zeit hielt man die von dem Bogel verübten Übelthaten für eine der Fabeln, die Fremden erzählt und von diesen geglaubt zu werden pflegen; neuere Beobachtungen aber haben ergeben, daß wenigstens etwas an der Sache ist. Boeck, Freiherr von Kittlit, d'Orbigny und Landbeck sind es, die Molina in gewisser Hinsterktertiaen.

Die Pflanzenmähder eröffnen die Familie der Schmuckvögel (Ampelidae) und werden als Vertreter einer besonderen Unterfamilie (Phytotominae) aufgefaßt, ähneln einzelnen Papageifinken, mehr aber noch gemissen Fruchtvögeln, unterscheiden sich aber von den einen wie von den anderen durch wesentliche Merkmale, insbesondere durch den Bau ihres Schnabels. Dieser ist kurz, stark, ebenso breit wie hoch, gegen die Spitze hin allmählich zusammengedrückt, auf dem Firste gewöldt, an den Schneiderändern eingezogen und vor ihnen mit deutlicher Zahnkerbe, in der vorderen Hälfte aber mit seinen Sägezähnen ausgerüstet; der an der Wurzel wulstig vortretende, breite Unterkieser ist vorn ebenfalls gezähnelt, der fräftige, langzehige, vorn getäselte Fuß mit starken Rägeln bewehrt, der

Flügel, in welchem die dritte und vierte Schwinge die längsten sind, abgerundet, der Schwanz breit und zugerundet, das Gefieder endlich dicht und weich.

Molina beschrieb die Rarita ober Mara der Chilenen (Phytotoma rara, silens und bloxhami) und benannte sie nach ihrem Geschrei. Ihre Länge beträgt 17, die Breite 29, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 6 cm. Die Oberseite ist dunkel olivengrün, jede Feder mit schwärzlichem Schaftstriche und breitem, gelblichgrünem Rande geziert, die Untersseite gelbgrün mit dunkleren Strichen längs der Federschäfte, die Stirn rostrot, der Kopf



Marita (Phytotoma rara). 2/3 naturl. Größe.

bunfler, mit schwarzen Schaftstrichen; Rehle und Bauch sind gelb, die Oberbrust und die Schwanzsedern von unten angesehen bis zum dunkeln Endbrittel rostrot, die Schwingen dunkelgran, fast schwarz, licht gerandet, mit zwei weißen, durch die Enden der Decksedern gebildeten Vinden, die Schwanzsedern auf der Außensahne und am Ende dunkel, auf der Junensahne rostrot. Beim Weibchen sind alle Farben blässer und gräulicher. Schnabel und Füße sind schwarzgrau, die Jris ist hoch karminrot.

"Wir haben den Pflanzenmähder", fagt d'Orbigny, "auf dem östlichen Abhange der bolivianischen Andes oft gefunden, immer in trockenen, öden Gegenden des gemäßigten Gürztels, auf Higeln und Ebenen, niemals aber in den heißen, seuchten und buschreichen Thälern, in welche er nicht herabzusteigen scheint. Man kann sagen, daß er im Getreidegürtel lebt; denn wir haben ihn niemals weder über noch unter dieser Grenze gesehen. Er hält sich immer in der Rähe der bewohnten und bebauten Gegenden auf und ist sehr gemein. Man sieht ihn während des ganzen Jahres allein, in Paaren oder in kleinen Gesellschaften unter Papageisinken, mit denen er die Weinberge und Gärten durchstreift und die Pflanzungen

verwüstet, indem er die Schößlinge abschneidet, die Früchte anbeißt ze., und zwar geschieht dies ohne alle Schen; denn bis jetzt hat man noch gutwillig sich von diesem Schmaroger plündern lassen, ohne nach Mitteln zu suchen, ihn zu vertreiben. Der Flug ist kurz und niedrig, niemals ausgedehnt. Auf den Boden haben wir ihn nie herabkommen sehen. Sein oft wiederholter Ruf ist unangenehm. Er klingt wie das knirschende Geräusch einer Säge."

Boed und von Kittlit vervollständigen dieje Angaben. "Die Weinbeeren begannen jest reif zu werden", fagt der lettere, "und in den Garten zeigten fich zahlreiche Bogel, benen jene zur Rahrung bienen. In einem dieser Garten, ber ziemlich verwildert schien, erhielt ich bald hintereinander nicht weniger als fechs Stuck von einem Logel, der nur zu ber damals noch für fabelhaft gehaltenen Sattung der Pflanzenmähder gehören konnte. Der Magen enthielt bei allen Weinbeeren und Refte von grünen Blättern; auch war die Schnabel= fäge grün gefärbt. Ich fab diefen Bogel nie am Boben, fondern meift in den Wipfeln ziemlich hoher Obstbäume. Seine Trägheit und Sorglofigkeit ift groß. Bon zwei neben= einander sigenden schof ich den einen; der andere blieb ruhig sigen, bis er ebenfalls daran fam." Boed hebt ebenfalls die Schädlichfeit des Pflanzenmahders hervor. "Sein gezahn= ter Schnabel", fagt er, "ift ein furchtbares Werkzeng zur Vernichtung der jungen Schößlinge, beneu er äußerst verderblich wird, und dies um fo mehr, da er besonders morgens und abends in der Dämmerung feinem Raube nachftellt. Diefer besteht vorzüglich in jungen Pflanzen, die er dicht am Boden abmäht, und von deren Safte fein Schnabel oft grun gefärbt ift. Rein Bunder, daß er gehaßt, gefürchtet und verfolgt wird. Landbeck vertilgt, was er vor fein Rohr bekommt; denn manche zarte Pflanze des Gartens ift schon von bem Pflanzenmähder vernichtet worden. Um Tage fist diefer häufig auf den Spiten ber Stränder und Bänne, auf Pfählen ber Umgännung und ift nicht ichwer anzuschleichen und zu erlegen. Auf dem Boden brückt und verbirgt er sich gern in die Furchen. Wären diefe Tiere fo scharenweise vorhanden wie andere Finken: es fame feine einzige Gemusepflanze in der Proving davon. Seine Nahrung zwingt ihn, sich in der Nähe von bebauten Pläten aufzuhalten. Im Winter streicht er weg, wohin, weiß ich noch nicht."

Gay urteilt milder als die genannten Forscher. "Diese Bögel", sagt er, "richten in den Gärten einigen Unfug an, sind jedoch bei weitem nicht so schlimm, wie sie verschricen werden. Auf dem Lande wird man kaum von einem irgendwie erheblichen, durch sie verzursachten Schaden reden hören."

Über das Brutgeschäft des Pflanzenmähders schweigen die neueren Beobachter; Mostina aber erwähnt beiläufig, daß die Sier auf weißem Grunde rot getüpfelt sind.

In der zweiten Unterfamilie vereinigt man die Schmuckraken (Ampelinae), die größten, zwischen Krähen= und Drosselgröße schwankenden Arten der Familie. Der Leib ist kräftig, der Hals kurz, der Kopf groß, der Flügel mittellang, mäßig spikig, in ihm die dritte Schwinge die längste, der zwölfsederige Schwanz ziemlich kurz und gerade abgeschnitten. Der Schnabel ändert in seinen Verhältnissen ab, ist aber im allgemeinen an der Burzel platt gedrückt, auf dem Firste stumpskantig, an der Spike slach übergebogen und neben ihr mit einem schwachen Ausschnitte versehen, in welchen die Spike des Unterkiefers sich einzlegt. Die Riesergelenkung beider Hälsten liegt weit nach rückwärts, der Schnabel ist also tief gespalten und erinnert an den der Raken. Die Füße sind start und kurz, nur zum Sigen, kaum zum Gehen geeignet. Das Gesieder ist derb, nicht besonders großsederig und knapp anliegend. Bei der Zergliederung fällt namentlich der untere Teil des Kehlkopses auf. Ihn bedecken entweder große glockensörmige Fleischsörper, oder die Luftröhrenäste über ihm sind

zu einer weiten Söhle ausgedehnt, die durch besondere Muskeln noch mehr vergrößert werben kann. Hierdurch wird das Stimmwerkzeug befähigt, die lauten Tone hervorzubringen, die den Mitgliedern der Familie eigen sind. Die Luftröhre ist gleich weit, flach, rund und an jeder Seite von einem schmalen, dunnen Muskelbande begleitet.

Die Kropfvögel bewohnen die Urwaldungen Südamerikas, nähren sich fast oder aussichließlich von saftigen Früchten, leben in der Regel einsam, nur ausnahmsweise gesellig, sind träge und dumm, aber schen und furchtsam. Sinzelne Arten lassen selten einen Laut vernehmen, die meisten aber zeichnen sich durch auffallende Stimmen aus, und demzufolge sind sie den Singeborenen auch wohl bekannt geworden.

*

Der Kapuzinervogel (Cephalopterus calvus, Gymnocephalus calvus und capucinus, Corvus calvus, Ampelis calva) vertritt eine von den Gattungen, in welche die



Rapuzinervogel (Cophalopterus calvus). 14 natürl. Große.

Untersamilie zerfällt. Der starte und große Schnabel würde mit dem einer Krähe vollstänbig übereinstimmen, wenn er nicht bedeutend flacher wäre; der Fuß unterscheidet sich durch die Kürze und Stärke des Lauses und die verhältnismäßige Länge der Zehen von einem Krähensuße; der ziemlich spitige Flügel reicht dis auf die Mitte des kurzen Schwanzes hinab. Das knappe Gesieder läßt die Schnabelwurzel, den Zügel, die Stirn, den Scheitel, die Augengegend und die Kehle nacht. Vier steise Vorsten stehen am Zügelrande. Die Färbung ist ein ziemlich gleichmäßiges Nostrotbraun, das auf dem Nücken etwas ins Olivengrüne spielt; die Schwingen und die Schwanzsedern sind schwarzbraun, die Oberarmschwingen rötlich überlausen, die obersten Flügeldecksedern olivengründraun, das Gesicht, der Schnabel und

bie Füße schwarz; das Auge ist dunkelbraun. Bei jungen Bögeln ist das kahle Gesicht mit weißlichen Daunen bekleidet, also immerhin von dem übrigen Gesieder sehr verschieden. Bei alten Bögeln sieht man nur einzelne Borstenhaare auf den betreffenden Stellen. Die Länge beträgt 42, die Fittichlänge 23, die Schwanzlänge 10 cm.

Über die Lebensweise sehlen noch aussührliche Berichte. Wir wissen nur, daß der Ka= puzinervogel paarweise die einsamen Waldungen des nördlichen Brasilien und Guayanas



Schirmvogel (Cephalopterus ornatus). 14 naturl. Größe.

bewohnt und sich höchstens bis zu einer Höhe von 400 m erhebt. Hier sieht man die Gatten eines Paares auf hohen Bänmen nebeneinander siten. Die Stimme, die der absonderliche Bogel in regelmäßigen Zwischenräumen ausstoßen soll, erinnert an das Blöken eines Kalbes und wird auf weithin vernommen. Früchte bilden die ausschließliche Nahrung. Das Betragen scheint nicht besonders anziehend zu sein; wenigstens wissen die Reisenden hierzüher nichts Ausschlicheres zu berichten.

Der Stier= oder Schirmvogel (Cephalopterus ornatus, Coracina cephaloptera und ornata) kennzeichnet sich durch einen ftarken, aufrichtbaren, helmförmigen Federbusch

auf bem Kopfe und einen runden, allseitig besiederten Hautlappen am Unterhalse. Das Gesieder ist ziemlich gleichmäßig schwarz, die Jaube schwarzblau; die Federn des Mantels sind dunkel grünlichschwarz gesäumt, die Schwung- und Steuersedern einsardig dunkelschwarz. Alle kleineren Federn haben nahe der Burzel weiße Schäfte. Das Auge ist grau, der Oberschnabel schwarzbraun, der Unterschnabel graubraun, der Fuß mattschwarz. Die Länge beträgt 51, die Fitticklänge 26, die Schwanzlänge 18 cm. Das Weibchen ist beträchtlich kleiner, seine Haube schwächer, der Kehllappen kürzer und das Gesieder glanzloser.

Der Schirmvogel bewohnt die Oftabhänge der Kordilleren Perus bis zu 1000 m Sohe und verbreitet fich hier über die obere Sälfte des Amazonenstromes bis zum Rio Regro und fühwärts bis zur Grenze von Chile. Wenn man den Amazonenstrom aufwärts fährt, bemerkt man ihn zuerst nahe der Mündung des Madeira, laut Wallace regelmäßig auf Infeln, meift in fleinen Gesellschaften und ftets im oberen Gelaube der höchsten Bäume. niemals auf dem Boden. Seine Rahrung besteht nach Tichnbi aus Früchten verschiedener Bäume, nach Bates auch in Kerbtieren, zumal Rafern und Spinnen. Früchte von ber Größe einer Bilaume werden gang verschluckt und die Kerne später ausgewürgt, Kerbtiere por bem Berichlingen erft zerstückelt. Bei folder Bearbeitung der Beute wie beim Freffen überhaupt und ebenfo beim Fliegen legt ber Schirmvogel die Ropfhaube nach ruckwarts und ben Bruftquaft jo bicht an den Leib, daß man ihn von beffen Gefieder nicht zu unterscheiden vermag. Sitt er dagegen ruhig auf einem Zweige, so richtet er die hanbe ju voller Sobe auf und läßt ben Quaft hängen; fauert er fich endlich zum Schlafen nieder, jo leat er den Ropf bis zur Rückenmitte gurud, hocht mit angezogenen Beinen auf dem Ufte, versteckt fo Ropf, Hals und Ruge vollständig und läßt nur noch Quaft und Schirm jehen, die beide aus der Maffe des übrigen Gefieders absonderlich hervorragen.

Das Geschrei, das er besonders am frühen Morgen und gegen Sonnenuntergang hören läßt, und das ihm den Namen "Stiervogel" verschafft hat, klingt schauerlich und gleicht dem sernen Brüllen eines Stieres. An der Hervorbringung des brüllenden Geschreies nimmt, wie Bates versichert, der fleischige Anhang teil. Vor dem Schreien breitet der Bogel seine Kopsholle, dehnt und schwenkt den hohlen Brustlappen, neigt den Kopf und stößt nunmehr sein Gebrüll aus. Wenn mehrere vereinigt sind und gleichzeitig brüllen, wird man eher an eine Kuhherde als an Vögel denken. Das kunstlose, aus Reisern erbaute Nest steht auf

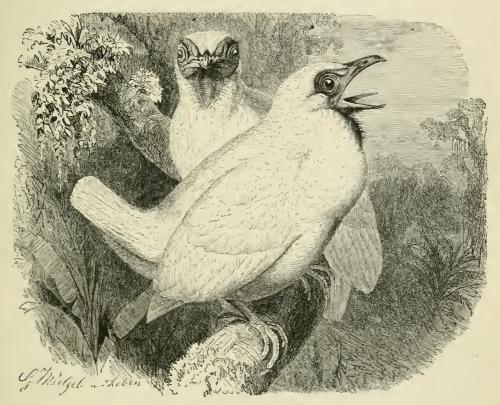
ber Spite der höchsten Baume; das Gelege besteht aus 2 weißen Giern.

*

Genauer als über Kapuziner- und Schirmvogel sind wir über die Glockenvögel (Chasmorhynchus) unterrichtet. Sie gehören zu den kleineren Mitgliedern der Unterfamilie und kommen höchstens einer Taube an Größe gleich. Der Schnabel erreicht etwa die halbe Kopflänge, ist sehr platt gedrückt, viel breiter als hoch, auf dem wenig erhabenen Firste schwach gewöldt, an der Spiße sanst herabgeneigt, mit einem kleinen Zahne oder Ausschnitte versehen und auffallend weit gespalten, der Fuß kurzläufig, aber langzehig, der Flügel, in welchem die dritte und vierte Schwinge die längsten sind, ziemlich lang, dis zur Mitte des Schwanzes herabreichend, der mäßig lange Schwanz in der Nitte ein wenig ausgerandet, an den Seiten etwas abgerundet, das Gesieder dicht und kleinsederig, um den Schnabelrand nicht zu Borsten umgewandelt, die Färdung je nach dem Geschlechte verschieden. Bezeichnend sind Hantwucherungen in der Schnabelgegend, die wie bei unseren Truthähnen sich bald verlängern, bald verkürzen.

Der Glockenvogel ober Schmied 2c. (Chasmorhynchus nudicollis, Ampelis nudicollis und alba, Procnias nudicollis und alba) ift schneeweiß; die nacten Zügel

und die nackte Kehle sind lebhast spangrün. Das Auge ist silberweiß, der Schnabel schwarz, der Fuß kleischfarben. Das etwas kleinere Weibchen ist am Scheitel und an der Kehle schwarz, auf der Oberseite zeisiggrün, auf der Unterseite gelb, schwarz in die Länge gesteckt, am Halse weißlich und gelblich gestrichelt. Das junge Männchen ähnelt im ersten Jahre dem Weibchen, wird dann weiß gesteckt und erhält im dritten Jahre sein ausgesärbtes Kleid. Wie mich gefangene Glockenwögel besehrt haben, legen auch die alten Männchen nach jeder Mauser ein grünes Kleid an und erhalten das weiße immer erst durch Verfärbung. Die Länge beträgt 26, die Breite 50, die Sittichlänge 16, die Schwanzlänge 7 cm.



Glodenvogel (Chasmorhynchus nudicollis) 3's naturl. Broge

Von dieser zuerst beschriebenen Art der Gattung unterscheidet sich der Glöckner (Chasmorhynchus carunculatus) dadurch, daß das ebenfalls rein weiße Männchen auf der Schnabelwurzel einen hohlen, schwarzen, muskeligen Zipsel trägt, der mit einigen weißen Federchen besetzt ist, willkürlich ausgedehnt und eingezogen werden kann und in ersterem Falle wie ein horn nach oben, im letteren wie die sogenannte Nase des Truthahnes an der Seite des Schnabels herabhängt.

Bei einer dritten Art, der wir den in Südamerika üblichen Namen Araponga lassen wollen (Chasmorhynchus variegatus, Ampelis variegatus), ist das nackte Kehlfeld mit Hautröhrchen bündelartig besetzt; bei dem Hämmerling (Chasmorhynchus tricarunculatus) endlich zieren die Stirumitte und die Schnabelwurzel jederseits je ein 5-7 cm langer Hautlegel.

Die Glokenvögel sind in Südamerika heimisch. Der Schmied bewohnt Brasilien und ist hier in den Waldungen sehr häusig; der Glökner ist in Guayana, die Araponga im nördslichen Südamerika, der Hämmerling in Costarica heimisch. Aus den bisher bekannt gewordenen Mitteilungen der reisenden Forscher scheint hervorzugehen, daß sich die Lebensweise dieser Bögel im wesentlichen ähnelt. Allerdings haben wir dis jetzt, dank den Forschungen Watertons, des Prinzen von Wied und Schomburgks, nur über Betragen und Sitzten des Schmiedes und des Glöckners aussührlichere Berichte erhalten; sie aber stimmen so vollkommen überein, daß wir die eben ausgesprochene Ansicht wohl hegen dürfen.

"Dieser merkwürdige Logel", fagt der Pring von Bied vom Glodenvogel, "ift fowohl burch fein blendendweißes Gefieder sowie durch feine laute, hell klingende Stimme eine Gigen= heit der prachtvollen brafilischen Waldungen und fällt dem Fremdlinge gewöhnlich fogleich und zuerst auf. Er ift überall verbreitet, wo Urwalbungen find, in beren bunfelften Berflechtungen er fich am meiften zu gefallen icheint. Doch kommt er nicht überall in gleicher Säufigkeit vor, icheint vielmehr gebirgigen Urwald besonders zu lieben. Seine Stimme ähnelt dem Tone einer hell klingenden Glocke, wird einzeln ausgestoßen, eine Zeiklang ausgehalten und auch öfters furz hintereinander wiederholt. Dann gleicht fie den Lauten, die ber Schmied hervorbringt, wenn er mit dem hammer wiederholt auf den Amboß ichlägt. Man vernimmt diese Stimme zu allen Stunden des Tages fehr häufig und auf weithin. Gewöhnlich halten sich mehrere der Bögel in einer paffenden Gegend auf und reizen sich wechselseitig. Der eine schallt laut und hell mit einem einfachen Tone; ber andere läßt bas oft wiederholte, klingende Geton hören, und fo entsteht an Stellen, wo viele biefer Bögel vereinigt find, ein höchst sonderbares Konzert. Gewöhnlich wählt der Schmied seinen Stand auf einem der oberen dürren Afte eines gewaltigen Baldstammes und läßt von dort oben seine klingende, metallische Stimme erschallen. Man sieht alsdann den blendendweißen Bogel gegen den dunkelblauen Simmel gemalt, kann ihn aber von jener Sobe nicht berabschießen. Auch fliegt er gewöhnlich sogleich ab, sobald er etwas Fremdartiges bemerkt. An Stellen, wo der Wald niedriger ift, figen diefe Bogel in einer dichten, dunkeln Laubmaffe, wo man ihre Stimme vernimmt, ohne das schneeweiße Ziel erspähen zu können."

"Inmitten der ausgedehnten Wildnisse", schilbert Waterton, "gewöhnlich auf dem dürren Aste einer alten Mora und fast immer außer aller Schußhöhe wird man den Glöckner bemerken. Kein Laut oder Gesang von irgend einem gestügelten Bewohner der Wälder, nicht einmal das deutlich ausgesprochene "Whip=poor=will" des Ziegenmelkers kann so in Erstaunen setzen wie das Geläute des Glöckners. Wie so viele der gesiederten Klasse, bezahlt er dem Morgen und dem Abend durch Gesang seinen Zoll; aber auch wenn die Mittags=sonne Stillschweigen gedoten und den Mund der belebten Natur geschlossen, ruft er noch sein heiteres Getön in den Wald hinaus. Man hört das Geläute, dann tritt eine minutenslange Pause ein, hierauf folgt wieder ein Glockenschlag und wiederum eine Pause, und so wechselt es zum dritten Male ab. Daun schweigt er 6 oder 8 Minuten lang, und hierauf beginnt er von neuem. Aktäon würde seine eisrigste Jagd unterbrechen, Maria ihr Abendslied verzögern, Orphens selbst seinen Gesang ausgeben, um diesen Bogel zu belauschen, so süß, so neu, so romantisch ist der Klang seiner Stimme."

"Ich vernahm", sagt Schomburgk, wohl Waterton benutend, "aus dem nahen Walde wunderbare Töne, wie ich sie noch nie gehört. Es war, als schlüge man zugleich an mehrere harmonisch gestimmte Glasglocken. Jett hörte ich sie wieder und nach einer minutenslangen Pause wieder und wieder. Dann trat ein etwas längerer Zwischenraum von etwa 6—8 Minuten ein, und von neuem erschalten die vollen harmonischen Töne. Sine ganze Zeit stand ich vor Erstaunen gesesselt und sauschte, ob sich die fabelhaften Klänge nicht abermals hören sassen würden: sie schwiegen, und voller Begierde wandte ich mich mit

meinen Fragen an meinen Bruber, von dem ich nun erfuhr, daß dies die Stimme des Glöckners fei. Kein Gesang, keine Stimme irgend eines der besiederten Bewohner der Wälzber Gnayanas, selbst nicht die so dentlich ausgesprochenen Worte der Ziegenmelker, hatten mich in gleiches Erstaunen versetzt wie die Glockentöne des Hämmerlings. Daß die Vögel in Gnayana die Gabe der Sprache besaßen, hatte ich ja schon ersahren; solche Töne aber waren mir bisher noch gänzlich unbekannt geblieben, und meine Ausmerksamkeit konnte jetzt durch nichts anderes von diesem wunderbaren Sänger abgezogen werden.

"In der Nähe der Kufte gehört der Glödner zu den Strichvögeln; am Demerara und Berbice erscheint er gewöhnlich im Mai und Juni; die unmittelbare Kuste besucht er nie. Sohe Gebirgswaldungen scheint er am meisten zu lieben, jedoch nur bis zu einer Sohe von 400-500 m emporzusteigen. Seine gauberhaften, glockenreinen Tone läßt er meist von dem äußersten Gipfel der riesigen Morabäume erschallen, die er befonders dann gern aufzusuchen scheint, wenn sich bort ein burrer Zweig findet. Zwei Männchen habe ich nie auf bemfelben Baume bemerkt, wohl aber antworten fie fich gern von verschiedenen Bäumen her. Jeden Morgen begrüßen fie den jungen Tag mit ihren metallreinen Tönen und neh= men unter allen Cangern am fpateften Abschied von der scheidenden Conne. In ber Rube hängt der Schnabelzipfel feitlich herab; läßt der Glödner aber seine Laute erschallen, fo blaft er den Zipfel auf, ber fich bann zugleich mit ber Spite um feine eigne Burgel herum= breht. Stößt er bloß einen einzelnen Ton aus, fo richtet fich ber Zipfel augenblicklich empor, fällt aber unmittelbar nach dem Ausstoßen des Tones wieder um, beim nächsten Schreie abermals sich emporrichtend. Die Weibchen mit ihrem bescheibenen zeisiggrünen Gefieber fißen nie so hoch wie die Männchen und halten sich stets in dem niederen Gezweige der Baldbäume auf. Mir find überhaupt nur wenige vorgefommen, was wohl darin feinen Grund haben mag, daß das Weibchen vollkommen schweigfam ift und fich zugleich infolge feines grünen Gefieders nur fehr ichwer aus dem ebenjo grünen Laube der Bäume herausfinden läßt. Merkwürdig sehen die jungen Männehen in ihrem Übergangskleide von Grun ju Weiß aus. Im zweiten Jahre haben sie ein formlich geschecktes Gefieder, und erft im britten Jahre erhalten fie das Kleid ihres Baters."

Ich habe Gelegenheit gehabt, einen gefangenen Glodenvogel längere Zeit zu beobachten, und bin baher im stande, Vorstehendes zu ergänzen. Das allerdings laute und metallische. in der Nähe gehört aber fehr rauhe, etwas fratende und wenig wohllautende, eher unangenehme Geschrei erinnert am meisten an die Stimmlaute der Froschlurche. Der Laut, den man am häufigsten und nach oftmaliger Zählung in Zwischenräumen von einer halben Sekunde 7-25mal nacheinander vernimmt, klingt in der Nähe wie "garrei", wobei der erfte Gelbstlauter nur angebeutet wird, die letten beiben bagegen hell und vernehmlich, dem Schlage eines hammers auf den Amboß ähnlich klingen. Zuweilen hört man auch piepende Laute, die so schwach sind, daß fie schon in geringer Entfernung verklingen. Manch= mal vertönt er seinen Hauptruf in ungewöhnlicher Weise, indem er ein heiseres "Grrr" als Borichlag ausstößt und diesem ein lautes, helles, langgezogenes "Sii" anhängt. Wenn er einmal ruft, stößt er die Hauptlaute in Absagen von 10-15 Sekunden Dauer aus, unterbricht sich jedoch manchmal, um mit verschiedenen Lauten abzuwechseln. Er bringt bann mehrere Male ben Hauptlaut hervor, schweigt hierauf ein Weilchen, ruft nunmehr eine halbe Minute lang faft ununterbrochen in gewöhnlicher Weise, schweigt wiederum ein wenig und läßt endlich die Laute mit dem heiseren Vorschlage vernehmen. Die piependen Laute hört man nur, wenn er zusammengekauert auf einem Afte hockt und tieffter Ruhe pflegt, die lanten, gellenden dagegen, wenn er anfgerichtet fitt oder fich bewegt.

Je länger er schreit, um so erregter scheint er zu werden, so daß man nicht verkennen kann, daß er sich währenddem in einem Liebesrausche befindet oder balzt. Mit Beginn des

gellenden Gefchreis hebt er ben Ropf hoch empor, fperrt den Schnabel fo weit auf, daß ber Oberteil fast fenkrecht, der Unterteil beinahe magerecht steht, stößt, ohne den Schnabel gu ichließen, die einzelnen Tone tief aus der Bruft heraus, fpringt mit weit gespreizten Beinen raid auf bem Zweige hin und her, bebt ben Schwang gestelgt über die Alugel, gittert auch auf Augenblicke mit letteren und klappt erft mit dem letten Laute die Riefer wieder 311= fammen. Bei jedem Laute bewegt sich ber Schnabel gudend ein wenig, hals, Bruft und Unterleib aber erheblich; die Rehle wird gebläht, und das nackte Rehlfeld schwingt ersicht= lid; die Bruft hebt und fenkt sich jählings, und die Erschütterung des ganzen Körpers ift jo groß, daß man glauben möchte, die Bruft muffe zerfpringen. Erhöht fich die Erregung, jo neigt er sich schief nach unten, bewegt schüttelnd ben Kopf, insbesondere aber die Reble, ftelzt den Schwang höher als je, ftreckt ein Bein gus, fo weit er kann, frampft den Juß des anderen gufammen, verdreht beibe, wendet fich abwechselnd gur linken und rechten Seite und schnellt unter gleichzeitigem Musstoßen des letten, durch eine kurze Paufe von den übrigen getrennten Sauptlautes gurud ober fpringt mit einem feitlichen Cabe jählings auf eine andere Sitstelle oder dreht fich auf einer Stelle mehrmals um fich jelbft. Nach Berlauf von 1-2 Stunden ermattet er endlich und hockt dann schweigend auf einem Afte nieder, um ju ruhen. Daß er jeinen Liebesraufch zuweilen mit jeinem Tode besiegelt, hat der von mir beobachtete Glockenvogel, ber beim Schreien tot von feiner Stange herabsiel, bewiesen.

Beeren und Früchte scheinen die gewöhnliche Nahrung der Glockenvögel zu bilden. Der Prinz von Wied fand niemals Kerbtiere im Magen der vielen von seiner Gesellschaft erlegten Schmiede, die er untersuchte; Schomburgk dagegen behauptet, Reste von Kersen im Magen des Glöckners bemerkt zu haben. Note Beeren und rote, den Kirschen ähnliche Früchte, zuweilen auch eine kleine Urt von Bohnen, kurz, immer Baumfrüchte sind die Nahrung derer gewesen, die der Prinz von Wied untersucht hat, dieselben Früchte, die nach seinen Beobachtungen fast alle übrigen Schmuckvögel fressen.

"Es ist unbekannt", sagt Waterton, "in welchem Teile Guayanas der Glöckner sein Nest macht." Schomburgt bestätigt diese Behauptung. "Merkwürdig ist, daß die Indianer weder die Nester, noch die Brutzeit des Logels kennen, vielmehr allgemein behaupten, daß er nicht in Guayana brüte, sondern erst nach seiner Brutzeit im Lande erscheine." Auch der Prinz von Wied hat das Nest des Schmiedes nicht sinden, noch von seinen brasilisschen Jägern Nachricht darüber erhalten können, vermutet aber, daß es in den Zweigen eines dicht belaubten Baumes stehe und kunstlos gebaut sei.

Gefangene Glockenvögel gelangen in der Neuzeit nicht allzu selten lebend in unsere Käfige, halten sich auch bei einfachem, aus gekochtem Reis, Möhren und Kartoffeln bestehendem Futter mehrere Jahre.

Die Alippenvögel (Rupicola), zu denen man nur drei Arten rechnet, gehören zu den größeren Arten der Familie. Sie fennzeichnen sich durch hohen, starken Schnabel mit scharf abgesetztem Firste, ungemein starke, plumpe, breitsohlige Füße, deren Außen= und Mittelzehe dis zum zweiten Gliede verwachsen sind, ziemlich lange Flügel, unter deren Schwingen die vierte die Spite bildet und die erste sehr verfürzt und schmalspitig ist, kurzen, breiten, gerade abgeschnittenen Schwanz und volles Gesieder, das besonders auf dem Bürzel entwickelt ist, auf dem Kopfe einen breiten, stehenden Kamm darstellt und auf dem Rücken aus breiten, abgestutzten Federn mit vortretenden Enden oder langen Spiten besteht.

Die bekannteste Art ist der Klippenvogel (Rupicola crocea, aurantia, elegans und cyana, Pipra rupicola). Das reiche Gesieder des Männchens ist lebhaft orangerot; die Federn des Scheitelkammes sind dunkel purpurrot, die großen Flügeldecksebern, die

Schwingen und die Schwanzsedern, deren Grundfarbe braun ist, am Ende weißlich gerandet, alle Schwingen und Schwanzsedren außerdem am Grunde breit weiß gesleckt. Die Weibchen und die jungen Lögel sind einfardig braun, die unteren Flügeldecksedern orangerot, die Bürzel- und Schwanzsedern licht rotgelbbraun; der Stirnkamm ist kleiner. Das Ange ist orangerot, der Schnabel blaß horngelb, der Fuß gelblich sleischfarben. Die Länge des Männchens beträgt 31, die Fittichlänge 18, die Schwanzlänge 10 cm. Das Weibchen ist erheblich kleiner.

Gebirgsgegenden Guananas und des nordöftlichen Teiles von Brasilien, die von Flüssen durchschnitten werden, sind die Heimat des Klippenvogels; Bergwälder und Gebirgsthäler,



Rtippenvogel (Rupicola crocea). 3'10 natürl, Größe.

die reich an Felsen sind, bilden seinen Aufenthalt. In der Sbene sindet er sich nie. Besonbers gern hält er sich in der Nähe von Wasserfällen auf, und je zerklüfteter ein Flußthal ist, um so mehr scheint es ihm zu behagen. Im Juni und Juli kommt er von seinen Felsenzinnen herunter in den Wald, um sich an den jeht gereiften Früchten gewisser Waldbäume zu sättigen.

Viele Reisende haben über die Lebensweise dieses sonderbaren Vogels berichtet. A. von Humboldt beobachtete ihn an den Ufern des Orinofo, die Gebrüder Schomburgk fanden ihn an zwei Örtlichkeiten von Britisch-Guayana, auf dem felsenreichen Kannkuzgebirge und an den Sandsteinselsen des Wenamu, an beiden Orten häusig und gesellschaftlich lebend, aber nähere Verbindung mit anderen Vögeln entschieden meidend. "Nachdem wir

abermals eine steile Unhöhe erstiegen hatten", fagt Richard Schomburgk, "welche burch bie riefigen, mit Moos und Farnfräutern überwachienen Granitblode fast unwegigm gemacht wurde, trafen wir auf einen fleinen, fast gang ebenen, von Gras und Gebusch leeren Plat. Sin Zeichen ber Indianer hieß mich schweigen und mich in das angrenzende Gebüsch versteden, wie auch sie sich vollkommen geräuschlos bort verbargen. Kaum hatten wir einige Minuten bier rubig gelegen, als ich aus ziemlicher Entsernung ber eine Stimme vernahm. welche bem Geschreie einer jungen Kate ähnelte, was mich auch zu ber Unnahme verleitete. baß es hier auf den Kang eines Bierfüglers abgeschen fei. Gben war ber Ton verklungen. als ich ihn unmittelbar neben mir von einem meiner Indianer täuschend wiederholen hörte. Der aus ber gerne antwortende fam immer naber, bis endlich ber Ruf von allen Seiten her erwidert wurde. Obgleich mir die Indianer bemerklich gemacht, daß ich im Anschlage liegen bleiben möchte, überraschte mich der erste Klippenvogel boch so unerwartet, daß ich wirklich zu schießen vergaß. Mit der Schnelligkeit unserer Waldschnepfe kamen die reizenden Bögel burch das Gebüsch herbeigeflogen, setzten sich einen Augenblick nieder, um sich nach dem lodenden Genoffen umzusehen, und verschwanden ebenso schnell wieder, nachdem sie ihren Arrtum erkannt hatten. Wir waren fo glüdlich gewesen, sieben Stück zu erlegen. Aber hatte ich and die Vögel in meinen Besit bekommen, noch war ich nicht Augenzeuge ihrer Tänze gewesen, von denen mir sowohl der Bruder als auch die mich begleitenden Indianer schon so viel erzählt hatten.

"Nach mehreren mührvollen, aber reich lohnenden Tagereisen erreichten wir endlich eine Gegend, in welcher uns biefes Schaufpiel werben follte. Während einer Baufe gum Attemfcopfen hörten wir seitwärts von und Tone mehrerer lockender Klippenvögel, benen augenblicklich zwei der Indianer mit den Gewehren zuschlichen. Bald darauf kehrte einer von ihnen zurud und gab mir durch Zeichen zu verstehen, daß ich ihm folgen möchte. Nachdem wir etwa einige taufend Schritte mit ber größten Borficht und von meiner Seite gugleich unter der gespanntesten Neugier durch das Gebüsch gekrochen, sah ich den anderen platt auf bem Boden liegen und zugleich das glänzend orangene Gefieder des Klippenvogels burch bas Gebüsch leuchten. Borfichtig legte ich mich neben bem Indianer nieder und wurde nun Zeuge eines ber anziehenbsten Schauspiele. Gine ganze Gesellschaft jener herrlichen Bögel hielt eben auf der glatten und platten Oberfläche eines gewaltigen Felsblockes ihren Tang. Auf dem den Block umgebenden Gebüsche faßen einige zwanzig offenbar bewundernde Zu= ichauer, Männchen und Weibchen, mahrend die ebene Platte bes Blodes von einem ber Männchen unter ben fonderbarften Schritten und Bewegungen nach allen Seiten bin überichritten wurde. Bald breitete ber nedische Bogel feine Flügel halb aus, warf babei ben Ropf nach allen Seiten bin, fratte mit ben Sugen ben harten Stein, bupfte mit größerer oder minderer Geschwindigkeit immer von einem Punkte aus in die Sohe, um bald barauf mit seinem Schwanze ein Rad zu schlagen und in gefallfüchtiger Saltung wieder auf ber Platte herumzuschreiten, bis er endlich ermüdet zu fein schien, einen von der gewöhnlichen Stimme abweichenden Ton ausstieß, auf den nächsten Zweig flog und ein anderes Männden feine Stelle einnahm, welches ebenfalls feine Tanzfertigkeit und Anmut zeigte, um ermübet nach einiger Zeit einem neuen Tänger Plat zu machen." Robert Schomburgf erwähnt noch außerdem, daß die Weibchen, die beliebig verteilt zwischen den ausruhenden Männchen siten, diesem Schauspiele unverdroffen zusehen und bei der Rückehr bes ermat= teten Männchens ein Beifall bezeichnendes Geschrei ausstoßen. "Singeriffen von dem eigen= tümlichen Bauber", fährt Richard Schomburgt fort, "hatte ich bie ftorenden Absichten ber neben mir liegenden Indianer nicht bemerkt, bis mid plöglich zwei Schuffe aufschreckten. In verwirrter Blucht zerftob die harmlose Gesellschaft nach allen Seiten bin und ließ vier getötete Genoffen auf dem Plate ihres Bergnügens zurnet."

Ca unterliegt feinem Zweisel, daß biefer Tang nur mit ber Balze unferes Sahnes veralichen werden kann und zu Ehren bes Weibchens ausgeführt wird. Doch icheint das Brutgeschäft nicht an einen bestimmten Jahresabichnitt gebunden gu fein, ba Schomburgf jowohl im April und Mai als auch im Dezember die jungen Bogel jah, welche die Indianer eben erft aus den Restern genommen haben konnten; weil aber das Gefieder im Monat Marg am ichonften und vollkommenften ift, durfte wenigstens die Mehrgahl in den erftgenannten Monaten brüten. Das Reft fteht an Felfenwänden, nach M. von Sumboldt gewöhnlich in den Söhlungen fleiner Granitfelfen, wie sie jo häufig sich durch den Drinoto gieben und jo gablreiche Wafferfälle bilben, nach Schomburgf in Spalten und Bertiefungen, mo es wie bas Reft der Schwalbe befestigt und zwar mit harz angeflebt wird. Es icheint, daß ein Rest mehrere Jahre nacheinander benutt und nach jeder Brutzeit nur durch einige Burgeln, gafern und Klaumenfedern ausgebeffert und außen mit jener harzigen Maffe überzogen wird. In einzelnen Spalten findet man mehrere Nefter nebeneinander: ein Zeichen ber großen Verträglichkeit biefer Bogel. Das Gelege besteht aus zwei weißen, mit ichwärzlichen Bunkten gesprenkelten Giern, die etwas größer find als die unserer Tauben. Die Jungen werden mahricheinlich nur mit Früchten groß gezogen, die wohl auch bas ausichließliche Futter ber Alten bilben.

Gesangene Klippenvögel scheinen zu den Lieblingen der Indianer zu gehören. In Pararuma wurden solche Humboldt angeboten. Sie staken in kleinen, niedlichen Bauern, die aus Palmblattstielen versertigt waren Schomburgk sand häusig die gezähmten Junzgen, nie aber ein Männchen im Hochzeitskleide und glaubt daraus schließen zu dürsen, daß die Klippenvögel längere Gesangenschaft nicht ertragen. Daß diese Annahme salsch ist, beweisen alte Lögel, die man dann und wann in unseren Tiergärten sieht. Die prachtvollen Bälge sind überall geschätzt; die Indianer bereiten sich ans ihnen einen phantastischen Fesberschmuck, und der Kaiser von Brasilien trug bei besonderen Festlichkeiten einen Mantel, der aus den Bälgen des Klippenvogels versertigt ist. Nach Schomburgks Versicherungen sollten die Indianer gewisser Gegenden verpstichtet sein, alljährlich eine gewisse Anzahl dieser Bälge als Zwangssteuer einzuliesern und dadurch wesentlich zur Verminderung des schönen Vogels beitragen. Das orangerot gesärbte Fleisch ist wohlschmeckend.

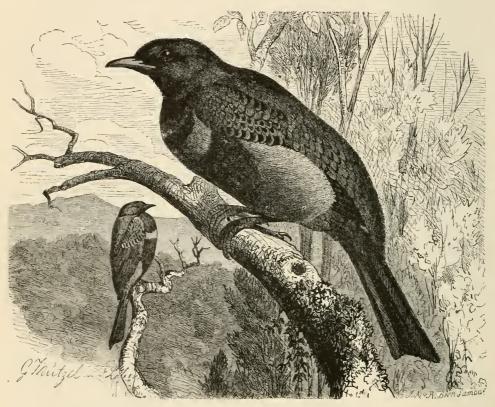
*

Etwa 20 Arten bilben die Gattung der Kotingas (Ampelis), fleine oder mittelsgroße Bögel mit ziemlich furzem, breitem, auf dem Firste sanst gerundetem, vor der kaum vortretenden Spige bes Oberkiesers mit einem kleinen Zähnchen ausgerüstetem, bis zu den freien, offenen Nasenlöchern dicht besiedertem Schnabel, starken, kurzläusigen Füßen, zusgespiten Flügeln, unter deren Schwingen die zweite die längste zu sein pslegt, mäßig langem, gerade abgeschnittenem Schwanze und nach dem Geschlechte verschiedenem Kleingesieder, das bei den Männchen derb, kleinsederig und farbenprächtig, bei den Weibchen weich, großsederig und büster gesärbt ist.

Eine der schönsten Arten dieser Gattung ist die Halsbandkotinga, in Brasilien Cresjoa und Cirua genannt (Ampelis cinctus, cotinga, superdus und coeruleus, Cotinga cincta und coerulea). Die vorherrschende Färbung des Gesieders ist ein prachtvolles, tieses Ultramarinblau, das durch den teilweise sichtbaren Burzelteil der Federn hier und da schwarze Fleckung zeigt; die Unterseite ist dis auf ein tiesblaues Kropsquerband ties purpurveilchenblau; die Schwingen und Schwanzsedern sind schwarz, außen schmal meerblau gesäumt. Das Auge ist braun, der Schnabel dunkels, der Juß tiesbraun. Bei dem vorsherrschend braunen Beibchen sind die Brustsedern weißlich, die Bauchsedern gelb gesäumt.

Die Jungen ähneln bem Weibchen; die jungen Männchen erhalten jedoch sehr bald einen blauen Anflug und später blaue Säume an den Federn. Die Länge beträgt 21, die Fittiche länge 15, die Schwanzlänge 7,5 cm.

Die Halsbandkotinga bewohnt das Küstengebict Ostbrasiliens und führt im Wesentlichen die Lebensweise ihrer Verwandten. Das schöne Geschlecht dieser Vögel schildert der Prinz von Wied als eine der größten Zierden der südamerikanischen Urwälder. Der Glanz und die prachtvollen Farben der ausgesiederten Männchen treiben selbst die rohen Urvölker sener Waldungen an, die Federn zu Lut und Zierat zu verarbeiten. Alle Kotingas zeigen ein



halsbandfotinga (Ampelis cinctus) % natürl. Große.

ernsttrauriges, stilles Wesen, sitzen lange unbeweglich, haben eine durchaus unmelodische Stimme und nähren sich nicht von Kerbtieren, sondern bloß von Beeren und anderen Baumpfrüchten der Wälder. In der kalten Jahreszeit, wenn die Väume am meisten mit Früchten beladen sind, ziehen sie, in kleine Flüge vereinigt, umher, nähern sich den Seeküsten und offeneren Gegenden und werden alsdann sowohl ihrer Federn als auch ihres fetten Fleisches wegen in Menge geschossen. Die Halsbandsotinga lebt im Inneren der großen, dem Gleicher nahe gesegenen Urwälder jahraus jahrein, ist aber ebenfalls ein wahrer Strichvogel. In ihrem Wesen schen sie viel Ahnlichkeit mit unserem Seidenschwanze zu haben; sie ist dummträge und ebenso leicht zu schießen wie dieser. Ihre Stimme ist ein kurzer, einsacher Lockton, vielleicht auch noch ein sauter Schrei. Die Veeren und Früchte, von denen sie sich ernährt, färben auch Eingeweide und Fett. Man erlegt sie in Menge, um sie zu essen und ihre Federn zu mancherlei Kunstarbeiten zu verwenden.

Süblich von Bahia besuchte der Prinz von Wied mehrere Geistliche, die 30, 40 und mehr Bälge dieser Kotinga gesammelt hatten, um sie an einzelne Nonnenklöster in Bahia zu fernerer Verarbeitung zu senden. Als erwähnenswert hebt unser Gewährsmann noch hervor, daß die prachtvolle Färbung in Orangegelb sich umwandelt, wenn man einen Balg über Kohlenseuer erhist. Über die Fortpslanzung kenne ich keinen Vericht.

Gefangene Kotingas zählen noch immer zu den sehr seltenen Erscheinungen in unseren

Räfigen, obwohl fie fich ebenfo leicht halten laffen wie unfer Seibenfchwang.

Die Unfertigkeit des Systems oder, mit anderen Worten, die Schwierigkeit, gewisse Wögel unter den übrigen passend einzuordnen, beweist unter anderen die Familie der Raschenvögel (Eurylaemidae). Horsfield, der eine Art entdeckte, vereinigt sie mit den Plattschnäblern Amerikas; Swainson zählt sie zu den Fliegensängern, Sclater auf alle Fälle zu den Sperlingsvögeln; Blyth, Wallace und Sundevalt bringen sie unter die Schmuckvögel; van Hoeven weist ihnen in der Nähe der Ziegenmesker ihre Stellung an; Gray, Prinz Lucien Bonaparte und Reichenbach sehen in ihnen nahe Berwandte der Naken, und Sabanis, ihnen folgend, betrachtet sie als Verbindungsglieder zwischen den Naken und den Schwalmen. Fürbring er endlich betrachtet sie als die tiefitstehenden Sperlingsvögel. Welcher von den genannten Forschern der Wahrheit am nächsten gekommen, ist fragsich. Streng genommen sind die Nachenvögel so eigentümlich gestaltet, daß sie kaum mit anderen verglichen werden können; die Auffassung Fürbringers verdient also die größte Beachtung.

Die bis jett bekannten Arten sind gedrungen gebaute Bögel mit kurzen, breiten Schnäbeln, ziemlich kräftigen Füßen, mittellangen Flügeln und kurzen oder ziemlich langen Schwänzen. Der Schnabel ist kürzer als der Kopf, stark und niedrig, an der Wurzel sehr breit, nahe der Spite rasch verschmälert, mit deutlichem Kiel auf dem Oberschnabel und hakig gekrümmter Spite; die Schnabelränder sind nach innen umgeschlagen; die Spalte reicht bis unter das Auge, und die Mundöffnung ist deshalb fast ebenso groß wie bei den Schwalmen. Un den mittellangen und ziemlich kräftigen Füßen ist der Lauf wenig länger als die Mittelzehe, die äußere mit dieser bis zum zweiten Gelenke, die innere mit der Mittelzehe bis zum ersten Gelenke verwachsen. Der Flügel ist kurz und gerundet, in ihm die dritte oder vierte Schwinge die längste. Der Schwanz ist entweder gerundet oder abgestuft, bei einigen Arten auch seicht ausgeschnitten. Das Gesieder zeigt lebhaste Farben, deren Verteilung wie auch die Zeichnung bei beiden Geschlechtern ziemlich gleich zu sein scheint.

Indien und die Malayischen Inseln sind die Heimat der Nachenvögel. Die wenigen Arten, die man dis jetzt kennen gelernt hat, bewohnen düstere Waldungen und, wie es scheint, mit Vorliebe solche, welche fernab von dem menschlichen Verkehre liegen. Über die

Lebensweise wissen wir noch fehr wenia.

Der Hornrachen (Eurylaemus javanicus und horsfieldii) hat der Haupffache nach ein gräulich weinrotes, auf dem Nücken in Schwarz übergehendes und hier mit Gelb verbrämtes Gesieder. Oberkopf und Kehlgegend sind infolge der aschgrauen Federspitzen rötlichgrau, Hinterhals und Nacken ziehen mehr ins Note, Vorderhals, Brust und übrige Unterteile ins Weinrote; ein schmales Brustband ist schwarz mit deutlichem Schimmer ins Nötliche. Mantel, Schultern und Bürzelmitte sind schwarz, die Außensahnen der Schulterbecken und Junensahnen der mittleren Nückensedern bis gegen die Wurzel hin, die mittleren

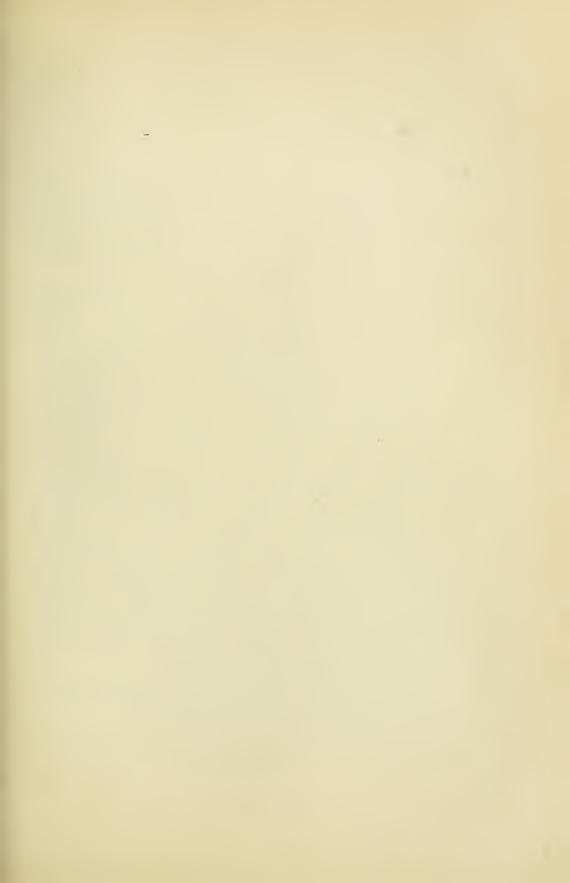
Bürzelfebern an ber Spite, Bug und Handslügelrand, hintere und Unterslügelbecken sowie endlich ein schmaler, halbmondförmiger Flecken am Nande der Außenfahne der Armschwinzgen lebhaft schweselgelb, die Schwingen im übrigen schwarzbraungrau, die Steuersedern schwarz bis auf einen schmalen weißen Querslecken an der Junensahne nahe der Spite, der, von unten gesehen, eine Binde darstellt, die beiden mittleren Steuersedern ohne jenen Flecken, der wiederum auf der äußersten Feder über beide Fahnen reicht. Der Schnabel ist schwarz und glänzend, der First und die Nänder aber sind gräulichweiß, der Fuß ist gelbbrann. Wännchen und Weibchen scheinen sich nicht zu unterscheiden. Die jungen Vögel dagegen sind



hornrachen (Eurylaemus javanicus). 1/2 natürl. Broge.

unterseits auf grauem Grunde mit blaßgelben Tropfensleden, an der Spige der Federn oberseits auf schwarzem Grunde mit unregelmäßigen Fleden und Tüpfeln von schwefelgelber Färbung gezeichnet. Die Länge beträgt 22, die Fitticklänge 12, die Schwanzlänge 7 cm.

Nach Sir Stamford Naffles hält sich der Hornrachen hauptsächlich an Flußusern und Teichen auf und frißt hier Kerbtiere und Würmer. Das Nest hängt an einem Zweige über dem Wasser. Horsfield fand ihn auf Java in einer der unzugänglichsten Gegenden des Landes, in ausgedehnten, an Flüssen und Sümpfen reichen Wäldern auf. Von einem Verwandten berichtet Helfer, daß er in Gesellschaften von 30—40 auf den höchsten Waldsbäumen lebe und so furchtlos oder so dumm sei, daß man die ganze Schar einen nach dem anderen herabschießen könne.





Teierschwanz.

Die Leierschwänze (Menura), mit einer anderen gleichfalls in Hustralien heimischen Sattung von Kleinvögeln die einzige Familie (Menuridae) der Trugfänger (Pseudoscines) bilbend, haben eine fo eigenartige Gestalt, daß man fie wohl mit den Sperlings= vögeln vergleichen, aber kaum vereinigen kann. Sehr groß, fasanähnlich gebaut, hochläufig, furzifügelig und langichwänzig, ftellen fie eine der absonderlichsten aller Logelgestalten dar. Der Schnabel ift gerade, an der Spitze gebogen, vor ihr etwas ausgeschweift, an ber Wurzel breiter als hoch; die Najenlöcher liegen in ber Mitte, find groß, eiförmig und durch eine Saut halb geschlossen. Der Fuß ift schlankläufig, die Mittelzehe, die mit der äußeren bis zum erften Gelenke burch eine ichmale Spannhaut verbunden wird, wenig länger als die Seitenzehen, aber nur halb jo lang wie der Lauf, jede Behe durch einen großen, ber Bebe an Länge gleichen, gefrümmten, aber ftumpfen Nagel bewehrt. In bem jehr gewölbten Flügel find die ersten fünf Schwungfedern abgestuft, die jechste bis neunte aber von gleicher Länge und die längften. Der fehr lange Schwang wird aus verschiedenartig gebilbeten Febern zusammengesett. Diejenigen, welche man als bie eigentlichen Steuer= febern bezeichnen möchte, 12 an ber Bahl, können faum mehr Febern genannt werben, weil die Fahnenstrahlen nicht zusammenhängen, sondern weit voneinander stehen, so daß fie ben zerichliffenen Schmudfebern mancher Reiherarten ahneln; die beiden mittleren und die beiben äußeren Steuersebern bagegen find mit gusammenhängenden Kahnen besett, erstere mit sehr schmalen, lettere, die außerdem S=förmig gefrümmt sind, mit schmalen Außen- und sehr breiten Innenfahnen. Diese Schwanzbildung, ber schönste Schmuck bes Bogels, fommt übrigens bloß bem Männchen zu; benn ber Schwanz bes Weibchens besteht nur aus 12 abgestuften Steuersedern von gewöhnlicher Form. Das Gefieder ift reich und loder, auf Rumpf und Rücken fast haarartig, auf bem Kopfe hollenartig verlängert, um die Schnabelmurzel herum in Borften verwandelt.

*

Die Färbung des Leierschwanzes (Menura superba, vulgaris, paradisea, lyra und novae-hollandiae, Megapodius menura, Parkinsonius mirabilis) ist der Hauptsache nach ein dunkles Braungrau, das auf dem Bürzel rötlichen Anklug zeigt; die Kehle und Gurgelgegend sind rot, die Unterteile bräunlich aschgrau, blässer am Bauche, die Armschwingen und die Außenfahne der übrigen rotbraum; der Schwanz ist auf der Oberseite schwärzlichbraum, auf der Unterseite silbergrau; die Außenfahnen der beiden leierförmigen Federn sind dunkelgrau, ihre Spigen sautschwarz, weiß gefranst, ihre Junensahnen abwechselnd schwarzbraum und rostrot gebändert, die mittleren Schwanzsedern grau, die übrigen schwarz. Die Länge des Männchens beträgt 130, die Fittichlänge 29, die Schwanzslänge 70 cm. Das Weidchen ist bedeutend kleiner, die Färbung seines Gesieders ein schmuziges Braum, das auf dem Bauche ins Graue übergeht. Ihm ähneln die jungen Männchen bis zur ersten Mauser.

Dir verdanken Gould die ausführlichsten Beobachtungen über die Lebensweise der Leierschwänze und sind durch Becker und Ramsan auch über das Fortpflanzungsgeschäft unterrichtet worden. Das Laterland des Bogels ist Neusüdwales, östlich dis zur Moreton-bai, südwestlich dis gegen Port Philipp hin; seine Aufenthaltsorte sind dichte Buschwalzdungen auf hügeligem oder selsigem Grunde. "Das Umherklettern in diesen Bergen", schilzdert ein Leierschwanzsäger, "ist nicht bloß beschwerlich, sondern auch höchst gefährlich. Die Spalten und Klüste sind mit ungeheuern Massen halbverwester Pslanzenstoffe bedeckt, in denen man wie in Schnee fnieties watet. Sin falscher Tritt, und der Mann verschwinzdet oder bleibt wie ein Keil in den Felsspalten steden. Sin Glück, wenn er seine Wassen och gebrauchen, wenn er sich vermittelst eines Schusses durch den Kopf vom langsamen

Verschmachten besreien kann; denn Silse ist unmöglich." An solchen Orten hört man den Leierschwanz überall, aber man hört ihn eben nur. Gould verweilte tagelang in den Gebüschen, war von Vögeln umgeben, hörte ihre laute, helle Stimme, vermochte aber nicht, einen von ihnen zu Gesicht zu bekommen, und nur die rücksichtsloseste Ausdauer und die äußerste Vorsicht belohnten später seine Bemühungen.

Diefe Schwierigkeit, sich bem vorsichtigen Weichöpfe zu nähern und fozusagen mit ihm zu verkehren, läßt es begreiflich erscheinen, daß wir trot aller Jagdgeschichten, welche die Reisenden und mitgeteilt haben, ein klares Bild der Lebensweise, des Betragens, der Sewohnheiten und Sitten des Leierschwanges noch nicht haben gewinnen können. Alle Beobachter stimmen in dem einen überein, daß der Bogel den größten Teil seines Lebens auf bem Boden gubringt und nur höchst felten sich jum Fliegen bequemt. Laufend burchmißt er die ungeheuern Waldungen, eilt er über liegende Baumstämme oder felbst durch beren Gezweige hin, klimmt er an ben ftarren und rauhen Felswänden empor; fpringend erhebt er sich plöglich bis zu 3 m und mehr über den vorher eingenommenen Stand, seukt er sich von der Sohe der Felswände gur Tiefe herab, und nur wenn er den Grund einer Felsspalte besuchen will, nimmt er zu den Schwingen seine Zuflucht. Bartlett, der einen Leierschwanz pflegte, nennt ihn einen der unruhigsten und beweglichsten aller Lögel und bie Schnelligkeit feines Laufes geradezu erstaunlich, um fo mehr, als er fehr weite Entfernungen mit unvergleichlicher Hurtigkeit und Gewandtheit durchmißt. Bei eiligem Laufe trägt er sich wie ein Fasan, den Leib sehr gestreckt, den Kopf vorn übergebeugt, den langen Schwanz magerecht und zusammengelegt gehalten, weil dies die einzige Möglichkeit ift, das Buidbidicht zu durchmessen, ohne seinen prächtigften Schmud zu beschädigen. Morgens und abends ift er am thätigften, während ber Brutzeit aber treibt er sich auch in den Mittagsftunden auf besonders vorgerichteten Pläten umber. Jedes Männchen wirft scharrend fleine Sügel auf und bewegt sich auf ihnen nach Art balzender Sühner, indem es unabläffig auf jenen Sügeln umhertritt, dabei den Schwang emporhält, ihn äußerst gierlich ausbreitet und seinen Gefühlen außerdem durch die verschiedensten Laute Ausdruck gibt. Die Stimme ift, den entwickelten Singmuskeln durchaus entsprechend, außerordentlich biegfam, der gewöhnliche Lockton laut, weitschallend und schrillend, der Gesang je nach der Örtlichkeit verichieben, weil ein Gemisch von eignen und von erborgten ober gestohlenen Lauten. Der eigentümliche Gefang scheint eine sonderbare Bauchrednerei zu sein, die man nur hören tann, wenn man bem Canger felbst bis auf einige Schritte nahe ift. Die einzelnen Strophen find lebhaft, aber verworren, brechen oft ab und werden dann mit einem tiefen, hohlen und fnadenden Laute geschloffen. "Dieser Bogel", sagt Becker in vollkommenfter Abereinstimmung mit anderen Beobachtern, "besitt wohl die größte Gabe, Tone aller Art nachzuahmen. Um einen Begriff zu geben, wieweit diese Fähigkeit geht, führe ich Folgendes an: In Sippsland steht nabe dem füdlichen Abhange der auftralischen Alpen eine Holzschneide maschine. Dort hört man an stillen Countagen fern im Balbe bas Bellen eines hundes, menschliches Lachen, Gesang und Getreisch von vielen Bögeln, Kindergeschrei und dazwischen bas ohrenzerreißende Geräusch, welches bas Schärfen einer Säge hervorruft. Alle diese Laute und Tone bringt ein und berfelbe Leierschwang hervor, welcher unweit ber Schneibemajchine seinen Ruhesit hat." Gegen die Brutzeit hin steigert sich seine Nachahmungslust noch bedeutend; er ersett bann, wie die Spottbroffel Amerikas, ein ganzes heer von fingenden Bögeln. Fremden Geschöpfen gegenüber befundet der Leierschwanz die äußerste Borsicht; es icheint aber, daß er den Menichen noch ängftlicher flieht als die Tiere. Mit seinesgleichen vereinigt er sich niemals: benn man trifft ihn immer paarweise an und beobachtet, daß zwei Männchen, die sich begegnen, augenblicklich miteinander in den heftigften Streit geraten und fich erbittert umberjagen.

Die Nahrung besteht größtenteils in Aerbtieren und Würmern. Gould fand besonbers Tausenbsüße, Käfer und Schnecken in den Magen der von ihm oder seinen Jägern erlegten Stücke. Sinen beträchtlichen Teil seines Futters gewinnt der Vogel durch Scharren. Hierbei bethätigt er ebensoviel Kraft wie Geschick; denn er wälzt, obgleich er seitlich, nicht nach hinten scharrt, Erdklumpen oder Steine bis zu 4 kg Gewicht zur Seite, um etwa darunter verborgene Tiere zu erlangen. Sämereien verzehrt er ebenfalls, obsichon vielsleicht nur zu gewissen Zeiten. Unverdauliche Reste speit er in Gewöllen aus.

Nach Beders Erfahrungen fällt die Brutzeit in den August; nach Ramfan dagegen beginnt der Logel bereits im Mai am Neste zu arbeiten und legt fein Gi schon im Juni, spätestens im Juli. Der zum Niften gewählte Lieblingsplat ift bas bichte Gestrupp an Abhängen der tiefen und schroffen Klüfte, an denen die Gebirge so reich sind, oder auf den fleinen Chenen, die zwischen den Flugwindungen am Fuße der Gebirge liegen. Sier sucht ber Logel junge Bäume aus, die bicht nebeneinander stehen, und beren Stämmchen eine Art von Trichter bilden; zwischen diesen Stämmchen, zuweilen auch auf einem ausgehöhlten Baumstamme oder in einem nicht allzu hohen Karnstrauche, einer Kelsennische, einem vom Feuer teilweise zerstörten Baumstamme, meist nicht hoch, ausnahmsweise auch in beträchtlicher Söhe über begehbarem Boden, steht das Nest, ein je nach dem Standorte und ben am leichtesten zu beschaffenden Stoffen verschieden zusammengesetzter, immer aber großer, länglich eiförmiger und überdachter Ban von etwa 60 cm Länge und 30 cm Höhe. Der Unterbau besteht in ber Regel aus einer Lage von groben Reisern, Holgftuden und dergleichen, das eigentliche, kugelförmige Neft aus feinen, biegfamen Wurzeln, die innere Ausfütterung aus ben gartesten Febern bes Weibchens. Die obere Sälfte ift nicht bicht mit der unteren verbunden, läßt sich leicht von ihr trennen, bildet also bas Dach des ganzen Baues und besteht wie der untere Teil aus derben Reisern, Gras, Moos, Farnblättern und ähnlichen Stoffen. Von weitem fieht ein folches Nest aus, als wäre es weiter nichts als ein Bündel trodenen Reisigs. Gine feitliche Öffnung bient als Eingang in bas Innere des auscheinend so liederlichen, in Wirklichkeit aber fehr haltbaren, oft für mehrere Jahre dienenden Baues. Der Leierschwang brütet nur einmal im Jahre und legt bloß ein einziges Ei, das dem einer Ente an Größe etwa gleichkommt, ungefähr 60 mm lang, 40 mm dief und auf hell aschgrauem Grunde schwach mit dunkelbrännlichen Fleden gezeichnet ift. Das Weibchen brütet allein, wird währenddem vom Männchen nicht geatt, anscheinend nicht einmal besucht, verläßt baber in den Mittagsftunden oft auf längere Zeit das Neft und zeitigt das Gi kaum vor Ablauf eines Monats. Nach einem Ausfluge zum Nefte zurud: fehrend, friecht es durch den Eingang ins Junere, dreht fich dann um und nutt dabei die Schwanzsedern in fo erheblicher Weise ab, bag man an ihnen erkennen kann, ob es bereits längere oder fürzere Zeit gebrütet hat.

Das Junge verläßt das Nest nicht, bevor es 8—10 Wochen alt geworden ist. Eines, das Vecker beobachtete, war sast unbesiedert und zeigte nur hier und da schwarze, Pferdeschaaren ähnliche Federgebilde. Die Mitte des Kopfes und des Rückgrates waren die am dichtesten, die Flügel und die Veine die am spärlichsten bedeckten Teile. Die Haut zeigte gelblichgraue Färbung: der Schnabel war schwarz, der Fuß dunkel gelblichgrau. Das Junge kam mit geschlossenen Augen aus dem Seie; doch waren die Lider schon vollständig getrennt. Sin anderes Junges, das später aus dem Neste genonnnen wurde, war schon ziemlich groß und auf Kopf und Nücken mit Dannen bekleidet. Als man es ergriss, stieß es einen lauten Schrei aus, der sosort die Mutter herbeizog. Sie näherte sich, ihre sonstige Schen gänzlich vergessend, den Fängern dis auf wenige Schritte, schlug mit den Flügeln und bewegte sich jählings nach verschiedenen Seiten hin, in der Absicht, ihr Junges zu bestreien. Ein Schuß streckte sie zu Boden, und fortan schwieg das Junge: Im Verhältnis

zu feiner Größe benahm es sich ungemein hilflos; fein Gang hatte, obgleich die Beine ichon fehr entwickelt waren, etwas äußerst Ungeschicktes; es erhob sich schwerfällig, rannte zwar, fiel aber öfters zu Boden. Wohl durch die Barme angelockt, ftrebte es beständig, fich bem Lagerfeuer zu nähern, und erforderte deshalb stete Aufsicht. Sein Schrei, ein lautes "Tiching tichina", wurde oft gehört; antwortete sein Pfleger mit "bullan bullan", bem Loctione bes Allten, fo fam es herbeigelaufen und konnte mit diefen Lauten förmlich geleitet werden. Nach furzer Zeit war es fehr zahm geworden. Ameisenpuppen fraß es mit Begierde, veridmähte aber auch Brotfrumen und Fleischstücken nicht. Zuweilen las es fich selbst Umeijenpuppen vom Boden auf, muhte sich dann aber vergeblich, sie zu verschlingen. Waffer trank es selten. Zum Ruhen richtete man ihm ein Nest aus Moos her und kleibete es innen mit einem Phalangistenfelle aus; in diesem Neste schien es sich fehr behaglich zu fühlen. Während des Schlafes verbarg es den Kopf unter einen Flügel; rief man "bullan bullan". jo erwachte es zwar, sah sich auch wohl einige Augenblicke um, nahm aber die beschriebene Lage bald wieder an und bekummerte fich dann um fein Rufen mehr. Leider ftarb es am achten Tage nach feiner Gefangennahme. Berschiedene Bersuche, jung dem Reste entnom= mene Leierschwänze aufzuziehen, gelangen beffer; aber erft im Jahre 1867 kam ber erfte lebende Bogel dieser Art in den Tiergarten zu London.

Sould und andere Beobachter nennen den Leierschwanz den scheuesten Logel der Erde. Das Knaden eines Zweiges, das Rollen eines fleinen Steines, das geringste Geräusch treibt ihn augenblidlich in die Flucht und vereitelt alle Unftrengung bes Sägers. Diefer muß nicht nur über Felsklippen und umgeftürzte Baumstämme klettern, zwischen und unter ben Zweigen mit ängstlicher Vorsicht bahinkriechen, sondern barf auch nur dann vorrücken, wenn ber Bogel beschäftigt ist, bas heißt im Laube scharrt ober gerade singt. Er muß auf jebe Bewegung ein wachsames Ange haben und felbst durchaus bewegungslos bleiben, fobald er glaubt, daß der Leierschwanz ihn bemerken könne; denn die allergeringste Bewegung, die biefer sieht, verscheucht ihn ebenso sicher wie Geräusch, das er vernimmt. Nur ausnahmsweise trifft er einzelne an, die nicht gang so vorsichtig find und sich beschleichen laffen. Sehr behilflich wird ein gut geschulter Sund, welcher ben Logel stellt und bessen Aufmerksamkeit von dem Jäger abwendet. Alte, abgefeimte Bufchleute befestigen den vollständigen Schwanz eines Männchens auf dem Sute, verbergen sich im Gebüsche und bewegen nun in bestimmter Weise den Ropf und damit selbstverständlich auch den sonderbaren Ropfput, bis es der zu jagende Leierschwanz bemerkt. Diefer vermutet, daß ein anderes Männchen in seinem Gebiete eingebrungen fei, kommt eifersüchtig herbei und wird so erlegt. Ift er burch seine Umgebung verborgen, jo veranlaßt ihn jeder ungewöhnliche Ton, ein Pfiff zum Beispiel, fich ju zeigen. Er läuft bann nach bem erften, besten Blate fin, ber eine Umichau gemährt, und versucht von hier aus die Ursache des Geränsches zu entdecken. Andere Jäger üben sich den Lockton des Leierschwanzes ein und rufen, wenn sie ihre Sache verstehen, jedes Männchen mit Sicherheit zu sich heran.

Als ein den Sperlingsvögeln und Trugfängern nächstverwandtes Geschlecht betrachtet Fürbringer das der Spechtvögel (Pici), dem er neben den Spechten noch die Spähvögel, Pfesserseiser und Bartvögel, also vier Familien von Kleinvögeln, zurechnet, deren Zusammengehörigkeit in erster Reihe durch Sigentümlichkeiten des inneren Leibesbaues beurfundet wird. In der Lebensweise zeigen diese Familien wenig Übereinstimmendes.

Die Spechte (Picidae) kennzeichnen sich burch folgende Merkmale: Der Leib ift gestreckt, ber Schnabel stark, meist gerade, fegelförmig ober meißelartig, auf bem Rücken icharftantig und an ber Spite fenfrecht zugeschärft. Die Füße find furg, ftart und einwarts gebogen, die Behen lang und paarig gestellt; das vordere Paar ift bis jur Salfte bes ersten Gliedes verwachsen. Bu ber eigentlichen Sinterzehe, welche die kleinste von allen ift, hat sich die äußere Vorderzehe, die längste des Fußes, gesellt; es kommt aber auch vor, daß die Hinterzehe verkümmert oder gänzlich fehlt, fo daß der Fuß nur 3 Zehen zeigt. Me Zehen find mit fehr großen, ftarken, fcharfen, halbmondförmigen Nägeln bewehrt. Die Flügel find mittellang und etwas abgerundet, die 10 Handschwingen schmal und spitzig, die 9-12 Armschwingen etwas breiter, aber gewöhnlich nicht viel kürzer als die erstgenannten. Iluter diesen ift die erste Schwinge fehr flein, die zweite mittellang, die dritte oder die vierte aber die längste. Sehr ausgezeichnet ift meistens der Schwang. Er besteht aus 10 großen und 2 kleinen Seitenfebern, die aber nicht unter, sondern über den ersten liegen. Die beiden mittleren Schwanzfedern find die längsten und ftartsten. Ihre Schäfte nehmen nach ber Spige zu an Stärke ab, find fehr biegfam und besigen bedeutende Schnellfraft. Während die Kasern ihrer Kahnen in der Wurzelhälfte der Keder dicht nebeneinander stehen und verbunden find, werden fie gegen die Spite bin frei, nehmen an Stärke zu, ändern ihre frühere Richtung und wenden sich beiderseits nach unten, so daß die Feder einem Dache ähnlich wird, als beffen First ber Schaft anzusehen ift. Unter biesem Dache liegt die genau ebenfo gebaute zweite Mittelfeder und unter ihr die dritte. Die vierte Feder jeder Seite ähnelt noch der dritten; die fünfte, äußerste, ist wie gewöhnlich gebildet und die fechste außer burch ihre Lage auch noch burch befondere Härte beachtenswert. In dem Gefieder fehlen Daunen fast gänglich, und die Außenfebern herrschen baher unbedingt vor. Sie zeichnen fich aus durch einen kleinen dannigen Afterschaft, sind am Ropfe klein, länglich, oft zu einer Solle oder Saube verlängert, haarig zerschliffen und dicht gestellt, am Rumpfe breit, furz und zerstreut, in mehrere Fluren geordnet, unter denen die meift ungeteilt bis zu den Schulterblättern verlaufende, von bier aus oft in zwei feitliche Buge geteilte und bis gur Öldrüse reichende, auch wohl mit anderen verbundene Rückenflur und eine gewöhnlich vorhandene zweite innere Schulterflur besondere Erwähnung verdienen, sowie anderseits hervorgehoben werden mag, daß von der Schnabelwurzel bis zum hinterhaupte ein federlofer Rain verläuft. Die Färbung zeigt bei aller Mannigfaltigkeit doch große Aberein= stimmung: jo ift namentlich die Kopfgegend durch prachtvolles Rot geziert. Die Geschlechter unterscheiden sich hauptfächlich durch größere ober geringere Ausbehnung, Borhandensein oder Fehlen der roten Kopfzeichnung. Dehr als bei irgend einer anderen Gruppe endlich ift es zulässig, die Spechte nach der Farbenverteilung zu ordnen, und deshalb üblich, von Schwarg=, Grün=, Buntspechten 2c. zu fprechen.

Senochengerüst ist zierlich wie der äußere ist der innere Leibesban unserer Vögel. Das Knochengerüst ist zierlich gebaut, der Schädel mäßig groß, der Scheitel sehr gewölbt, seitzlich durch eine von den Nasenbeinen an jederseits nach hinten ziehende Leiste, an deren äußerer Seite eine die Zungenbeinhörner aufnehmende Ninne sich befindet, besonders auszezeichnet, die Augenhöhlenscheidewand von einer einzigen Öffnung durchbohrt, das Pssuzieharbein aus zwei nebeneinander liegenden, zuweilen getrennt bleibenden, stabsörmigen Knöchelchen zusammengeset, das Gaumenbein jederseits nach hinten dis zur Sinlenkung der Flügelbeine verschmalert, nach vorn als dünner Knochenstreisen mit den Oberkiesern verschmolzen, das Quadratbein auffallend kurz. Das Schulterblatt ist kurz, am Ende lappensörmig erweitert, das Gabelbein schwach, das Schlüsselbein sehr start, das Brustbein hinten meist breiter als vorn und jederseits mit zwei tiesen Sinschnitten versehen, der Kannm am Hinterrande kann ausgeschweist. Die Wirbelsäule besteht aus 12 Halsz, 7—8 Brustz,

10 Rreughein= und 7 Schwangwirbeln, deren letterer besonders groß, ftark, fehr breit an ber Sinterfläche und mit langen, ftarken Dornfortfägen versehen ift. Ropf- und Rumpfteile fowie Ober- und Borderarm find luftführend. Unter ben weichen Teilen geichnet fich vor allen die Zunge aus. Sie ift flein, hornig, fehr lang gezogen und an jeder Seite mit 5 bis 6 furgen, steifen Stacheln oder Borften besetzt, die wie Widerhaken an einer Pfeil= fpite ericheinen. "Dieje kleine Junge", jagt Burmeifter, "fit an einem langen, geraden, ariffelförmigen Zungenbeine von ber Länge bes Schnabels, von welchem nach hinten noch zwei doppelt fo lange, zweigliederige Jungenbeinhörner ausgehen. Das Zungenbein fteckt in einer höchst elastischen, warzenreichen Scheibe, die eingezogen wie eine Sprungfeber aussieht, im Munde liegt und sich gerade ausbehnt, wenn die Zunge vorgestreckt wird. In der Rube biegen sich die Zungenbeinhörner um den Sinterfopf gur Stirn hinauf, lie= gen hier unter der Saut und reichen mit ihren Spiten fogar bis in die hornige Scheide bes Schnabels weit über die Nafenlöcher hinaus, indem fich bafelbst (am rechten Nafenloche) eine eigene Röhre gu ihrer Aufnahme befindet. Sie fteigen von bier, wenn ber Specht die Zunge ausstreckt, in die elastische Scheide des Zungenbeinkörpers hinab und schieben jo die Zunge vor sich ber, mehrere Centimeter weit aus bem Schnabel hinaus." Mit diefer eigentümlichen Zungenbildung ift eine ungewöhnliche Entwickelung eines Schleimdrufen= vaares verbunden. Diese Drusen ziehen sich an den Unterfieserseiten dahin, reichen bis unter die Ohröffnungen, sondern kleberigen Schleim ab und überziehen mit diesem den langen Zungenhals in ähnlicher Weise, wie es bei bem Ameijenfresser geschicht. Der Schlund ist ohne Kropf, der Lormagen meist lang, der Magen mustelig. Blinddarme fehlen ober find verkümmert; eine Gallenblase dagegen ist vorhanden.

Es leuchtet ein, daß der eigenartige Bau der Füße, des Schnabels, der Junge und des Schwanzes den Specht zu seiner eigenartigen Lebensweise außerordentlich befähigt. Mit seinen scharf eingreisenden Nägeln, die eine ausgedehnte Fläche umklammern, hängt er sich ohne Mühe an senkrechte Stämme an, und der Schwanz unterkützt ihn dabei gegen das Sinabrutschen. Wenn er sich nun auf diesen stemmt, drücken sich nicht bloß die Spisen der 8 Hauptsedern, sondern auch fast alle einzelnen, gleichsam selbständig gewordenen Federenden, die widerstandsfähigen Fahnenstrahlen der 3 mittleren Federn seder Seite, an den Stamm und sinden wegen ihrer großen Anzahl auch in dessen sleinster Ungleichheit sichere Aushaltepuntte. Der kräftige, scharse Schnabel ist zum Meißeln vortresslich geeignet, und der Schwanz unterstützt auch solche Arbeit, indem er beim Arbeiten des Spechtes als Schnellsseher dient. Die Zunge endlich dringt vermöge ihrer Dünne oder Fadenartigkeit in alle Löcher und vermag dank ihrer ausgezeichneten Beweglichkeit seder Biegung eines von dem

Kerbtiere ausgehöhlten Ganges zu folgen.

Die Spechte sind, mit Ausnahme des auftralischen Gebietes und der Insel Madagaskar, über alle Teile der Erde verbreitet und auch im Norden keineswegs seltene Erscheinungen. "Ihre Gesamtzahl", sagt Gloger, "steigt mit dem zunehmenden Reichtum der Länder an Wäldern und wächst mit dem üppigen Gedeihen der letteren." Wahre Paradiese für sie bilden die ausgedehnten, zusammenhängenden Urwaldungen der Wendefreisländer, namentlich Südamerikas und Indiens; denn in Ufrika kommen merkwürdigerweise nur wenige und sast ausschließlich kleine Arten vor. In den brasilischen Waldungen gehören sie, wie uns der Prinz von Wied mitteilt, zu den gemeinsten, allerorts verbreiteten Wögeln. "Überall gibt es versaulte alte Stämme, überall reiche Kerbtierernte sür diese einsamen Waldbewohner. Da, wo in Brasilien die Stille der weiten Wildnis nicht durch die Stimme anderer lebenden Wesen unterbrochen wird, hört man doch gewiß den Ruf der Spechte. Aber sie bewohnen in jenem schönen Lande nicht bloß die Urwälder, sondern beleben auch die Vorbölzer und Gebüsche, ja sogar die ossenen Tristen." Warum sie in den oben genannten

Ländern fehlen, ift schwer zu begreifen. Glogers Meinung, daß sie Bäume mit fester Rinde und sehr hartem Holze meiden, mag im ganzen das Rechte treffen, schließt aber doch manche Ginwendung nicht aus; benn einerseits gibt es in den Waldungen jener Länder viele Bäume, auf welche jene Angabe nicht paßt, und anderseits leben in ihnen kletternde Bögel, die icheinbar noch weit weniger als die Spechte für folche Bäume geeignet find. Bei uns gu Lande finden sie sich in Waldungen, Baumpflanzungen und Gärten, überall nur einzeln; denn auch sie zeigen sich anderen ihrer Art gegenüber ungesellig und vereinigen sich zwar bann und wann mit kleinen Strichvögeln ber Wälber, benen fie ju Führern und Leitern werden, aber nur sehr felten mit anderen Arten ihrer Ordnung oder Familie. Allerdings tann es vorkommen, daß man auf einem Baume gleichzeitig 2-3 verschiedene Spechtarten fieht; von ihnen aber bekümmert sich keiner um das Thun und Treiben des anderen, und jeder geht unbekümmert um den zeitweiligen Gesellen seinen Weg. Dagegen kann es geschehen, daß besonders reiche Nahrung zeitweilig viele Spechte derfelben Art oder auch meh= rere Arten von ihnen vereinigt, und ebenso bemerkt man mahrend der Strich- ober Wanberzeit oft auffallend zahlreiche Gefellschaften, nach Versicherung einzelner Beobachter bann und wann fogar Scharen von ihnen.

Das Verbreitungsgebiet ber einzelnen Arten fann ziemlich beschränkt und auch wiederum sehr ausgedehnt sein. Unsere deutschen Arten, mit alleiniger Ausnahme des Mittelspechtes, werden fast in gang Europa und ebenso im nördlichen Mittelasien gefunden; andere bingegen find auf verhältnismäßig enge Grenzen beschränkt. Jeder Erdteil besitt feine eignen Arten, auch wohl feine eignen Gruppen, benen man bei ihrer großen Übereinstimmung freilich faum den Rang von Gattungen, geschweige denn Unterfamilien zugestehen kann. Unnähernd gleiche Verhältniffe begünstigen wie bei den meisten anderen Vögeln weite Verbreitung, aus verschiedenartigen Bäumen zusammengesetzte Waldungen das Vorkommen mehrerer Arten innerhalb eines Gebietes. Ersichtlicher als die meisten übrigen Bögel sind bie Spechte streng an einzelne Bäume gebunden. Mehrere von ihnen siedeln sich allerdings ebeniowohl im Nadel= wie im Laubwalde an, bevorzugen jedoch den einen entschieden und fehlen Gegenden, wo der andere vorherricht, gänzlich, berühren sie mindestens nur während ihres Zuges. In noch höherem Grade bestimmend für ihr Vorkommen ift die Beschaffenheit der Bäume selbst; denn fühlbarer als anderen Bögeln wird ihnen der Mangel an passenden Wohnungen. Wohl icheinen fie, da fie lettere fich felbst gründen, minder abhängig zu fein als andere Söhlenbrüter; in That und Wahrheit aber ift dies keineswegs der Fall. Nicht jeder Specht findet in einem weit ausgedehnten Forste einen passenden Baum, wie er ihn braucht, um sich seine Behausung zu zimmern, und die notwendige Folge davon ist, daß er folden Forst ganglich meidet. Da er die Söhlungen nicht bloß zur Niststätte seiner Jungen, jondern auch ju Schlafplägen benutt, kann fein Wohngebiet nicht ausgedehnt fein; benn er muß allabendlich zu beffen Mittelpunkte, eben ber Wohnung, zurückfehren. Demgemäß burch= streift er einen Wald oder Forst, der ihm keine Unterkunft gewährt, auch nur flüchtig gelegentlich seiner Wanderungen und wird daselbst in den übrigen Monaten des Jahres nicht bemerkt. Andern sich die Verhältnisse, erlangt ein einziger Baum die erforderlichen Gigen= icaften, um wiederum als Wohn- und Brutraum dienen zu können, fo entgeht er dem Spechte sicherlich nicht, und dieselbe Art, welche ein Menschenalter hindurch fehlte, stellt sich zur Frende bes Beobachters plöglich wieder ein. Nur fo erklärt fich die Abnahme der einen und nicht minder auch die Zunahme der anderen Arten in gewissen Gegenden, die von tuch= tigen Beobachtern überwacht werden.

Alle Spechte führen im Wesentlichen dieselbe Lebensweise. Sie bringen den größten Teil ihres Lebens kletternd zu, hängen sich sogar, während sie schlafen, in der Kletterstellung an die inneren Wände der Baumhöhlungen, also an senkrechte Flächen, an. Zum Boden herab

fommen sie selten, und wenn sie es thun, hüpfen sie mit ungeschieften Sprüngen umher. Sie fliegen ungern weit; boch geschieht dies wahrscheinlich weniger deshalb, weil sie der Flug anstrengt, als vielmehr infolge der ihnen überhaupt eignen Ruhez und Nastlosigkeit, die sie veranlaßt, womöglich jeden Baum auf ihrem Wege zu untersuchen. Der Specht fliegt in sehr tiefen Wellenlinien dahin. Er erklettert gewissermaßen den aufsteigenden Vogen einer dieser Linien mit raschen, schwirrenden Flügelschlägen, legt dann plöglich die Flügel hart an den Leib und schießt nun in steilen Vogen wieder tief nach unten herab, worauf er das Aufsteigen von neuem beginnt. In der Nähe eines Baumes angelangt, pslegt er sich tief herabzusenken und wenige Meter über dem Voden an den Stamm anzuhängen; nunzmehr aber klettert er mit großen, rasch aufeinander folgenden Sprüngen aufwärts, manchmal auch seitwärts oder in Schraubenlinien vorwärts und nach oben, bisweilen wohl ein wenig rücklings, niemals aber kopfabwärts nach unten. Wagerecht abstehende Aste verfolgt er selten, wenn er es aber thut, dann läuft er nicht auf ihnen hin, sondern klettert sast stets hängend an der Unterseite entlang. Beim Anhängen beugt er Brust, Hals und Kopf weit nach hinten; beim Sprunge nickt er mit dem Haupte.

Mit bem Schnabel hämmernd ober meißelnd, arbeitet er je nach Berhältnis feiner Stärke größere oder geringere Stüde der Borke los, dedt dadurch die Schlupfwinkel der Kerbtiere auf, zieht fie mit der Zunge hervor und verschluckt fie. In welcher Weise dies geschieht, ift mir trop forgfältiger, oft wiederholter Beobachtungen an zahmen Spechten noch nicht vollständig flar geworden. Wenn man gefangene Spechte in einem Bauer mit fester Decke hält, diefe an verschiedenen Stellen durchbohrt und dann beliebte Nahrung auf die Decke wirft, kann man das Spiel der Zunge in nächster Nähe auf das genaueste beobachten. Allein jo jehr man sich auch bemüht, über ihre Arbeit sich flar zu werden, so wenig gelangt man zur unbedingt sicheren Erkenntnis, bleibt vielmehr immer noch zweifelhaft. Es läßt fich von vornherein annehmen, daß die Widerhaken an der harten Hornspitze der Zunge ihre Dienste leiften und manche Made aus verschlungenen Gängen hervorziehen mögen; man bemerkt jedoch auch, daß Nahrungsbrocken, beifpielsweise Ameisenpuppen, dem Schlunde gugeführt werden, ohne daß die Zungenspite dabei in Thätigkeit kommt. Die wurmförmige Bunge wird durch das Loch des Riftenkäfigs gestedt, biegt sich um und bewegt sich nun mit unvergleichlicher Geschmeidigkeit taftend nach allen Richtungen, bis sie eine Ameisenpuppe oder einen Mehlwurm ausgekundet hat. In vielen Fällen wird die Beute nun allerdings mit der Zungenspige aufgenommen, also wohl durchspießt, in anderen aber bemerkt man nach dem ersten Erscheinen der Zunge einige schlängelnde Bewegungen, und Ameisenpuppe ober Mehlwurm verschwinden mit dem guruckgleitenden Organe so rafch, daß man nicht im stande ift, zu sehen, ob sie angeleimt oder durch Umschlingung festgehalten wurde. Dank biefer außerordentlichen Beweglichfeit und Schmiegfamkeit der Zunge ift der Specht im ftande, auch freuz und quer verlaufenden Gängen eines holggerftorenden Kerbtieres zu folgen und es an bas Tageslicht ober in feinen Magen zu befördern. Gerade hierdurch erweist er sich als ein Waldhüter ersten Ranges.

Berschiedenartige Kerbtiere in allen Zuständen des Lebens, vor allen solche, welche verborgen in den Bäumen entweder in oder unter der Borke oder im Stammholze selbst leben, bilden die bevorzugte Nahrung weitaus der meisten Spechte; einige von ihnen fressen jedoch nebenbei auch verschiedene Beeren und Sämereien, legen sich selbst Vorratskammern an, die sie mit letteren füllen. Unser großer Buntspecht, der auch ein Liebhaber von Kiefernsamen ist, hat die Gewohnheit, die Zapsen an bestimmten Stellen, wo er es in recht besquemer Weise thun kann, auszuklauben. Solche durch manchmal massenhaft am Boden liegende Zapsen gekennzeichnete Stellen werden "Spechtschmieden" genannt. Der Vogel sucht sich einen Baum aus, der ein der Eröße der Kiefernzapsen entsprechendes Loch oder

einen branchbaren Spalt oder eine becherförmige Vertiefung aufweist, zimmert sich wohl auch eine erst eigens zurecht. In dieser Vertiefung klemmt er die herbeigeholten reisen Zapfen mit dem Stielende fest und spaltet nun mit dem Schnabel die Schuppen auf, um die Samen zu erlangen. Den gewöhnlich nur teilweise entleerten Zapsen zwängt er dann wieder heraus, läßt ihn zur Erde fallen und holt sich einen neuen. Unter einer vielbenutzten "Spechtschmiede" bilden die Zapsen einen recht ansehnlichen Haufen und können kordweise zusammengerafft werden. Mehreren amerikanischen Spechtarten sagt man nach, daß sie unter Umständen ein Vogelnest plündern und Sier und Junge verzehren oder ihrer Vrut zutragen sollen, und, wie ich erzählen werde, hat man auch unsere einheimischen Arten bezichtigt, dasselbe zu thun; diese Angaben scheinen mir jedoch in keiner Weise verbürgt, gename Beobachtungen in dieser Hinsicht mindestens dringend erforderlich zu sein.

Das Wesen der Speckte erscheint ernst und gemessen, ist aber in Wirklickseit eher ein heiteres und fröhliches zu nennen. Dies bekunden alle Arten, die man in Gesangenschaft hält und so weit gezähmt hat, daß sie ihrem Pfleger vollkommenes Vertrauen schenken. Wer sie fennen gelernt hat, wird sie als kluge Tiere bezeichnen nuissen, wer sie längere Zeit in Gesangenschaft, im Zimmer oder im Käsige, hielt, ihnen auch eine gewisse Drolligskeit zusprechen dürsen. "Feinere Sitten", meint Liebe, "darf man von ihnen freilich nicht erwarten. Ihre Gewohnheiten sind die der Waldbewohner, der Köhler, Holzhauer und ähnzlicher Leute, die nicht salonsähig erklärt werden können; aber das ganze Wesen und Sebaren spricht wenigstens den vorurteilsfreien Pfleger aus höchste an." Dasselbe gilt aber auch für die frei lebenden Spechte. Wer möchte sie missen, wer unseren Wald ohne sie wünzschen wollen? Schon ihre Stimme erfreut den Beobachter, und namentlich das laute, lachende Geschrei, das auf weithin durch Wald und Flux erschallt, besitzt so unverkennbar das Gespräge der Heiterseit, daß man die Spechte unbedingt den am liebsten gesehenen Wögeln beizählen muß.

Abgesehen von ihrer Stimme bringen sie jedoch noch eine eigentümliche Musik im Walde hervor: fie "trommeln, rollen, fchnurren, bröhnen oder knarren", wie man zu fagen pflegt, indem fie fich an einen durren Aft hängen und diefen durch fehr fchnelle Schläge mit dem Schnabel in zitternde Bewegung bringen. Hierdurch bewirken fie ein laut schallendes Geräusch, das nach der Stärke des Zweiges bald höher, bald tiefer klingt und unter Ilmftanden auf 1-1,5 km weit im Balbe gehört werden kann. Wie der Specht trommelt. rollt oder schnurrt, schildert Altum: "Der Specht fitt zu diesem Musigieren an einem Splitter ober Baden unbeweglich und oft lange, ploglich hämmert er außerft schnell auf fein Inftrument, bas gitternd gegen die Schnabelfpige gurudidlagt und fo einen je nach ber Größe des Spechtes und nach ber Stärke und Refonang feiner Trommel verschiedenen Wirbellaut, etwa wie gerrrr' oder garrerr' oder gorrrrr' hervorbringt. Zuweilen fliegt er plöplich von einem Trommelzacken an einen benachbarten, anders gestimmten und wechselt jo mit den beiden Paufen nach Gutdunken ab. Meift erfolgen diese Wirbel in größeren Paufen." Biefe vermutet, daß die Beranlaffung zu diefer eigentümlichen Musik im Zujammenhange mit der Witterung ftebe, weil er überhaupt die Spechte für die beften Wetter= propheten halt, meint auch, daß es bisweilen geschehen könne, um die Kerbtiere aus bem stark bewegten Afte herauszutreiben, irrt fich aber unzweifelhaft; denn alle Beobachtungen beuten darauf hin, daß es geschieht, um das Weibchen zu erfreuen. Meines Wiffens ift es noch nicht festgestellt worden, ob das Weibchen seine Gefühle in gleicher Weise äußert wie das Männchen; jo viel aber ift ficher, daß letteres durch fein Trommeln zu Kampf und Streit herausfordert, daß andere auf dieses Trommeln bin von fern berbeieilen, um einen Strauß mit dem Nebenbuhler auszufechten, und daß man durch Nachahmung biefes Trommelns viele Spechte leicht zu fich heranloden fann.

Der Specht befundet alfo gemissermaßen auch seine Gefühle burch ben Gebrauch bes ihm michtigften Werkzeuges. "Wenn auch bie männlichen Svechte", fagt 28. Marshall. feine großen Sanger find, jo leiften viele von ihnen um jo mehr als Instrumentalkunftler. Da ein guter Teil ihres Daseins von der Wiege an sich um das Holz dreht, so ist es nicht mehr als recht und billig, daß das Aplophon ihr Leibinstrument ift, das fie im Frühjahre, bei schöner Witterung bisweilen auch wieder im Berbste, mit Ausdauer und Erfola zu fpielen wissen. Diese Leistungen haben beim Bolke von jeher Anerkennung gefunden, aber freilich nicht bas richtige Verständnis, benn schon in Gesners Tagen faßte man bieje Mhuif nicht als bas auf, was fie ift, als ein Liebesitändchen, sondern als eine Prophezeinng bevorstehenden Regens. — Es muß diese feltsame Sitte uralt in der Sippe der Spechte fein: fie thun es vom Polarfreife bis jum fublichen Sudamerika und bis Ceylon, aber nicht bloß immer in ber Urt, daß fie einen durren Zweig in Erschütterung bringen und bann ihre Schnabelfpite baran halten, fie haben auch noch eine andere Weise. Manche, 3. B. unfer Grün= oder Graufpecht, hämmern auch rasch auf lockere Brettchen und Rinden= stücke, ohne ben Schnabel an bas in Schwingung geratene Inftrument zu halten, und Liebes gahme Buntsvechte trommelten, bloß um ihr Wohlbehagen auszudrücken, eifrig auf bem Blechboben ihres Räfigs. 2113 Paine in den nordamerikanischen Waldern zu ben Giebern bes Ahornguders fam, beobachtete er, wie gewisse Spechte nicht bloß eifrig an hohlen Bänmen herumtrommelten, sondern wie sie auch auf die zum Trocknen und Auslüften aufachängten Holzgefäße der Zuckersieder, die sie als jehr geeignet für ihre Trommelzwecke fanden, flogen, und wie fie es felbst mit Zinngefäßen versuchten, die gewiß einen schönen Ton gegeben hätten, aber leider glitten fie von diefen ab, da fie natürlich ihre Nägel nicht in das Metall einschlagen konnten. Gine fehr merkwürdige Beobachtung, die, wenn fie mehrfache Bestätigung fände, ein teilweife neues Licht auf dieses Rollen der Spechte werfen und es als eine Urt "Trommelfprache", wie sie bei manchen westafrikanischen Bölkerschaften im Schwange ift, erscheinen lassen könnte, findet sich bei M'Gillivray. Der genannte Koricher erzählt, daß ein weiblicher großer Buntspecht, dem man die Gier genommen hatte, ju einem benachbarten burren Afte flog und zu flopfen aufing. Diefes Rlopfen murde vom Männchen aus einem anderen Teile des Waldes beantwortet, und bald flog es herbei, worauf beide Bögel ein Klopfduett begannen.

"Jene Trommelständchen beginnen unsere männlichen Spechte schon zeitig im Jahre, manchmal, wenn die Witterung schön ist, schon Ansang Januar, denn sie gehören bei uns unter diesenigen Vögel, welche am zeitigsten zur Brut schreiten." Das Nest steht stets in einer von den Spechten selbst gezimmerten Vaumhöhlung und ist im Grunde genommen nichts anderes als der mit einigen Spänen ausgekleidete Voden der Höhle selbst. Das Geslege besteht aus 3—8 sehr glänzenden, rein weißen Sienn, die von beiden Geschlechtern ausgebrütet werden. Die Jungen, überaus häßliche Geschöpfe, die ansangs mit ihren Eltern kaum Ahnlichkeit zeigen und ihre hauptsächlichste Fertigkeit, das Alettern, früher ausüben, als sie jener Gestalt und Vekleidung erhalten, werden nach dem Ausssliegen noch einige Zeit lang von Vater und Mutter gesührt, dann aber rücksichtslos aus deren Rähe vertrieben.

Es kann gar nicht oft genug wiederholt und eindringlich genug versichert werden, daß und die Spechte Augen, nicht aber Schaden bringen. Bechstein war der erste Naturforscher, der der unsimmigen Vernichtungswut entgegentrat und mit Necht behauptete, daß er nach vieljähriger Untersuchung und Veobachtung schlechterdings keine schädliche Eigenschaft an unseren Spechten habe entdecken können. Alle späteren Forscher, die das Leben der Tiere beobachteten oder wenigstens den Veobachtern Glauben schenkten, haben nach ihm dasselbe versichert, und gleichwohl gibt es heutigestags noch einzelne, die meinen, daß ein Specht durch sein Arbeiten an den Väumen diesen Schaden zufügen könnte.

Auch Altum stellt sich, wenngleich nicht auf die Seite der Gegner unserer Bögel, so boch auf einen anderen Standpunkt als die Mehrheit der Bogelkundigen, indem er ben Spechten hauptfächlich dreierlei vorwirft. Sie ichaben ben Waldungen feiner Meinung nach durch Vertilgen der nüglichen Ameisen und Aufzehren der Waldsamereien, durch das Bemeißeln der Bäume, -bas die Anfiedelung zerftörender Bilge gur Folge haben foll, und manche endlich durch eine absonderliche, noch nicht erflärte Eigenheit, indem fie einzelne schwache Bäume "ringeln", d. h. in deren Rinde dicht nebeneinander zahlreiche runde Löcher in wagerechten Reihen einbohren. Ich kann die Aufzählung ihrer Übelthaten noch vermehren. Sie schaden bier und ba, indem sie, wenigstens einzelne Arten von ihnen, bas moriche Holz in Gebäuden germeißeln oder aus Rleibwerk hergestellte Kachwände gerftoren, und ebenjo, indem fie im Winter Bienenstöcke besuchen, deren Wandungen durchlöchern und unter den schlummernden Immen bedenklich aufräumen. Allein alle diese Anklagen erweisen sich als bedeutungslos gegenüber dem außerordentlichen Ruben, den sie unseren Waldungen und Rugholzpflanzungen überhaupt bringen. Wahr ist es, daß einzelne Spechte, hauntsächlich ber Schwarg: und die Grunfpehte, fich gern, zeitweilig fast ausschließlich von Umeifen in allen Lebenszuftänden ernähren, ebenfo mahr, daß andere, insbesondere unfer Buntipecht und vielleicht auch einige feiner europäischen Bermandten, mahrend ber Reifezeit unferer Baldfämereien vorwiegend folde, auch wohl Hafelnuffe verzehren; allein die Amei= fenarten find in unseren gepflegten und beaufsichtigten Forsten noch so häufig, und unsere Waldbäume tragen in Samenjahren fo reichlich, daß auf den in diefer Beziehung verurfach: ten Schaben in der That fein Gewicht gelegt werden darf. Ich bin weit entfernt, ben Ruten der Ameisen unterschäßen zu wollen, glaube jedoch daran erinnern zu muffen, daß die nützlichsten von ihnen, unsere großen Waldameisen, sich gleichzeitig mit den Spechten und trot ihrer in allen Waldungen vermehren, welche ihnen die entsprechenden Lebensbedürfnisse gewähren, eine Behinderung biefer Bermehrung durch die Spechte bis jest auch noch nirgends nachgewiesen worden ift. Ich gestehe ferner zu, daß in dürftigen Kiefernbeständen der Bunt= ipedit durch feine Liebhaberei für die Samen ben Ertrag bes Zapfenfammelns ichmalern fann, behaupte aber, daß überall da, wo die Kiefer zu wirklich gedeihlicher Entwickelung gelangt, fämtliche Buntspechte einer meilenweiten Umgebung nicht im ftande find, die, um mid) jo auszudrücken, unbeschränkte Ertragsfähigkeit dieses Baumes wesentlich zu beeinträchtigen. Biel ichadlicher wirken, wie G. von Someyer mit Recht hervorhebt, die Gichhorn= chen, die ihrer anmutigen Beweglichkeit verdanken, daß man ihre Richtsnutigkeit und verberbliche Thätigkeit nach jener Richtung bin nur zu gern übersieht.

Noch weniger dürfte der Schade ins Gewicht fallen, den die Spechte durch Bemeißeln der Bäume den Baldungen zusügen. Alle Forstleute und Bogelkundigen, welche Spechtslöcher untersuchten, stimmen darin miteinander überein, daß die Spechte behufs Ausarbeitung eines Schlass oder Brutraumes nur solche Bäume in Angriff nehmen, deren Kern morschift, so gesund auch der Baum von außen erscheinen mag. Vielleicht mag es vorsommen, daß da, wo passende Bäume selten sind, auch gesunde, weichholzige Stämme, insbesondere Spen, Pappeln oder Weiden, angemeißelt werden; überall da aber, wo solche Bäume in größerer Menge austreten, wie hier und da in Außland oder Sibirien zum Beispiel, gilt auch für sie das Gesagte. Der Specht macht, wie E. von Homeyer sagt, die Bäume nicht faul, sondern zeigt nur die faulen Bäume an.

Über das Ringeln habe ich eigne Beobachtungen nicht angestellt und muß daher E. von Homeyer für mich reden lassen. "Wenn man die verschiedenen Reviere nach den Ringelbäumen durchsucht, so mag es nicht schwer sein, eine gewisse Anzahl davon aufzustinden. Es mag auch lehrreich für alle sein, welche sich für Forstwissenschaft interessseren, eine Sammlung von Abschnitten solcher Bäume anzulegen; aber man darf darum nicht

erwarten, daß man die fogenannten Ringelbäume in jedem Forfte zu Dutenden oder Sunder= ten antrifft. In den meiften Wälbern hinterpommerns find fie entichieden felten, fo felten, daß ich in meinem Walde von etwa 400 Seftar trot jahrelangen Bemühens auch nicht einen einzigen von Spechten geringelten Baum angetroffen habe. Es mag fein, bag in anderen Gegenden folde Fälle öfter vorkommen, und namentlich ift es auch mir nicht unmahrschein= lich, daß Spechte ihnen fremde Holzarten vorzugsweise zu diesen Versuchen mählen; solche Beschädigung jedoch, wie Altum bei Pflänzlingen erwähnt, kommen fo felten vor, daß fie bei dem Auten und Schaden des Spechtes im großen und ganzen nicht entscheiden. Wenn die Spechte gang gefunde Bäume ringeln und dies tagelang an demfelben Baume wieder= holen, wie thatfächlich geschieht, alle anderen danebenstehenden Bäume aber verschonen, fo muffen diesem Treiben andere Beweggrunde unterliegen. Sie aufzufinden, wird es zweckmäßiger sein, auch fernerhin vorurteilsfrei zu beobachten, als sich eine ungenngende und unsichere Erklärung zurechtzulegen und damit seine Untersuchungen abzuschneiden und zu beschränken. In jeder Wissenschaft kann es nur von großem Nachteile sein, zweifelhafte Fälle für erledigt zu halten. Mag nun aber auch eine Erklärung ausfallen, wie fie wolle, jo ist ein iracubwie erheblicher Schabe ber Bäume burch die Spechte nicht nachgewiesen. Durchschnittlich wird auf Taufende von Bäumen kaum ein Ringelbaum kommen. In den meisten Källen ist auch die Beschädigung eine gang unerhebliche und kann in keinem Kalle ins Gewicht fallen." Richt viel anders verhält es sich mit dem Schaden, den einzelne Spechte an Gebäuden anrichten. Es find immer nur wenige, die bis in das Innere der Gehöfte eindringen, und diese können, wenn sie sich unnüts machen, leicht verscheucht werden. Chenfo verhält es fich endlich mit den Übergriffen, die ein Specht dann und wann an Bienenstöcken sich zu schulden kommen läßt. Dem aufmerksamen Zeidler wird solches Beginnen nicht ent= geben, und er wird Mittel finden, sich des ungebetenen Gastes zu erwehren.

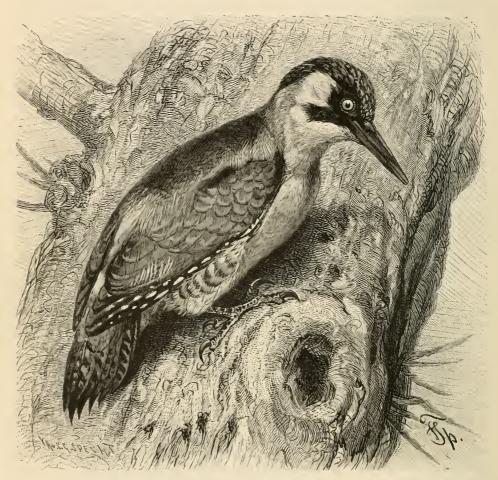
Wägt man Ninten und Schaden der Spechte gewissenhaft und vorurteiläfrei gegeneinander ab, jo tann die Entscheidung nicht zweifelhaft fein. Ginzelne Spechte konnen uns selbstjüchtigen Menschen läftig werden, vielleicht auch unbedeutenden Schaden zufügen; das eine wie das andere aber steht in gar keinem Berhältnis zu dem außerordentlichen Rugen, ben biefe Bogel uns bringen. Wer glaubt, bag fie nur folche Rerfe verzehren, bie bem Walde nicht besonders schädlich werden, wird sich eines besseren belehren, wenn durch Un= gunft der Berhältniffe der verderbliche Borkenkafer fich übermäßig vermehrte und von allen Seiten ber bie Spechte gu bem beimaesuchten Walde ftromen, um unter ber verberblichen Brut aufzuräumen. Richt die ungefährlichften, sondern die schlimmsten Waldverber find es, benen die Spechte entgegentreten. Der Auten, den sie hierdurch unseren Waldungen leiften, läßt fich nicht berechnen, nicht einmal abschäten. Aber ber Ringen der Spechte ist nicht bloß ein unmittelbarer, ein folder, welcher fich einfach durch die Worte "Vertilgung ber ichablichen Forsikerfe" ausdrücken läßt, fondern, wie bereits Gloger treffend hervorgehoben und Wiefe wiederholt hat, auch ein mittelbarer; benn die Spechte find bis jest die alleinigen Erbauer ber Wohnungen unferer nüglichen Söhlenbrüter. Leider will man noch immer nicht einsehen, daß diesen Waldhütern Wohnungen gebaut oder wenigstens belaffen werben muffen, bag ein alter hohler Baum, ber ihnen geeignete Niftplate bietet, ungleich höhere Zinsen trägt, wenn er im Walbe stehen bleibt, als wenn er gefällt und zu Mlaftern aufgeschichtet wird, und beshalb follte man um fo mehr bedacht fein, die Spechte gewähren zu laffen. Gloger meint, baß jeder "einzelne Specht für fich allein burchfchnitttich schon im Verlaufe eines Jahres gewiß mindestens ein Ongend, ja oft wohl mehr als doppelt fo viele bestens eingerichtete Söhlen für andere Söhlenbrüter fertig liefere", mithin ebenso viele Baare ber letteren versorge; benn es bleibe ohne Zweifel bei ben Spechten "als geborenen Zimmerleuten der Logelwelt noch der bei weitem unbedeutendere Teil ihres

nühlichen Schaffens, daß jedes Paar von ihnen fich im Frühlinge ftets eine gang neue Brutboble anfertigt, um fie niemals wieder felbst zu benugen." Dies ist nun freilich nicht zutreffend; benn mein Bater, ich felbst und andere Beobachter haben gerade bas Gegenteil erfahren; aber fehr richtig ift die weiterhin von Gloger aufgestellte Behauptung, daß die Spechte eine gewiffe Reigung zeigen, fich auch mahrend ber Strichzeit fiberall, wo fie nicht bloß gang furge Beit verweilen, eine Sohle jum Schlafen gurecht zu machen, und baß fie bei Diefer Arbeit einen gewiffen Gigenfinn bekunden, indem fie nicht felten eine, auch wohl zwei bereits angefangene und halb fertig gearbeitete Söhlen wieder verlaffen, die den meisten anderen Söhlenbrütern ichon ausgezeichnet brauchbar erscheinen, furz, daß fie für das Wohl diefer nütlichen Geschöpfe nach besten Kräften sorgen. Und beshalb schließe ich mich mit vollster Aberzeugung der Bitte Biefes an, die Spechte zu ichonen, und empfehle auch mei: nen Lefern fie alle ohne Ausnahme "die großen und die kleinen, die schwarzen, grünen und bunten als bewährte Freunde der Wälder. Die Spechte, wenn sie auch die schadhaften Stellen an ben Bäumen aufbeden, ichaben entschieden weniger, als fie im haushalte ber Bälder unmittelbar wie mittelbar Angen stiften. Sie werden schon durch die Ginrichtungen des Forstmannes genug beengt und beschränkt in ihrer Bermehrung; es bedarf dazu nicht mehr einer unmittelbaren Verfolgung durch Schießgewehre. Immer feltener werden in vielen Forften die Bäume, die fie regelmäßig und gern behufs Unlage von Söhlungen auf: fuchen, und wohl dürfte es an der Zeit fein, zu ihrer Segung einige von diefen anbrüchigen Bäumen recht absichtlich überzuhalten, damit Spechte und Söhlenbrüter fie benuten. Ich bin der Überzengung, daß dadurch ebensowenig dem Borteile des Waldbesitzers wie dem Rufe des Forstmannes irgend eine Beeinträchtigung erwachsen fann."

Mjo Schutz und freies Geleit, Begung und Bilege diefen nüglichften und wichtigften aller unferer Waldhüter! Sie haben ohnehin der Keinde genug. Nicht allein Naubfäuge= tiere und Bögel stellen ihnen nach, sondern auch unverständige Menschen, insbesondere Bubenschützen aller Urt, denen sie sich nur zu oft zur Zielscheibe bieten. Mancherlei Unglücksfälle suchen fie beim. Altum ichildert "ein Spechtgrab", das einer großen Angahl von ihnen verderblich geworden ist. In einer alten Buche fand sich nach dem Fällen ein etwa 3 m langer und 40 cm breiter ausgefaulter Hohlraum in Geftalt eines umgekehrten Buderhutes, welcher durch zwei Löcher, eines in der unebenen Decke der Höhle und ein vom Spechte eingemeißeltes, mit der Außenwelt in Verbindung ftand. Durch ersteres Loch murde nach jedem Regenguffe der Hohlraum auf 2,3 m unter Waffer gefest, und in ihm fanden viele von den Spechten und neben ihnen auch Stare, die nachts hier Unterschlupf gesucht hatten, ihr Grab. Der Forstaufseher Sochhäuster untersuchte die verräterische Söhlung genauer und gahlte 105 Schabel. Rach feiner Schätzung mußten alljährlich minbeftens 12 Grunfpechte in diefer Buche ihr naffes Grab gefunden haben; jeder des Weges fommende Specht nahm hier, oft für immer, feine verhängnisvolle Berberge. Manch einer mag fich aus bem Baffer gerettet haben; die übrigen waren nicht im ftande gewesen, dem feindlichen Clemente zu entrinnen.

Die Familie der Spechte zerfällt in 5 Unterfamilien, die über 350 Arten umfassen. Die vier ersten Unterfamilien werden von einigen Bogelkundigen in eine einzige zusammengezogen; ihre Übereinstimmung ist auch eine so große, daß man streng genommen nur zwei Untersamilien annehmen darf. Wir wollen im Nachstehenden der üblichen Auffassung Rechnung tragen und fünf Unterfamilien hervorheben.

Als bekanntester Vertreter der Untersamilie der Grünspechte (Picinae) darf der über ganz Deutschland verbreitete Grünspecht, Wicherspecht, Holzhauer, Zimmersmann, gemeiner oder großer Grünspecht, kleiner Baumhacker (Picus viridis. Geeinus viridis, pinetorum, frondium und virescens, Brachylophus und Chloropicus viridis) gelten. Die Oberseite des Kopses, Nacken und ein breiter, schmal schwarz umsäumster Mundwinkelslecken sind scharlachrot, auf dem Scheitel durch die sichtbar hervortretenden



Grünfpecht (Picus viridis). % naturl. Größe.

grauen Federwurzeln grau schattiert, die Nasensederchen und Zügel rauchschwarz, die Oberteile olivengrasgrün, die Flügel mehr bräunlich verwaschen, Bürzel und obere Schwanzdectschern glänzend olivengelb, Ohrgegend, Kinn und Kehle weiß, schmutzig grünlich angehaucht, Halsseiten und Unterteile gelbgrünlichweiß, die Schenkelseiten wie die unteren Schwanzdectschern mit dunkeln Querbinden, die Handschwingen außen mit 6—7 rostweißlichen Quertsieden, alle Schwingen innen mit breiten, weißlichen Nandslecken, die schwanzen Schwanzsedern endlich mit 5—7 olivenbraun verwaschenen Querbinden gezeichnet. Das Weibchen unterscheidet sich durch breite schwarze Mundwinkelslecken, der junge Vogel durch die mit schwarzen Querflecken bindenartig gezeichnete Unterseite, den dunkelgrauen, rot getüpselten Obers und hinterkops, den nur durch schwarze Endslecken der Federn angedeuteten Bartflecken

und die dunkel längsgestrichelten Halsseiten. Das Auge ist bei den Alten bläulichweiß, bei den Jungen dunkelgrau; der Schnabel ist schmutzig bleigrau, an der Spite schwärzlich, der Fuß grünlich bleigrau. Die Länge beträgt 31, die Breite 52, die Fittichlänge 18, die Schwanzlänge 12 cm.

Der Grünspecht zählt zu ben weitverbreiteten Arten. Vielleicht mit Ausnahme Spaniens und des von der Tundra eingenommenen Nordrandes unseres Erdteiles kommt er überall, hier häusiger, dort spärlicher, in Europa vor. Blanford fand ihn noch in Perfien; in Ägypten dagegen sehlt er, obgleich mein Vater, Naumann, Gloger und andere das Gegenteil behaupten. Nach Norden hin verbreitet er sich dis Lappland. In Spanien wird er durch einen ihm sehr nahe stehenden Verwandten (Picus oder Gecinus sharpei) vertreten, der sich nur dadurch von ihm unterscheidet, daß Zügel und Augenkreis nicht schwarz, sondern schiefergrau und der rote Vartstreisen nicht schwarz umrandet wird, dessen Artselbständigkeit daher einstweilen noch fraglich erscheinen muß.

In manchen Gegenden Deutschlands ift der Grünfpecht ein allbefannter Bogel, wo= gegen er in anderen nicht oder höchstens gelegentlich seiner winterlichen Streifereien an= getroffen wird. Weiter nach Often bin tritt er feltener, in Rugland namentlich viel vereinzelter auf als der Graufpecht. In Gebirgen steigt er regelmäßig bis zu 1500 m Höhe empor; Baldamus traf ihn noch als Brutvogel bes Engabin. Während ber Brutzeit bewohnt er ein nicht oder weniger ausgedehntes, im allgemeinen nicht auffallend weites Gebiet. Im Berbste verlassen dieses zunächst die von ihm erbrüteten Jungen, bei sehr strenger Ralte und starkem Schneefalle aber auch die Alten. Die Streifzuge beginnen, fobald die Jungen felbständig geworden sind, und enden erst im nächsten Frühjahre, wenn die Brutzeit herannaht; sie werden aber weder mit bestimmter Regelmäßigkeit noch auf gewisse Strecken ausgebehnt: in manchen Wintern ftreicht ber Bogel gar nicht, in anderen fliegt er ziemlich weit im Lande umher, wendet sich auch wohl gegen Guden und kann unter Umftanden bis an die Grenzen unseres Erdteiles reifen, da man beispielsweise in Macedonien während des Winters mehr Grünfpechte beobachtet haben will als während des Sommers. Nach Art ber gangen Verwandtschaft wandern auch unsere Spechte einzeln, gesellen sich jedoch zuweilen zu gahlreicheren Trupps. So beobachtete Schacht einmal um Weihnachten eine Gefellschaft von 8 Stud auf einer Wiese, woselbst sie Nahrung suchend in großen Sprüngen berum= hüpften, bei Aufunft des Beobachters aber nach allen Richtungen bin auseinander stoben. Oberndörfer, ein guter Renner einheimischer Bögel, will, wie Martin mitteilt, fogar einen zu drei Vierteln aus Grün= und zu einem Viertel aus Grauspechten bestehenden Trupp von weit über 100 Stud beobachtet haben, der in einem Wiesenthale auf einer Kläche von einem Morgen versammelt gewesen sein soll.

Man kann nicht sagen, daß der Grünspecht ein Waldvogel ist. Im reinen Nadelwalde ist er sehr selten, im Laubwalde trifft man ihn häusiger an; am liebsten aber bewohnt er Gegenden, in denen Baumpflanzungen mit freien Strecken abwechseln. Während der Brutzeit hält er sich in der Nähe seiner Nesthöhle auf; im Winter durchstreift er, auch wenn er nicht die Gegend verläßt, ein größeres Gebiet als im Sommer, pflegt aber allabendlich eine Höhlung aufzusuchen, um in ihr zu schlafen. Dann erscheint er monatelang in den Gärten, unmittelbar neben den Wohnungen, auch selbst in den Gebänden: einer, den ich lange Jahre beobachtet habe, schlief regelmäßig im Gebälke der Kirche meines Heimatdorfes, ein anderer in einem Starkübel, der in unserem Garten aufgehängt war.

Der Grünspecht bethätigt dieselbe Munterkeit und Fröhlichkeit, dieselbe List und Borssicht und dieselbe Unruhe und Nastlosigkeit wie seine Berwandten. Er klettert ebensogut wie sie, übertrifft die bei uns einheimischen aber im Gehen; benn er bewegt sich sehr viel auf dem Boden und hüpft hier mit großem Geschick umher. Sein Flug ist hart, rauschend

und dadurch von dem anderer Spechte verschieden, daß er sehr tiese Bogenlinien beschreibt. Die Stimme ist ein helles, weit tönendes "Glück", das, wenn es oft wiederholt wird, einem durchdringenden Gelächter ähnelt, der Laut der Zärtlichkeit ein wohltönendes "Gück", "Gäck" oder "Kipp", der Angstruf ein häßliches Gekreisch. Das so vielen anderen Spechten gemeinsame Trommeln scheint der Grünspecht nicht auszusühren; wenigstens habe ich es nie vernommen. Dagegen kennt Pechnel-Loesche seit mehreren Jahren einen in Jena im Nachbargarten hausenden, der, wenn er an der gegenüberliegenden Villa Roßbach vorzübersliegt, sich dort häusig auf das Gesims des Obergeschosses setzt und mehrmals stark auf ein hohles Stück Jinkblech hämmert. Der Vogel hat offenbar seine Frende an dem dröhnenz den Schalle, denn er besucht stets dieselbe Stelle, lediglich um zu klopfen.

Das tägliche Leben unseres Bogels verläuft etwa folgendermaßen: fobalb der Morgentau einigermaßen abgetrochnet ist, verläßt ber Grünspecht seine Nachtherberge, schreit veranugt in die Welt hinaus und ichickt fich an, sein Gebiet zu durchstreifen. Wenn nicht gerade die Liebe fich in ihm regt, bekümmert er fich wenig um feinen Gatten, geht vielmehr selbständig seine Wege und kommt nur gelegentlich mit dem Chegenoffen zusammen. Er streift von einem Baume zum anderen, in einer gewiffen Reihenfolge zwar, aber boch nicht jo regelmäßig, daß man ihn mit Sicherheit an einem bestimmten Orte erwarten könnte. Die Banme fucht er stets von unten nach oben ab; auf die Afte hinaus versteigt er fich seltener. Nähert man sich einem Baume, auf dem er gerade beschäftigt ist, so rutscht er schnell auf die dem Beobachter abgekehrte Seite, schaut zuweilen, eben den Kopf vorstedend, hinter bem Stamme hervor, flettert höher aufwärts und verläßt plöglich unbemerkt ben Baum, pflegt bann aber seine Freude über bie glücklich gelungene Flucht burch lautes, frohlodendes Geschrei kundzugeben. Bis gegen Mittag hin ist er in ununterbrochener Thätigkeit. Er untersucht in den Bormittagsstunden gewiß über 100 Bäume und nimmt außerdem jeden Umeisenhaufen mit. Un hartholzigen Bäumen hämmert er viel weniger als andere Spechte, bagegen meißelt er nicht felten in bas Gebalt ber Wohnungen ober in Lehmwände tiefe Löcher. Wenn im Commer Die Wiefen abgemaht find, läuft er viel auf bem Boben umber und sucht bort Würmer und Larven gusammen; im Winter fliegt er auf bie Gehänge, von benen die Sonne den Schnee weggeledt hat, und fpäht hier nach verborgenen Rerfen. Er ift fein Kostverächter, zieht aber boch die rote Umeise jeglicher anderen Rahrung vor und fliegt ihr zu Gefallen weit auf den Feldern umher.

Im Ameisenfange ist er geschickter als alle übrigen Spechte, weil seine Zunge verhält: nismäßig länger ift und bank ihrer Alebrigkeit in berselben Weise wie beim Ameisenfreffer gebraucht werden fann. "Wie erpicht die Grünfpechte auf Ameisen und beren Buppen find", schreibt mir von Reichenan, "davon habe ich mich in den an Ameisenhaufen reichen Waldungen um Wetlar oft überzeugt. Die anfangs loderen Hügel werden durch ihr eignes Gewicht und die Bermoderung der Holzteile wie burch die Ginwirfung des Regens nach und nach fo fest, daß ber Grünspecht sich genötigt fieht, mit feinem spitigen Keilschnabel einen Weg zu bahnen, um zu feiner Lieblingenahrung zu gelangen. Bur Winterezeit nun stecken die Ameisen sehr tief in der Erde, und der hungrige Specht sieht sich dann genötigt, bis zu 30 cm tiefe Löcher, ähnlich ben in morschen Stämmen und Aften angelegten Schlupfund Risthöhlungen, auszumeißeln, um die in halber Erstarrung liegenden Kerfe zu erhalten. Bei biefem Geschäfte ift er natürlich im Schen und Umichanhalten beschränft; ber Sunger läßt ihn seine ihm sonft eigne Vorsicht vergessen, und es fällt alsbann einem Raubtiere gewiß leicht, feiner habhaft zu werden: griff boch mein ehemaliger Ragdgenoffe Weber einen völlig gefunden Bogel biefer Urt, ber in folder Weise beschäftigt war, mit ber Hand." Dasselbe wird von mehreren anderen Beobachtern mitgeteilt, jo auffallend es auch ericheinen will, daß der sonft sehr vorsichtige Bogel sich in so plumper Weise übertölpen läßt. Außer

den Ameisen verzehrt der Grünspecht auch mancherlei Käfer= und Schmetterlingslarven, namentlich die des Bockköfers und des Weidenbohrers, ebenso, nach einer beachtenswerten Mitteilung Hallers, Maulwurfsgrillen, die er wie jene Maden thatsächlich mit seiner Junge anspießt und aus ihren Höhlen und Winterschlupswinkeln hervorzieht. Da er sich gewöhnt, im Winter Dörfer und Gehöste zu besuchen, so kann es geschehen, daß er sich auch wohl Übergrifse in menschliches Besitztum zu schulden kommen läßt. Ganz abgesehen davon, daß er bei seinem Suchen nach versteckten Kerbtieren Lehnwände und Strohdächer zerhackt, zermeißelt er auch dann und wann einmal die Band eines Bienenstockes und richtet nunmehr unter den im Winterschlaf liegenden Jumen arge Verheerungen an. Auch Pflanzenstosse verschmäht er nicht gänzlich. Schacht ersuhr, daß er Vogelbeeren verzehrt, und Haller beobachtete einen Grünspecht, der allwinterlich ein mit wilden Reben übersponnenes Gartenhäusschen besuchte und hier sich an den Veeren gütlich that.

Ende Februar stellt er sich auf seinem Brutplage ein; aber erst im Upril macht bas Beibchen Anstalt zum Niften. Im Marg fieht man beibe Gatten ftets vereinigt, und bas Männchen zeigt fich dann fehr erregt. Es jest fich auf die Spite eines hoben Baumes, fchreit stark und oft und jagt sodann das herbeigekommene Weibchen spielend von Baum zu Baum. Gegen andere Grunfpechte benimmt fich das Parchen fehr unfreundlich; das ein= mal gewählte Gebiet wird gegen jeden Gindringling und, wenn es an geeigneten Rift: bäumen fehlt, auch gegen ben Graufpecht hartnäckig verteidigt. Wie üblich, erwählt ber Grünspecht zur Ausarbeitung seiner Nisthöhle einen Baum, der im Inneren fernfaul ober schon hohl ift. hier sucht er sich eine Stelle aus, wo ein Uft ausgefault war, und biefe Stelle wird nun erweitert. Beide Gatten arbeiten gemeinschaftlich und fehr fleißig, jo daß die Söhlung ichon innerhalb 14 Tagen vollendet ift. Der runde Gingang ift jo flein, daß der Bogel eben aus- und einschlüpfen kann, die innere Höhlung 25-50 cm tief und etwa 15-20 cm weit. Trifft der Grünfpecht im Inneren auf fehr festes Holz, jo läßt er die begonnene Arbeit liegen, und lieber noch, als er eine neue Höhlung sich zimmert, benutt er eine alte, die ein anderer feiner Urt meißelte, fehrt auch, wenn er nicht gestört wurde, im nächsten Jahre wieder zu ihr guruck. Das Gelege besteht aus 6-8 länglichen, glattichaligen, glänzend weißen Giern. Beibe Gatten brüten wechselweise 16-18 Tage lang, bas Männchen von 10 Uhr morgens bis 3 oder 4 Uhr nachmittags, das Weibchen mährend der übrigen Beit bes Tages; beide erwärmen die garten Jungen abwechselnd, und beide tragen ihnen eifrig Nahrung zu. Die Jungen find ebenso häßlich wie anderer Spechte Kinder, entwickeln fich ebenso rasch und schauen schon in der dritten Woche ihres eigentlichen Lebens aus dem Reftloche heraus. Später betlettern fie von hier aus den gangen Baum, und endlich durch: streifen sie mit ihren Eltern das Wohngebiet, fehren aber noch eine Zeitlang allabendlich ju der Bruthöhle gurud. Die Streifzüge werden nun weiter und weiter ausgedehnt, und ichließlich jucht die Familie, die noch immer zusammenhält, nicht mehr die Bruthöhte auf, jondern übernachtet irgendwo in einer anderen. Bom Ottober an vereinzelt fich die Gesell= ichaft: die Jungen find felbständig geworden, und jeder fucht fich nunmehr ohne Rücksicht auf die anderen fein tägliches Brot.

Der Grünspecht ist schwer zu fangen. In Sprenkeln ober auf dem Logelherde wird bloß zufällig einer berückt; eher noch gelingt dies, wenn man seine Schlashöhlung ausgestundschaftet hat und vor dem Eingange Schlingen anbringt. "In meinem Wäldchen", erzählt Naumann, "hatte sich einst ein Grünspecht eine Höhle zu seiner Nachtruhe in eine alte, hohe, graue Spe gezimmert. Ich erstieg den Baum mit einer langen Leiter, schlug ein Stiftchen dicht über das zirkelrunde Loch und hing einen dünnen Bügel mit Schlingen lose daran, so daß diese den Eingang bestellten. Aus einer alten Laubhütte beobachtete ich nun ungesehen den schlauen Specht, der erst im Düstern ankam, die Anstalten schen

betrachtete und einigemal vom Banne abstog, ehe er den Mut hatte, sich dem verfänglichen Loche zu nähern. Endlich hing er sich davor, guckte ein-, zweimal hinein, fühlte die Schlinge um den Hals, wollte entstiehen, kam aber mit gräßlichem Geschrei, den Bügel am Halse, herabgestattert und war gesangen. Ich behielt ihn nur einen Tag lang und ließ ihn dann wieder stiegen. Er scheute nun den verhängnisvollen Baum auf lange Zeit, ging aber doch nach Berlauf von mehreren Wochen allabendlich wieder in seiner Höhle zur Ruhe." Ferner bemerkt Naumann noch: "Der Grünspecht ist ein so stürmischer, unbändiger Vogel, daß man an Zähnung eines Alten gar nicht denken darf. Man hat es versucht und ihn an ein Kettchen gelegt; aber der Erfolg war immer ein baldiger Tod des ungestümen Gesangenen. Aus einem hölzernen Vogelbauer helfen ihm seine kräftigen Schnabelhiebe sehr bald, und läßt man ihn in die Stude, so klammert er sich an allem an und zermeißelt das Holzwerk. Daß sie sich, jung aufgezogen, leichter zähmen lassen, mag sein; mir ist aber kein derartiger Fall bekannt geworden."

Aufgemuntert durch meine Erfolge bei Aufzucht der Schwarzspechte, habe ich auch den Grünspecht zeitweilig gepflegt, kann aber nicht sagen, daß er mir Freude bereitet hätte. Sein Benehmen war im wesentlichen das des Schwarzspechtes, die an den Käfigen von ihm bethätigte Zerkörungslust nicht geringer als bei diesem. Zu voller Munterkeit aber gelangten meine Pfleglinge nicht, obgleich ich ihnen Ameisenpuppen bot, soviel sie deren bedurften. Auch Liebe hat dieselbe Erfahrung machen müssen wie ich: die von ihm mit größter Sorafalt gepflegten Grünspechte sind nicht alt geworden.

Unter unseren Raubvögeln gefährbet wohl nur der Hühnerhabicht den Grünspecht ernst lich. Gegen die Selfalken, die bekanntlich bloß fliegende Beute aufnehmen, schüßen ihm die Baumstämme, zu denen er angesichts eines solchen Räubers sosort flüchtet, und die er dann so rasch umklettert, daß ein minder gewandter Vogel als der Hadicht ihm nicht beizukommen vermag. Dieser freilich führt im Fluge so kurze Schwenkungen aus, daß er wohl zum Ziele gelangen mag. Darauf hin deutet wenigstens das ängstliche Schreien, das der Grünspecht beim Anblicke dieses furchtbaren Räubers wie auch des Sperbers ausstößt. Anzdere größere Valdvögel, beispielsweise Krähen, stoßen wohl auch einmal neckend auf ihn herab; zu ernstlichen Kämpsen mit ihnen kommt es aber nicht. Dagegen kann es gelegentlich seiner Vühlereien in Ameisenhaufen geschehen, daß er wiederum in Streitigkeiten gerät, die man soust nicht beobachtet. So sah Adolf Müller einen Außhäher, nachdem dieser neugierig die Arbeit eines in beschriebener Weise beschäftigten Grünspechtes beobachtet hatte, allmählich näher kommen und plöglich dem Spechte sich zum Kannpse stellen. Beide Vögel griffen gegenseitig an und verteidigten sich mit gleicher Seschästlichkeit, die der Hate karten herbeiholte und mit fünf anderen seiner Art den Grünspecht in die Flucht trieb.

Von den Menschen hat dieser nicht mehr als andere Spechte zu leiden, obgleich er zuweilen die Nachsucht eines Zeidlers, dessen Vienenstöcke er schädigte, herausbeschwört. Verderblicher als alle Feinde wird dem Erünspechte der Winter. Wenn tieser Schnee den Boden
bedeckt, tritt bald Hungersnot ein, und nur da, wo alte große Väume wirtlich mit der in
ihrem morschen Holze versteckten Kerbtierbevölkerung aushelsen, übersteht er ohne Schaden
die unfreundliche Jahreszeit. Bei plöglich sich einstellender Kälte und tiesem Schneefalle begegnet man ihm dann nicht selten in alten Hochwaldungen, zuweilen in Menge. So beobachtete Snell, daß in dem Winter von 1860/61 ein uralter Eichwald fast alle Spechte der
Umgegend in sich versammelte. "Man hörte", sagt er, "in jenen Tagen vom Morgen bis
zum Abend ein Hämmern und Pochen, ein Schwirren und Schreien, daß selbst die stumpfsinnigsten Bauern, die des Weges vorüberzogen, ausmerksam wurden und stehen blieben."
In Gegenden, in denen es solche Waldungen nicht gibt, nimmt man nach harten Wintern
ersichtliche Abnahme der Spechte wahr. "Ich selbst habe", berichtet Liebe, "zu solcher

Winterszeit verendete, aus Mangel umgekommene Grün- und Grauspechte im Walde gefunden, und auch von anderen sind mir einigemal derlei Leichen ins Haus gebracht worden. Wenn sich im Nachwinter die Ameisen tief in ihre Bauten zurückgezogen haben und Schnee die Wiesen und Grasplätze bedeckt, dann sind die Grünspechte auf Holzmaden und dergleischen angewiesen. Unsere Forstwirtschaft läßt aber in ihren den Gartenbeeten gleichenden Schöpfungen gewiß nicht so leicht einen Baum am Leben, der für jene Bögel Nahrung in sich bergen könnte. Die Grüns und Grauspechte, die kleineren Bunts und die Schwarzspechte werden bei uns aussterben wie die Indianer infolge der Kultur."

Der beutsche Bermandte bes Grunfpechtes ift ber Graufpecht, graugrune, grungraue, grautopfige Specht, grautopfige, norwegische und Berggrünfpecht, Graufopf 2c. (Picus viridicanus, canus, norvegicus, chloris und caniceps, Gecinus und Chloropicus canus). Er fteht an Größe wenig hinter bem Grünfpechte zurnd: seine Länge beträgt 30, seine Breite höchstens 50, die Fittichlänge 15, die Schwanzlänge 11 cm. Borderfopf und Scheitelmitte find icharlachrot, Stirnrand und ein ichmaler Strich über bem schwarzen Zügelstreifen bunkelgrau, die Ropffeiten etwas heller, Sintertopf und Raden grunlich verwaschen, die übrigen Oberteile olivengrasgrun, Burzel und obere Schwanzbecken glänzend olivengelb, Rinn und Rehle schmutig gräulich, burch einen schmalen schwarzen, an ber Wurzel des Unterschnabels beginnenden und bis jum Ohre reichenden Streifen von dem Grau der Baden getrennt, die fibrigen Unterteile schmutig grangrunlich, die Sandfdwingen außen mit 6-7 weißlichen fcmalen, alle Schwingen innen mit großen, weiten Querfleden, die Schwanzfedern ichwarzbraun, die beiden mittelften längs ber Schaftmitte bräunlich grau verwaschen. Die Fris ift rötlichbraun ober bei alten Bögeln rosenrot, ber Schnabel gräulich horuschwarz, ber Fuß schieferschwarz. Das Weibchen gleicht bem Männden, besitt aber nicht die rote Scheitelplatte.

Das Berbreitungsgebiet des Grauspechtes ist erheblich ausgedehnter als das seines be= fannteren Bermandten; benn es erstreckt sich, mit Ausnahme Großbritanniens, über den größten Teil Europas und über gang Sibirien bis Japan, nach Süben hin bis Perfien. In Deutschland tritt er im allgemeinen feltener auf als der Grunfpecht, bewohnt aber annähernd dieselben Örtlichkeiten wie dieser. Hier und da fehlt er gänzlich, in anderen Gegenben findet man ihn einzeln, wenigstens an allen für ihn geeigneten Stellen. Doch teilt er mit Schwarz- und Grünfpecht dasfelbe Schickfal: er nimmt von Jahr zu Jahr mehr ab und vermindert fich in demfelben Berhältnis, in welchem die ausgiebigfte Bewirtschaftung bes Grundes und Bodens vorschreitet. Noch in meiner Anabenzeit war er in Oftthüringen ebenso bäufig als in dem zweiten Jahrzehnt unseres Jahrhunderts, das meinem Bater Gelegenheit zu feinen trefflichen Beobachtungen über ihn bot; gegenwärtig fieht man wohl noch den Graufpecht, aber nur felten, ohne daß man eigentlich fagen konnte, weshalb er fo ersichtlich abgenommen hat. Wie mein Bater hervorhebt, liebt er die Bor= und Feldhölzer ober mit Laubbäumen besetzte Thäler und erwählt ausgedehntere Schwarzhölzer nur bann, wenn fie an bas Feld ftogen, findet baber in unjeren thuringijchen Flugthälern alle Erforderniffe zu behaglichem Leben und gedeihlicher Vermehrung und wird bennoch immer feltener. Dies mag in anderen Gegenden Deutschlands nicht fo fein; im allgemeinen aber wird fich die eben ausgesprochene Behauptung überall bewahrheiten. Borggreve bezeich: net ihn als einen echten Standvogel bes Buchengürtels zwischen 300 und 800 m über bem Meere, und Gloger behauptet, daß im Sommer einzelne bis in die letten Alpenwälder hinaufgeben; ich muß bemerken, daß ich ihn im Hochgebirge nie und in den von Borggreve angegebenen Soben nur äußerft felten gesehen, vielmehr vorwaltend als Bewohner ber Diederung und des Hügellandes bis zu ungefähr 150 m Höhe kennen gelernt habe. Doch traf ihn auch Baldamus als Bewohner hoch gelegener Alpenthäler an. Nach meinen Beobachtungen möchte ich sagen, daß er ein Charaktervogel ausgedehnter Obstpflanzungen sei. Hier wenigstens findet er sich, wenn alte, hohle Bäume vorhanden sind, häusiger als irgendwo anders, und solche besucht er während seiner Banderungen regelmäßig.

In milden Wintern verweilt ein fest angesiedeltes Paar jahraus jahrein in demselben Brutgebiete, obwohl es auch dann gelegentlich kleiner Streifzüge dessen Grenzen überschreiten



Grauspecht (Picus viridicanus) und Beißipecht (Dendrocopus leuconotus). 3/6 naturl. Große.

tann. Strenge Winter hingegen zwingen den Grauspecht, aus denselben Gründen wie sein größerer Verwandter weite Reisen anzutreten. Diese führen ihn nicht allein bis Süddeutschland, sondern sogar dis jenseits der Alpen und Pyrenäen sowie des Balkans, werden jedoch soviel wie möglich beschränkt. Erst im Oktober beginnt er zu wandern, und mit den ersten Tagen des März hat er sich sicher in seinem Brutgebiete eingestellt, so schwer es ihm dann auch noch werden mag, sein Leben zu fristen. Gloger behauptet, daß er mit dem Grünzschte in offener Jehde lebe und von ihm in dessen eigentlichem Gebiete nicht geduldet werde; diese Angabe ist jedoch nur insoweit richtig, als der stärkere Grünspecht ihn aus

einem Brutgebiete vertreibt, in welchem Wohnungsnot herrscht. Im übrigen vertragen sich beide ebensogut miteinander wie verschiedenartige Spechte überhaupt, und ich selbst kenne nicht besonders ausgedehnte Brutgebiete, in denen beide sich allsommerlich fortpstanzen. Während ihrer Neisen gesellen sie sich, wie Snell mitteilt, nicht allzu selten zu einander, nähren sich wie gute Kameraden auf einer Stelle und fliegen, aufgescheucht, gemeinschaftlich eine Strecke weit fort.

In seinem Wesen und Betragen ähnelt ber Grauspecht seinem nächsten Verwandten fo fehr, daß ichon bedeutende Übung dazu gehört, beide zu unterscheiden. "Er besitt", wie mein Bater fagt, "bes Grünspechtes Lebhaftigkeit und Munterfeit, seine Geschicklichkeit im Mlettern, seine Urt, die Rahrung durch weniges Löcherhaden ju suchen, seinen hüpfenden Sang auf der Erde und feinen Flug; doch find bei diesem die Absätze fleiner, und das Rauichen ift geringer. Gern flettert er unten an den Bäumen herum, fliegt, jobald er aufgejagt wird, auf die Spite eines hohen Baumes oder auf einen hohen Aft und hängt fich fast immer jo an, daß er durch den Stamm oder einen Aft gegen den Schuß gesichert ift. Flicht er vor seinem Berfolger und klammert er sich an einem Baume an, jo geschieht es gewiß allemal auf ber bem Seinde entgegengesetten Seite, und nur zuweilen stedt er ben Ropf vor, um zu sehen, wie groß die Gefahr noch fei. Auf folde Weise kann man ihn lange herumjagen, ohne ihn zu erlegen. Eine Sigenheit habe ich an ihm bemerkt, die er mit dem Grünspechte gemein hat. Im Berbste und Vorwinter nämlich hat er ein ordent= liches Nevier, das er alle Tage regelmäßig besucht." Er erscheint alsdann, wie mein Later weiter ausführt und auch ich ichon in der Jugendzeit beobachtet habe, fast alle Morgen zur bestimmten Stunde in einem Garten, hängt sich junächst an einen gewissen Baum, fliegt von dort aus nach einem anderen 20., alltäglich in durchaus übereinstimmender Beije, von berjelben Stelle kommend und nach der nämlichen wieder verschwindend. Auf dem Boden trifft man ihn ebenso oft wie den Grunfpecht, und im Berbste ift er auf den gemähten Wiejen geradezu eine regelmäßige Erscheinung. Seine Stimme erinnert an die des Grunfpech= tes, liegt aber etwas höher und ift merklich heller; der Lockton läßt fich durch die Gilben "ged ged gid gid" ungefähr übertragen. Dann und wann vernimmt man auch ein belles "Bid", das von beiden Geschlechtern ausgestoßen wird, und gur Laarungs: und Brutzeit von beiden Geschlechtern einen jehr schönen, vollen, starten, pfeisenden Ton, der wie "tli tlii tlii flu flu" flingt und von der Sohe gur Tiefe herabsinft. Rach Raumann fest fich ber in diefer Weise schreiende Graufpecht allemal auf die Spite eines hohen Baumes, und beshalb schallen die herrlichen Tone weit in den Wald hinein. Gie haben zwar Uhnlichfeit mit benen des Grünspechtes, find aber gerundeter, nicht jo schneidend und durch das allmähliche Sinken fo ausgezeichnet, daß fie ein aufmerksames Dhr fogleich erkennt. Unzweifelhaft dienen sie dazu, sich gegenseitig anzulocken, und wenn dann ein Paar sich gefunden hat, beginnt ein gegenseitiges Neden und Jagen ohne Ende. Das paarungsluftige Männ= den fliegt dem Weibchen oft Viertelstunden weit nach, schreit in der angegebenen Weise wiederholt, jagt sich icherzend mit ihm fliegend und fletternd, läuft oft längere Zeit neckend in Schraubenwindungen mit ihm an einem Baume in die Sohe und ruft ihm dazwischen gartlich fein "Ged ged gid gid" zu, wird auch oft von innerem Drange fo begeistert, daß er sich an einen bürren Baum ober Aft hängt und nun nach Art bes Schwarzspechtes und bes Buntspechtes trommelt, wogegen der Grünspecht letteres, wie bemerkt, nie oder doch sehr jelten zu thun scheint.

Anch der Grauspecht nährt sich vorzugsweise von Ameisen und stellt insbesondere gewissen Arten von ihnen nach; wo diese nicht häusig sind, nimmt gewiß kein Grauspecht seinen Sommerausenthalt. Auch im Winter strebt er vorzüglich diesen Arten nach. Kein Bunder daher, daß er auswandern muß, wenn hoher Schnee den Boden so verdeckt, daß

er nur schwer ober nicht zu seiner Lieblingsnahrung gelangen kann. Beim Arbeiten an den Bäumen zieht er selbstverständlich alle Kerbtiere und Kerbtierlarven hervor, deren er habz haft werden kann, und wenn er im Sommer auf glatte Naupen stößt, verfallen auch diese seinem Magen. Im Spätherbste und Winter verzehrt er neben tierischen Stossen auch pflanzeliche. Wein Later fand Holunderz, Suell Logelbeeren in seinem Magen.

Bur Fortpflanzung ichreitet ber Graufpecht etwas fpater als ber Grunfpecht, niftet jeboch auf ähnliche Urt. Er hackt fich feine Söhlung felbst aus und bekundet babei ungewöhnliche Ausdauer. Das Gingangeloch ift fo eng, daß ein Grünfpecht kaum aus- und einfliegen kann, inwendig aber oft 30, mindestens 25 cm tief und 15-20 cm weit und fehr glatt ausgearbeitet. Dein Bater hat das Reft in Fichten, Linden, Buchen und Cfpen, Naumann außerdem auch in Riefern und Sichen, und ich felbst habe es einmal in einem Apfelbaume gefunden. Die 5-6, feltener 7 ober 8 reinweißen, glanzenden, an bem einen Ende giemlich fpit, an dem anderen furz abgerundeten, feinschaligen, garten und bunnen Eier ähneln denen des Grünfpechtes bis auf die geringere Größe vollkommen, werden ebenfo wie bei jenem und den meisten Spechten überhaupt auf feinen Holzspänen am Boden der Söhlung abgelegt und wechselseitig von beiben Gatten ausgebrütet, die Jungen fast nur mit ben Ruppen der beiden genannten Ameisenarten ernährt. Lestere verweilen ungeftört bis zum völligen Flüggewerden im Neste, flettern ebenfalls innerhalb der Bruthöhle viel früher herum, als fie fliegen können, schauen oft zu ihrem Restloche heraus und begrüßen die Un= funft der Eltern mit wunderlich girvendem Geschrei, lassen sich auch, nachdem sie ausaeflogen find, noch lange von den Eltern füttern. Diefe bethätigen ihrer Brut gegenüber die größte Zärtlichkeit und Singebung, figen beim Brüten fo fest, daß man fie nicht felten über ben Ciern ergreifen fann, und verlaffen die Brut nicht. Wird eines von ihnen getötet, fo übernimmt der andere alle Kürforge für die Brut, insbesondere die Mühwaltung, welche die Anfzucht der fehr anspruchsvollen Jungen verurfacht.

Abgesehen von dem Menschen stellen dem Grauspechte nur unsere größeren Falkenarten, insbesondere Habicht und Sperber, nach. Dieser stößt zwar auf den Grauspecht, doch glaube ich nicht, daß er ihn zu erwürgen vermag; der Hühnerhabicht dagegen mordet ihn, ohne daß er Widerstand zu leisten vermöchte. "Noch vor kurzem", schreibt Snell, "habe ich, durch das ängstliche Geschrei eines Grauspechtes ausmerksam gemacht, einen derartigen Fall mit anzgesehen. Ein Taubenhabicht hatte den Specht von einem Banne abgetrieben und verfolgte ihn auf das hestigste. Kreuz und quer ging nun die Hetzagd durch die Zwetschengärten längs des Baches. Das Geschrei des Grauspechtes wurde mit dessen Ermattung immer schwächer und verstummte endlich ganz. Da währte es nicht mehr lange, daß der Räuber seine Beute ergrisse." Ürger vielleicht als der Habicht gefährdet ihn ein strenger Winter: obzgleich er dem in der Negel dadurch entgeht, daß er auswandert, geschieht es doch, und nicht allzu selten, daß plöglicher und lang anhaltender Schneefall ihm die Möglichkeit ranbt, rechtzeitig zu entrinnen. Unter solchen Umständen sindet man ebenso oft verhungerte Grauz wie Grünspechte meist in der Nähe der Dörser, in deren Obstgärten sie die letzte Zuslucht gesiucht hatten.

Eine amerikanische Gattung ber Grünspechte ist die der Krummschnabelspechte (Colaptes), einige 40 Arten mit ziemsich dünnem, meistens deutlich gebogenem, plattem Schnabel.

Die bekanntene Art der Gattung ist der Goldspecht, der Flicker oder Sighsholer der Mordamerikaner (Colaptes auratus, Cuculus und Picus auratus), ein Bogel, der unserem Grauspechte an Größe etwas nachsteht. Oberkopf und hinterhals sind aschgrau,

Zügel, Augenstreifen, Schläse, Kopf- und Halbmondförmiges Aropsichild schwarz, die Oberteile, mit Ausnahme des weißen Bürzels, isabellbraun mit schwarzen Querbinden, die oberen Schwanzbeden breit schwarz in die Quere gebändert, die Unterteile vom schwarzen Kehlschilbe an weiß, auf Brust und Seiten isabell weinrötlich mit großen, runden, schwarzen



Coldipect (Colaptes auratus). 12 naturl. Große.

Tropfenflecken gezeichnet. Ein huseisenförmiges Nackenfeld prangt in hochroter Färbung. Die schwingen zeigen auf der Außenfahne 4—5 isabellbraume Duerflecken, die sich zu Duerbinden gestalten, innen in der Wurzelhälfte einen breiten, gelblichweißen Nand und orangegelbe Schäfte, wogegen diese an den Schwanzsedern nur in der Wurzelhälfte dieselbe, im übrigen schwarze Färbung haben. Die beiden änßersten Stenersedern sind weiß an der Spize, die äußerste sederseits wird durch drei helle Nandslecken geschmückt, die Unterseite der Schwingen und Stenersedern ist glänzend dunkel olivengelb, im Enddritteile der letzteren aber schwarz. Das Auge ist lichtbraun, der Schnabel oben braun, unten bläulich, der Fuß grandlau. Dem Weibchen mangelt der schwarze Zügelstreisen. Junge Bögel sind schmutziger

gefärbt und auch durch das schmälere blagrote Nackenband von den alten unterschieden. Die Länge beträgt 32, die Breite 42, die Fittichlänge 16 und die Schwanzlänge 12 cm.

Der Goldspecht verbreitet sich von Tegas an über den ganzen Osten der Vereinigten Staaten von Nordamerika dis zum äußersten Norden von Neuschottland, soll auch auf Grönsland beobachtet worden sein. In den südlichen Staaten ist er ein Stands oder Strichs, in den nördlichen ein Zugwogel, der je nach der mehr südlichen oder nördlichen Lage seines Brutortes im März oder im April und zwar in außerordentlich zahlreichen Wandergeselzichaften eintrisst und hier dis zum September oder Oktober verweilt. Nach Versicherung Audubons geschehen seine Reisen des Nachts, wie man an den allbekannten Stimmlauten, welche die wandernden zeitweilig hören lassen, und ebenso an dem eigentümlichen Geräusche, das sie mit ihren Schwingen hervordringen, mit gensgender Sicherheit zu erkennen vermag. Wo der Goldspecht vorkonnut, tritt er in außergewöhnlicher Anzahl auf und darf demgemäß, wenn nicht als der häusigste, so doch bestimmt als der verbreitetste aller Spechte Nordamerikas bezeichnet werden.

Die Lebensweise haben Bilfon, Andubon und andere geschildert. "Raum hat der beginnende Frühling", jagt Andubon, "zu der füßen Pflicht der Paarung gerufen, fo vernimmt man die Stimme bes Golbspechtes von der Bobe der Wipfel umgefallener Baume als ein Zeichen des Vergnügens, daß die willkommene Jahreszeit angebrochen. Diese Stimme ift jest die Freude selbst; benn sie abmt gewissermaßen ein langes, beiteres, auf weithin hörbares Lachen nach. Berichiebene Männchen verfolgen ein Weibchen, nähern sich ihm, neigen ihr Haupt, breiten ihren Schwang und bewegen fich feitlich, rudwärts und vorwärts, nehmen die verschiedensten Stellungen an und geben sich überhaupt die größte Mühe, der erkorenen Gattin die Stärke und die Annigkeit ihrer Liebe zu beweisen. Das Weibchen fliegt zu einem anderen Baume, immer verfolgt von einem oder zwei und selbst einem halben Dutend der verliebten Männchen, welche dort diefelben Liebesbewerbungen erneuern. Sie fampfen nicht miteinander, icheinen auch nicht eifersüchtig zu sein, sondern verlaffen, wenn das Weibchen einen von ihnen bevorzugt, ohne Umstände das glückliche Paar und suchen eine andere Gattin auf. Co geschieht es, daß alle Goldspechte bald glücklich verehelicht find. Redes Baar beginnt unn sofort einen Banmstamm auszuhöhlen, um eine Wohnung zu erbauen, die ihnen und den Jungen genügt. Beide arbeiten mit größtem Gifer und, wie es icheint, mit größtem Bergnügen. Benn das Männchen beschäftigt ift, hängt sich die Gattin bicht baneben und beglückwünsicht es über jeben Span, ben fein Schnabel burch die Luft fendet. Wenn er ausruht, scheint er mit ihr auf bas zierlichste zu sprechen, und wenn er ermüdet ist, wird er von ihr unterstütt. In dieser Weise und dank der beiderseitigen Unstrengung wird die Söhle bald ausgemeißelt und vollendet. Run liebkofen fie fich auf den Bweigen, flettern mit wahrem Vergnügen an ben Stämmen ber Bäume empor ober um fie herum, trommeln mit bem Schnabel an abgestorbene Zweige, verjagen ihre Vettern, die Rottöpfe, verteidigen das Nest gegen die Purpurstare, kichern und lachen dazwischen, und ehe zwei Wochen verftrichen find, hat bas Weischen feine 4 ober 6 glänzend weißen, etwa 26-28 mm langen und 22-25 mm biden Gier gelegt und erfreut fich ohne Zweifel an ihrer Weiße und Durchsichtigkeit. Wenn es beglückt, eine zahlreiche Nachkommenschaft zu erzeugen, muß ber Goldspecht in biefer Sinsicht zufrieden sein; denn er brütet zweimal im Jahre." Lettere Angabe gilt, falls fie überhaupt richtig ift, wohl nur für die füdlichen Bereinigten Ctaaten.

Paine hat den Goldspecht niemals in geschlossenen Waldungen, sondern immer nur an deren Rändern brütend gesunden, ebensowenig aber bemerkt, daß ein Paar, wie trothem mit Bestimmtheit anzunehmen sein dürste, eine alte Bruthöhle wieder benutt. Abweichend von den meisten Verwandten ist der so häusige Goldspecht in der Rähe seines Restes sehr

ichen ober naht fich, wie wohl richtiger fein dürfte, ihm fo verstohlen, daß man nicht leicht ein Nest entdedt. Stört man das Paar an einem folden, so umfliegen beide ben Baum unter ichrillenden und freischenden Lauten, die oft mit gurgelnden abwechseln. Die Jungen, bie Laine beobachtete, verließen bas Neft fo langfam nacheinander, daß der jüngfte von ihnen ungefähr 14 Tage fpater ausflog als der erfte. Che einer dem Noste entflog, erschien er stets oben in ber Höhle, beren gangen Raum er ausfüllte, und verriet sich burch lautes gischenbes Gefdrei, wenn jemand dem Niftbaume nahte. Cobald er feine Rlugel, wenn auch nur teilweise, gebrauchen fonnte, fletterte und flatterte er in die Welt hinaus und wurde fogleich von den Alten nach dem tieferen Walde geleitet, hier aber noch eine Zeitlang gefüttert und im Gewerbe unterrichtet. "Der Flug biefes Spechtes", fährt Audubon fort, "ift schnell und ausbanernd, im Bergleiche zu dem anderer der Familie knapp und kurzbogig. Wenn er von einem Baume zum anderen fliegt, durcheilt er eine gerade Linie, fenkt fich wenige Meter vor bem erwählten Baume nieder, hängt fich unten an und flettert nun wie andere Spechte rafch empor. Läßt er fich, wie es oft geschieht, auf einen Zweig nieber, jo fenkt er feinen Kopf und ftoft die wohlbekannten Laute ,flicker' aus, jedoch nur dann, wenn er fich vollkommen ficher weiß. Er flettert vortrefflich in allen Stellungen, welche Spechte annehmen können. Auf dem Boden, zu dem er öfters herabkommt, hupft er mit großer Gewandtheit umber; boch geschieht bies gewöhnlich nur, um eine Beere, eine Beufchrecke oder einen Kern aufzunehmen, oder um die abgestorbenen Baumwurzeln nach Ameisen und anderen kleinen Kerfen zu untersuchen. Er liebt Früchte und Beeren mancher Art; namentlich scheinen ihm Apfel, Birnen, Pfirsiche und verschiedene Waldbeeren höchst angenehm zu sein. Gbensowenig verschmäht er das junge Getreide auf dem Felde; im Winter pflegt er die Kornfeimen zu besuchen.

"Bajdbaren und schwarze Schlangen sind gefährliche Feinde des Goldspechtes. Der erftere stedt eine seiner Borderhande in die Rifthöhle, und wenn sie nicht allzu tief ist, holt er die Sier gewiß herauf und fangt sie aus; ja häufig genug nimmt er auch den brütenden Bogel felbst in Beschlag. Die schwarze Schlange begnügt sich mit den Giern oder Jungen. Berichiebene Kalkenarten verfolgen unseren Specht im Fluge; ihnen aber entrinnt er in ben meisten Källen, indem er sich der nächsten Söhlung zuwendet. Es ift luftig, das Erstaunen eines Falken zu feben, wenn ber gejagte Bogel, ben er eben zu ergreifen vermeinte, vor feinen Augen verschwindet. Sollte der Specht einen derartigen Zufluchtsort nicht erreichen können, jo hängt er fich an einen Baum an und flettert in Schraubenlinien mit jolcher Schnelligkeit rundum, daß er jenes Unftrengungen gewöhnlich ebenfalls vereitelt. Das Fleisch wird von vielen Jagern hoch geschätzt und oft gegeffen, namentlich in ben mittleren Staaten. Dann und wann sieht man den Goldspecht auch auf den Märkten von New York und Philadelphia ausgestellt; ich meinesteils aber muß jagen, daß das Fleisch wegen feines Ameisengeruches mir höchft unangenehm war. Auch in der Gefangenschaft verliert dieser Logel seine naturliche Lebendigkeit und Beiterkeit nicht. Er geht leicht ans Futter, gerftort aber auch aus lauter Bergnügen in einem Tage mehr, als zwei handwerker in zwei Tagen herstellen können. Jedenfalls darf niemand glauben, daß die Spechte jo dumme, verlorene und vernachläffigte Beichöpfe find, wie man oft angenommen hat."

Kein mir bekannter Specht halt sich so leicht in Gesangenschaft wie der Goldspecht, der keineswegs selten auch in unsere Käsige gelangt. Er stellt durchaus nicht besondere Unsprüche an das Futter, jedenfalls nicht mehr als ein anderer Kerbtierfresser; denn er besgnügt sich mit einsachem Drosselsutter, falls es mit mehr Ameisenpuppen gewürzt ist, als es bei Drosseln notwendig. Bon mir gepflegte Goldspechte zeichneten sich von Ansang an durch zahmes und zutrauliches Wesen aus. Sie lernten ihren Wärter kennen, kamen bald auf seinen Rus herbei und nahmen ihm dargereichte Nahrung, besonders wenn sie in noch

lebenden Bürmern bestand, aus ber Sand. Für ben Bogelfundigen ift ein von ihnen bewohnter Käfig ein höchst anziehender Gegenstand. Man kann hier in aller Muße die fo auffallenden Bewegungen der Spechte überhaupt beobachten; man kann sehen, wie sie raich und geschieft an ben Baumftämmen innerhalb bes Räfiges emporflettern, wie fraftig fie fich in die Rinde einhaten, wie ficher fie fich zu befestigen wiffen, wie umfaffend fie ihren Schnabel zu gebrauchen verstehen; man kann selbst ihren Flug studieren: denn gar nicht selten machen fie wenigstens Berfuche, fich in biefer Beife zu bewegen. Un meinen Pfleglingen habe ich beobachtet, daß fie auch im Schlafe ihre liebste Stellung annehmen. Daß die Spechte Baumhöhlungen zu ihrer Nachtherberge mählen, war mir durch die Beobachtung unjerer deutichen Arten bekannt geworden; nichtsdestoweniger überraschte es mich, zu sehen, daß sie nicht nach anderer Bögel Art fich einfach auf ben Boben ber Böhle nieberjetten, sondern, wie bereits bemerft, an deren Wandungen in der Kletterstellung fich aufhängen. Ich fah baraus, baß ihnen biese Stellung leichter wird als jede andere. Das Überraschenbste, bas ich erfahren konnte, mar, meine Goldspechte zur Fortpflanzung schreiten zu feben. Sie haben mir baburch bewiesen, daß sie sich in der Gefangenschaft fo wohl befanden, wie sich ein feiner Freiheit beraubter Bogel überhaupt befinden kann. Der beginnende Frühling verfehlte auch auf sie feine Wirkung nicht. Das Männchen gab feinen Jubel burch jauchzendes Aufichreien und wiederholtes Trommeln fund. Es locte in der von Andubon beichriebenen Beise, liebtoste das Weibchen wiederholt und trieb mit ihm überhaupt alle Spiele, wie sie ber Baarung vorauszugehen pflegen. Gines Morgens fand ber Bärter ein Gi am Boben, wenige Tage barauf ein zweites. Meine Hoffnung, möglicherweise Junge zu erzielen, ging aber leider nicht in Erfüllung. Das Beibehen begann zu frankeln und lag eines Morgens tot im Käfige. Es war aufcheinend an Erschöpfung infolge allzu schneller Entwickelung der Gier ju Grunde gegangen. Bahrhaft rührend war es, ju beobachten, wie traurig bas Diannchen fich fortan gebärdete. Tagelang, ohne Unterbrechung fast, rief es nach dem Beibchen, trommelte im Übermaße feiner Schnfucht wie früher in ber Jubellust feiner Liebe und hatte nicht einmal in den Rachtstunden Rube. Später milderte fich fein Rummer, und zulett vernahm ich feine flagenden Laute mehr. Seine frühere Beiterkeit erlangte es jedoch nicht wieder. Als ihm die Gefährten gestorben waren, wurde es sehr schweigsam.

Später habe ich andere Goldspechte gepflegt und in verschiedenen Tiergärten gesehen; tein einziger aber hat sich gepaart und zum Nisten entschlossen.

In den süblichen und westlichen Staaten Nordamerikas tritt zu dem Goldspechte ein ihm sehr ähnlicher Verwandter, der Aupferspecht (Colaptes mexicanus, Picus rubricatus und lathami). Er ähnelt bem Goldspechte in Größe und Färbung wie in Anordnung ber Zeichnung; boch find bei ihm alle Karben bunkler und bie Schäfte ber Flügelfebern nicht goldgelb, sondern orangerot. Stirn und der Oberkopf find fahl rötlich-graubraun, die übrigen Cherteile, mit Ausnahme des weißen Unterrückens, auf graubraunem Grunde ichwarz guer gewellt, die Schwanzsedern graubraun, ihre Schäfte orangerot, Kinn, Reble und Unterhals hell rötlichgrau, Bruft und Bauch auf rötlich-weißgrauem Grunde mit runden schwarzen Perlflecken gezeichnet. Den Sinterkopf schmuckt ber zinnoberrote Kragen, die Oberbruft das schwarze Querband; der zinnoberrote Bartstreifen ist ebenfalls vorhanden Das Verbreitungsgebiet des Aupferspechtes grenzt unmittelbar an den Wohnfreis seines Berwandten, des Goldspechtes, und nimmt ben gangen Beften ber Bereinigten Staaten von bem Teljengebirge bis zum Stillen Weltmeere und von der de Jucaftrage bis zum füdlichen Merito ein. Da, wo beider Gebiete gujammenstoßen, wohnen Golde und Rupferspecht bicht nebeneinander. "Der Beobachter", fagt der Pring von Wied, "ift befremdet, wenn er furz zuvor ben gemeinen Goldfpecht geschoffen hat, plötlich einen fehr ähnlichen Logel zu seben,

an dem die schöne gelbe Färbung einiger Teile zu einer prachtvoll orangeroten abgeändert ist. Man kommt erst nach und nach zu der Erkenntnis, eine zwar sehr ähnliche, aber doch verschiedene Art vor sich zu haben."

Alle nordamerikanischen Schriftsteller, die den Kupferspecht innerhalb der Grenzen ihres Baterlandes beobachtet haben, versichern, daß seine Sitten und Gewohnheiten, sein Wesen und Betragen, seine Stimme und Nahrung sowie sein Fortpflanzungsgeschäft vollständig mit der Lebensweise des Goldspechtes übereinstimmen.

Während die große Mehrzahl der Spechte ausschließlich oder wenigstens hauptsächlich von den Bäumen ihre Nahrung sucht, betreiben einige ihre Jagd auf dem Boden. Zu ihnen gehört der Feldspecht (Colaptes campestris, Picus campestris und chrysosternus. Soroplex, Theiopicus, Malherdipicus, Pediopipo und Geocolaptes campestris), der die offenen Triften Südamerikas bewohnt. Scheitel und Kehle sind schwarz, Wangen, Hals und Oberbrust goldgelb, Nücken und Flügel blaßgelb, schwarzbraum gebändert, Unterrücken, Brust und Bauch blaß weißlichgelb, jede Feder durch mehrere schwarze Querdinden gezeichnet, die Schwingen grandraum, goldgelb geschäftet, die Handschwingen an der Junensfahne, die Urusschwingen an beiden Fahnen weißlich gebändert, die Schwanzsedern endlich schwarzbraum, die äußeren Paare an der Außensahne, die drei inneren Paare an der Junensfahne gelb gebändert. Die Geschlechter unterscheiden sich wenig; doch ist das Weibchen minder lebhast gefärbt als das Männchen. Bei dem jungen Vogel sind die Vinden breiter. Das Ange ist dunkel firschrot, der Schwanbel schwärzlichgrau, der Fuß schwanzlänge 11 cm.

"Der Feldipecht", fagt ber Pring von Wied, "ift von allen übrigen Arten burch feinen Aufenthalt höchst bezeichnend geschieden, da er bloß in offenen, von Waldungen ent= blöften Triften und höchstens in kleinen Gebufchen vorkommt. Ich habe ihn in ben großen Rüftenwaldungen nie gesehen, sondern bloß in höheren, trockenen und erhitten Triften der inneren Sertongs ber Provinzen Bahia und Minas Geraes. Ugara fand ihn in Paraguan. Er scheint also bem größten Teile bes inneren Gubamerika anzugehören." Burmeifter ergählt Folgendes: "Bu den Ameisennestern der offenen Triften gehört als lieber Gesellichafter der merkwürdige Feldspecht. Wir fanden den ersten am Abhange einer Bochebene. Gine ganze Gefellschaft, wohl acht Stud, hadten an einem großen, niedrigen Baume, flogen von Zeit zu Zeit einzeln auf ben Boden, spazierten ba wie Rraben berum und kehrten bann jum Baume gurud. Gie mußten mit einer guten Nahrung beschäftigt fein, mahr icheinlich eine wandernde Termitengesellschaft überfallen haben. Ich fah dem Bogel bald jeine Eigentümlichfeit an. Gin Specht, der schreitend auf dem Boden herumspaziert: welch ein Bunder, bachte ich und rief meinem Cohne zu, einen zu schießen. Es gelang. Der Specht purzelte freischend zu Boben, die anderen flogen bavon, ließen fich aber bald auf einem nicht fehr entfernten Baume wieder nieder. Run erkannte ich meinen neuen Gefähr= ten. Er gab mir, als ich ihn tot betrachtete, die Gewißheit, daß ich das Campogebiet bereits betreten hatte; benn nur auf diesem ift der sonderbare Erdspecht zu finden."

"Der Feldspecht", erzählt der Prinz von Wied, "lebt besonders von Termiten und Ameisen, welche in diesen Sbenen unendlich häufig sind. Man findet hier in Wäldern und Tristen große kegelsörmige Higel von gelben Letten, die oft 2 m hoch und von Termiten erbaut sind; in den offenen Gegenden haben sie gewöhnlich eine mehr abgeflachte Gestalt. Ühnliche Nester von rundlicher Form und schwarzbrauner Farbe hängen an dien Aften der Bäume, und ein jeder Kaktusstamm trägt eins oder mehrere. Auf diesen pslegt der genannte Specht zu sigen und zu hacken. Er wird deshalb dieser Gegend sehr nützlich durch die Bertilgung der schädlichen Kerbtiere, die in Brasilien die Hauptseinde des Landbaues sind.

Doch obgleich biese gefräßigen Tiere ihre Eingänge über und unter der Erde anlegen, obgleich sie sie selbst an den Wänden der menschlichen Wohnungen andringen, werden sie doch an allen diesen Orten von zahlreichen Feinden verfolgt. So rächen die Ameisendären, die Spechte, die Ameisendrosseln und viele andere Tiere den Pflanzer, dessen ganzer Gewinn öfters von diesen kleinen verheerenden Feinden verzehrt wird."

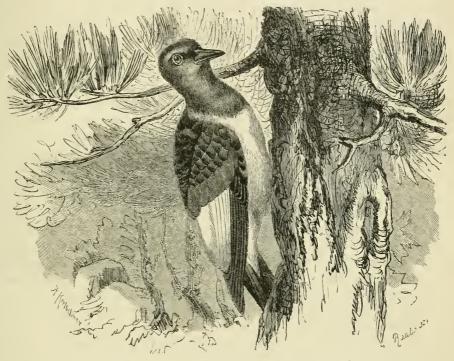
Aus den übrigen Mitteilungen unseres Gewährsmannes geht hervor, daß Azara und Spir mit Unrecht von dem Gelbspechte behauptet haben, er flettere nicht an Stämmen; benn wenn dies auch seltener geschieht als bei den übrigen Arten, und wenn auch die hohen Ferfen ihm das Hüpfen erleichtern, so sieht man ihn doch oft auch nach Art anderer Spechte flettern. Er ruticht an den Raktusstämmen hinauf oder hupft mit hoch aufgerichtetem Körper auf beren wagerechten Uften umber, halt fich aber allerdings größtenteils am Boden auf. Subfon, der eine Bemerkung von Darwin über unferen Specht fehr ungerecht= fertigterweise bemängelt, stimmt mit vorstehenden Angaben im wesentlichen überein und erwähnt ausdrücklich, daß der Logel gang nach anderer Spechte Art an Bäumen umberklettert, wie diese seinen schwachen Schwanz benutt und gleich ihnen Rinde und morsches Holz bearbeitet. Zum Boden herab kommt er häufig, und zuweilen findet man ihn einige Kilometer von allen Bäumen entfernt damit beschäftigt, Ameisen und allerlei Larven auszuklau= ben. Dies ift jedoch ein feltener Fall und geschicht bloß, wenn er von einer Baumgruppe zu einer anderen fliegen will. Solche Wanderungen geschehen in fleinen Absätzen; denn nur selten entschließt sich der Logel zu längerem Fluge. Gewöhnlich sieht man ihn paarweise, und deshalb wird die Gesellschaft, von der Burmeister spricht, wohl eine Familie, d. h. Alte mit ihren Jungen, gewesen sein. Im übrigen ähnelt der Feldspecht anderen Berwandten vollkommen. Er fliegt und schreit gang wie unser europäischer Grünfpecht.

"Das Nest des Vogels", schließt Burmeister, "nuß sehr versteckt angelegt sein, da man es noch gar nicht kennt. Um Voden dürfte es sich wohl kaum befinden." Hudson erweist die Richtigkeit der Vermutung Burmeisters durch die Angabe, daß von ihm beobachtete Feldspechte in Buenos Ayres mit Vorliebe in Ombubäumen nisten und ihre Bruthöhlen sich ebenso wie andere Spechte ausmeißeln. Der Ombu hat sehr weiches Holz, und aus diesem Grunde vermag der Feldspecht dieses auch zu bearbeiten, wenn der Baum noch grün und gesund ist. Das Eingangsloch soll ungefähr 20 cm tief ins Jnnere und etwas nach oben führen, bevor es in die erweiterte Nisthöhle übergeht.

Einen nur wenig gebogenen Schnabel zeigt der Rotkopfspecht (Colaptes erythrocephalus, Picus erythrocephalus und obscurus, Melanerpes erythrocephalus). Kopf und Hals sind hochrot, Mantel, Schwingen und Schwanz rabenschwarz, Hinterschwingen, Bürzel und Unterseite rein weiß, die beiden äußersten Schwanzsedernpaare am Ende schwal weiß gesäumt. Das Auge ist nußbraun, der Schwabel und die Füße sind bläulichschwarz. Das Weibchen ist etwas kleiner und minder lebhaft gesärbt als das Männschen. Bei den Jungen sind Kopf, Hals, Mantel und Brust erdbraun, durch schwarzbraune Mondsleden gezeichnet, die Vorderschwingen schwarzbraun, die Hinterschwingen rötlichweiß, gegen die Spige hin schwarzbraun gebändert, die Steuersedern dunkel braunschwarz. Die Länge beträgt 24, die Breite 44, die Fittichlänge 12, die Schwanzlänge 6 cm.

"Es gibt vielleicht keinen Logel in Nordamerika", behauptet Wilson, "der bekannter wäre als der Rottopf. Er ist so häufig, sein dreifarbiges Gesieder so bezeichnend, und seine ränderischen Sitten sind so sehr zu allgemeiner Kunde gelangt, daß jedes Kind von ihm zu erzählen weiß." Der Rottopf verbreitet sich über den ganzen Norden Amerikas. Man sieht ihn, nach Versicherung des Prinzen von Wied, an allen Zännen sigen, an den Spigen oder an den Stämmen eines Baumes hängen oder am Gewurzel underklettern und nach

Kerbtieren suchen. "Man darf ihn", sagt Audubon, "als einen Standvogel der Vereinigten Staaten betrachten, da er in den süblichen Teilen während des ganzen Winters gesunzden wird und dort auch im Sommer brütet. Die große Mehrzahl seiner Art aber wandert im September von uns weg und zwar des Nachts. Sie fliegen dann sehr hoch über den Bäumen dahin, gesellschaftlich und doch seder für sich, einem zersprengten Geere vergleichbar, und stoßen einen besonderen, scharfen Laut aus, den man sonst nicht vernimmt, gleichsam in der Absicht, sich gegenseitig aufzumuntern. Mit Tagesgrauen läßt sich die Gesellschaft auf den Vipseln der abgestordenen Bäume um die Pslanzungen nieder und verweilt hier, Futter



Rottopffpecht (Colaptes erythrocephalus). 1/3 naturl. Größe.

suchend, bis zu Sonnenuntergang. Dann steigt einer nach dem anderen wieder empor und setzt seine Reise fort.

"Mit Ansnahme der Spottdrossel kenne ich keinen so heiteren und fröhlichen Bogel, wie diesen Specht. Sein ganzes Leben ist Frende. Er findet überall Nahrung in Menge und allerorten passende Nistpläße. Die geringe Arbeit, die er verrichten muß, wird für ihn zu einer neuen Quelle von Bergnügen; denn er arbeitet nur, um sich entweder die zartesten Leckereien zu erwerden, oder um eine Wohnung zu zimmern für sich, für seine Sier oder seine Familie. Den Menschen fürchtet er, wie es scheint, durchaus nicht, obgleich er keinen schlimmeren Feind hat als gerade ihn. Wenn er auf einem Zaunpfahle am Wege oder im Felde sitzt und jemand sich ihm nähert, dreht er sich Laussam auf die andere Seite des Pfahles, verdirgt sich und schaut ab und zu vorsichtig hervor, als wolle er die Absicht des Menschen erspähen. Geht dieser ruhig vorüber, so hüpft er auf die Spize des Pfahles und trommelt; als wolle er sich beglückwünschen über den Erfolg seiner List. Nähert man sich ihm, so kliegt er zu dem nächsten oder zweitnächsten Pfahle, hängt sich dort an, trommelt wieder und scheint so seinen Gegner sörmlich herauszufordern. Gar nicht selten erscheint er bei und

auf den Häusern, klettert an ihnen umber, klopft auf die Schindeln, stößt einen Schrei aus und senkt sich dann nach dem Garten hinab, um dort die besten Beeren zu plündern, die er entdecken kann.

"Sch wollte niemand raten, dem Rotkopfe irgend einen Obstgarten preiszugeben; benn er nährt sich nicht bloß von allen Arten der Früchte, fondern zerstört nebenbei noch eine große Menge. Die Kirschen find taum gerötet, fo find auch schon diese Bogel ba: fie kom= men von allen Seiten meilenweit herbei und leeren einen Baum auf das gründlichste ab. Wenn einmal einer erschienen ist und die erste Kirsche ausgespürt hat, stößt er einen Lockton aus, wippt mit bem Schwanze, nickt mit bem Ropfe und hat fich ihrer im nächsten Augenblide bemächtigt. Ift er gefättigt, fo beladet er feinen Schnabel noch mit einer ober zweien und fliegt bem Neste zu, um seinen Jungen auch etwas zu bringen. Es ist geradezu unmöglich, die Anzahl der Rotfopffpechte, die man in einem Sommer fieht, zu schätzen: jo viel kann ich aber bestimmt versichern, daß ihrer hundert an einem Tage von einem einzigen Kirschbaume herunter geschoffen wurden. Nach den Kirschen werden Birnen, Pfirside, Apfel, Frigen, Maulbeeren und felbst Erbsen angegangen, und von den Verwüstungen, welche die Bögel in den Maisfeldern anrichten, will ich gar nicht reden, aus Furcht, Tiere, die zwar in dieser Hinsicht schuldig sind, anderseits aber auch überaus gute Eigenschaften besiten, noch mehr anzuklagen. Die Apfel, die sie verzehren wollen, pflegen sie in einer jonderbaren Weise wegzutragen. Gie ftogen nämlich ihren geöffneten Schnabel mit aller Gewalt in die Frucht, reißen fie ab, fliegen dann mit ihr auf einen Zaunpfahl oder Baum und zerstückeln fie bort mit Muße. Auch noch eine andere schlechte Sitte haben fie: fie faugen die Gier kleiner Bögel aus. Bu diesem Zwecke besuchen fie jehr fleißig die Nistkaften, die zu gunsten der Burpurschwalben und Blauvögel aufgehängt werden, auch wohl die Taubenhäuser, und selten thun sie es ohne Erfolg.

"Aber was sie auch thun mogen, heiter sind fie stets. Kaum haben sie ihren Sunger gestillt, so vereinigen sie sich zu kleinen Gesellschaften auf der Spite und den Zweigen eines abgestorbenen Baumes und beginnen von hier aus eine sonderbare Jago auf vorüberfliegende Kerbtiere, indem sie sich 8 oder 12 m weit auf sie stürzen, zuweilen die kühusten Schwenkungen ausführen und, nachdem sie ihre Beute gefaßt, wieder zum Baume guruckfehren und einen freudigen Schrei ausstoßen. Zuweilen jagt einer spielend ben anderen in höchst anziehender Weise; benn mährend sie die weiten, schon geschwungenen Bogen beschreiben, entfalten fie die volle Pracht ihres Gefieders und gewähren dadurch ein überaus angenehmes Schaufpiel. Wenn sie von einem Baume zum anderen fliegen, ist ihre Bewegung gleichsam nur ein einziger Schwung. Sie öffnen die Flügel, senken fich hinab und heben sich, in der Nähe des Stammes angelangt, langfam wieder empor. Aletternd bewegen fie fich aufwärts, feitwärts und rudwärts, anscheinend ohne jegliche Schwierigfeit, aber selten (?) mit dem Kopfe nach unten gerichtet, wie Kleiber und manche andere Spechte (?) zu thun pflegen. Ihre Schwingungen von einem Baume zum anderen geschehen, wie man meinen möchte, häusig in der Absicht, einen anderen ihrer Art anzugreifen. Diefer aber weiß seinen Gegner, dank seiner unendlichen Gewandtheit, immer gu foppen, indem er mit erstaunlicher Schnelligkeit rund um den Baum klettert.

"Selten sindet man ein neu angelegtes Nest; gewöhnlich begnügt sich das Paar, wenn es brüten will, mit einem alten, das ein wenig ausgebessert und etwas tieser ausgehauen wird. Ihre Nesthöhlen sindet man in jedem abgestorbenen Baume, oft 10 oder 12 in einem einzigen Stamme, einige eben angesangen, einige tieser ausgemeißelt und andere vollendet. Grüne oder lebende Bäume werden so selten benutzt, daß ich mich seines erinnern kann, der ein Nistloch dieser Spechtart gehabt hätte. In Louisiana und Kentucky brütet der Notkopspecht zweimal im Lause des Jahres, in den mittleren Staaten gewöhnlich nur einmal. Das

Beibchen legt 2—6 rein weiße und durchscheinende Sier, zuweilen in Höhlen, die nur 2 m über dem Boden ausgemeißelt wurden, zuweilen in solchen, welche so hoch angebracht wurden wie möglich." Nach Wilsons Versicherung hat die Brut des Rotsopses in der Schwarznatter (Choryphodon constrictor) eine surchtbare Feindin. Diese Schlange windet sich häusig an den höchsten Baumstämmen empor, dringt in das friedliche Kinderzimmer des Spechtes, verschlingt hier die Sier oder die hülflosen Jungen, angesichts der ängstlich schreienden und umherslatternden Eltern, und legt sich dann, wenn der Naum groß genug ist, zusammengeringelt in das Nest, um die Verdamung abzuwarten. Der Schuldube, der seinen Hals wagte, um ein Nest dieses Spechtes auszuhleden, sindet sich oft nicht wenig enttäusicht, wenn er seine Hald in die Höhle seiligeres zu thun, als ohne alle Rücksicht auf Glieder und Beinsteider am Stamme hinunterzurutschen und schreckerfüllt so schnell wie möglich den Baum zu verlassen.

Es trägt zur Vervollständigung unserer Kenntnis der Krummschnabelspechte bei, wenn ich hier noch einer anderen Art der Gattung Erwähnung thue. In Kalisornien und Mexiko wird der Notkops durch einen Verwandten (Colaptes formicivorus. Picus formicivorus und melanopogon. Melanerpes formicivorus und angustikrons) vertreten, den wir Sammelspecht nennen wollen. Der Vogel kommt unserem Buntspechte an Größe gleich: seine Länge beträgt 25, die Fittichlänge 16, die Schwanzlänge 10 cm. Stirnrand, Jügel, Kinn und Oberteile, ein schmaler Augenrand, Schläfen, Ohrgegend und ein breiter Streifen an den Halsseiten sowie die ganze Oberseite sind schwarz; der Vorderkopf hat weiße, gelblich getrübte Färbung, Scheitel und Hinterkopf sind wie üblich scharlachrot, die Backen dis unter die Ohrgegend und die Halsseiten nebst der Unterkehle weiß, letzter strohgelb siderssogen, Krops und Vrust schwarz, durch weiße Längsssecken mit schmalen schwarzen Schaftstrichen gezeichnet, Bürzel und obere Schwanzdecken und die Handschen won der zweiten an an der Burzel ebenfalls weiß. Das Auge ist braun, der Schnabel hornschwarz, der Fußgraugelblich. Beim Weibchen zeigt der Hinterkopf nur eine breite scharlachrote Querbinde.

Das Berbreitungsgebiet des Sammelspechtes sind die Küstenstaaten des Stillen Weltsmeeres, von Kalisornien über Mexiko dis nach Mittelamerika. "Der Sammelspecht", sagt Heermann, "ist der häusigste und lärmendste aller Spechte Kalisorniens. Bom höchsten Zweige eines Baumes aus, auf dem er zu siten pflegt, schwingt er sich plöglich nach unten hinab, ein Kerbtier verfolgend, kehrt, nachdem er es ergriffen, zu seinem früheren Platze zurück und beginnt wenige Augenblicke später ähnliche Jagd. Im Herbste aber beschäftigt er sich sehr eisrig damit, kleine Löcher in die Ninde der Eichen und Fichten zu bohren und in ihnen Sicheln aufzuspeichern. In jedes Loch kommt eine Sichel, und sie wird so kest eine gezwängt, daß sie nur mit Mühe herausgezogen werden kann. Zuweilen gewinnt die Ninde eines riesigen Nadelbaumes den Anschein, als sei sie dicht mit Bronzenägeln beschlagen. Diese Sicheln werden in sehr großer Menge aufgespeichert und ernähren während des Winters nicht nur den Specht, sondern auch Sichhörnchen, Mäuse, Häher 2c., die diese Borräte sehr stark mitnehmen."

Kelly vervollständigt diese Angaben. "Beim Abschälen der Ninde eines Baumes", sagt er, "bemerkte ich, daß sie gänzlich durchlöchert war. Die Löcher waren größer als die, welche eine Büchsenkugel hervorbringt, und so regelmäßig, als hätte man sie mit hilse von Lineal und Zirkel eingebohrt. Biele von ihnen waren auf die netteste Weise mit Eicheln angefüllt. Ich hatte schon früher dergleichen Löcher in den meisten weicheren Läumen wahrsgenommen, jedoch geglaubt, daß sie von Kerbtieren herrührten, und mir nicht die Mühe

gegeben, fie genauer zu untersuchen. Da ich fie nun aber mit fest barin ftedenden Sicheln, Die der Wind nicht hatte hincinwehen können, wie beschlagen fand, jo suchte ich den Uriprung zu erforichen. Die Erklärung wurde mir von einem Freunde gegeben, der auf einen Alug von Spechten, welcher mit dem Ginbringen feiner Bintervorrate emfig beschäftigt mar, hinwies. Ich folgerte nunmehr, daß der kluge Bogel nicht immer zwecklos arbeite, fonbern ben Sommer bamit hinbringe, die Löcher zu bohren, in benen er Speisevorräte für ben Winter sammelt. Dort kann das Wetter diesen weber etwas anhaben, noch fie bem Spechte unzugänglich machen. Oft habe ich die Bogel in der Nähe belauscht, wie fie mit Eicheln im Schnabel, halb fich anklammernd, halb fliegend, einen Baum umtreiften, und ich habe Die Geschicklichkeit bewundert, mit der fie versuchten, ihre Sicheln in ein Loch nach bem anderen einzuklemmen, bis fie eines von paffendem Umfange gefunden hatten. Sie steckten die Gichel mit dem spigen Ende zuerst hinein und flopften sie dann kunftgerecht mit bem Schnabel fest. Bierauf flogen fie meg, um eine andere zu holen. Aber bas Weichäft biefes Bogels erscheint noch merkwürdiger, wenn man berücksichtigt, daß er nur solche Sicheln wählt, die gefund und vollkernig find. Derjenige, welcher folde Früchte zum Roften fam= melt, lieft immer eine bedeutende Menge hohler und untauglicher mit auf, weil die glatteften und schönften häufig eine in ihnen erzeugte große Made enthalten; jogar ber pfiffigste Indianer täuscht sich bei ber Auswahl all feiner Schlauheit und Erfahrung ungeachtet, wogegen unter benjenigen, welche wir aus ber Rinde unferes Bauholzes hervorzogen, auch nicht eine war, die irgend welchen Reim ber Zerstörung in sich getragen hatte. Es wird für eine fichere Vorbedeutung eines baldigen Schneefalles erachtet, wenn man diese Spechte mit bem Ginheimsen ber Sicheln beschäftigt sieht. Solange noch kein Schnee liegt, gehen fie ihre gesammelten Borrate nicht an; dies thun sie erst, wenn die auf dem Boden liegen= den Nüffe vom Schnee bedeckt find. Dann begeben fie fich zu ihren Vorratskammern und piden fie von ihrem Inhalte leer, ohne die Rußichale aus der Öffnung hervorzuziehen. Die Rinde des Sichtenbaumes wird ihrer Dide und geringen Widerstandsfähigkeit halber am liebsten zum Speicher benutt."

Es konnte nicht fehlen, daß man die auffallende Fürsorge des Specktes, sich Vorräte aufzuspeichern, sehr verschiedenartig beurteilte, um so mehr, da doch der Vogel nicht in allen Gegenden seines Verbreitungsgebietes genötigt war, sich für kommende Tage des Mangels zu sichern. Ich übergehe die Annahmen, die man zur Erklärung ausgeklügelt hat, und bemerke nur noch, daß daß Zurückfehren unseres Specktes zu seinen Speichern und das Aufzehren der Vorräte festgestellt worden ist. Unter allen dies beweisenden Verobachtungen sind die von H. de Caufsure in Mexiko angestellten, die auch von Sumichrast durchaus bestätigt wurden, ebenso aufsallend wie fesselnd. Saufsure irrte sich nur insofern, als er das wunderbare Treiben des Kupferspecktes (S. 592) zu beobachten glaubte, in Wirtlichkeit aber das unseres Sammelspecktes versolgte. Daß im Folgenden also von diesem und nicht von jenem die Nede ist, muß der Leser im Luge behalten, da wir den Bericht unverändert wiederaeben.

"Nachdem ich", so erzählt der Forscher, "von dem Cosse de Perote herabgestiegen war, besuchte ich den früheren Bulkan, der den Namen Pizarro trägt. Dieser eigentümliche, zuckerhutsörmige Berg, der über der Sbene von Perote wie eine Insel aus dem Meeressgrunde emporsteigt, erweckt das Staunen aller Neisenden durch die Regelmäßigkeit und Schönheit seiner Umrisse. Aber wenn man sich ihm nähert und die steilen Seiten dieses Lavakegels zu erklimmen anfängt, so wird man auf das unerwarteiste überrascht durch den Unblick der seltsamen Pstanzenwelt, die seinen Schlackenboden bedeckt. Jenes bleiche Grün, das man von weitem für Wälder gehalten hatte, verdankt seinen Ursprung nichts anderem als einer Anzahl kleiner Ugaven, deren Blattrosetten etwa 1 m Breite haben, während der

Durchmesser ihrer Blütenschäfte 5—8 cm beträgt. Zwischen den Artischokenarten, die dem weißen Sande außerdem noch entsprießen, wirft eine große Yucca ihren spärlichen Schatten auf blangraue Trachytmassen, und sie allein vertritt hier, wo Bäume für eine wunderbare Erscheinung gelten können, deren Stelle,

"Diese bürre Sinöbe, die, wie es schien, durch kein lebendes Wesen erheitert wurde, begann einen tiesen Eindruck auf mich auszuüben: da ward meine Ausmerssamkeit plötlich durch eine große Menge von Spechten, die einzigen Bewohner dieser öden Striche, in Anspruch genommen. Nie stößt man ohne eine gewisse Freude, nachdem man tote Wüsten durchwandert, wieder auf Leben, und mir war es in dieser Hinscht seit langem nicht so wohl geworden. Ich ward bald inne, daß der Kupferspecht der König dieser Örtlichkeit sei; denn obwohl noch andere Arten sich daselbst versammelt hatten, so behauptete er doch unsbestreitbar das Übergewicht. Alle diese Vögel, groß wie klein, waren in außerordentlich lebhafter Bewegung, und in dem ganzen Agavenbestande herrschte eine fast unnatürliche Regsamkeit, eine ungewohnte Thätigkeit. Dazu hatte die Vereinigung so vieler Spechte an einer Stelle schon für sich allein etwas Aussalendes, weil die Natur diesen Vögeln weit eher Liebe zur Einsamkeit und eine Lebensweise zum Erbeile gegeben hat, die ihnen, dei Strase des Mangels, geselliges Beisammenwohnen untersagt. Ich verbarg mich nun in dem wenig gastlichen Schatten einer Pucca und versuchte, zu beobachten, was hier vorgehen würde.

"Es dauerte nicht lange, so löste sich vor meinen Augen das Rätsel. Die Spechte flogen hin und her, klammerten sich an jede Pslanze und entsernten sich darauf fast augenzblicklich. Am häusigsten sah man sie an den Blütenschäften der Agaven. An diesen hämmerten sie einen Augenblick, indem sie mit ihren spitzigen Schnäbeln wiederholt an dem Holze flopsten; gleich darauf flogen sie an die Juccastämme, wo sie dieselbe Arbeit ausst neue vornahmen; dann kehrten sie schnell wieder zu den Agaven zurück, und so fort. Ich näherte mich daher den Agaven, betrachtete ihre Stengel und fand sie siehsörmig durchzbohrt und zwar so, daß die Löcher unregelmäßig eins über dem anderen sich befanden. Diese Öffnungen standen offenbar mit Höhlungen im Juneren in Berbindung; ich beeilte mich daher, einen Blütenschaft abzuhauen und ihn auseinander zu schneiden, um seinen Mittelraum zu betrachten. Wie groß war mein Erstaunen, als ich darin ein wahres Borratszhaus von Nahrungsstoffen entdeckte! Die weise Vorsicht, die der kunftsertige Vogel durch die Vahl dieser Vorratskaumer und die Geschicklichkeit, mit der er sie zu füllen versteht, an den Tag legt, verdienen beide in gleichem Mäße beschrieben zu werden.

"Die Agavepflanze stirbt, nachdem sie geblüht hat, ab und vertrocknet; aber noch lange nachher bleibt sie aufrecht stehen, und ihr Schaft bildet gleichsam einen senkrechten Psahl, dessen äußere Schicht beim Abtrocknen erhärtet, während das Mark des Inneren nach und nach verschwindet und so in der Achse des Stengels eine Röhre frei läßt, die dessen ganze Länge einnimmt. Diese Röhre hat der Specht dazu ersehen, seine Lebensmittel darin aufzuspeichern. Die Lebensmittel aber sind Sicheln, die von unseren Vögeln für den Winter in jenen natürlichen Speichern aufgehäuft werden. Die Mittelröhre des Schaftes der Agaven hat einen Durchmesser, gerade groß genug, Sicheln einzeln durchzulassen, so daß sie der Neihe nach, eine über der anderen, wie die Kügelchen eines Rosenkranzes zu liegen kommen; wenn man die Nöhre der Länge nach spaltet, so sindet man sie gleichsam mit einer Säule von Sicheln angefüllt. Indes ist ihr Auseinanderliegen nicht immer so regelmäßig. In den stärksten Ugaven ist die Mittelröhre weiter, und in einer solchen häusen sich dann die Sicheln unregelmäßiger an. Aber wie stellt es der Bogel an, um seine Vorratskammer, welche die Natur ringsum verschlossen hat, zu füllen?

"Mit Schnabelhieben bohrt er am untersten Teile des Schaftes ein fleines rundes Loch durch das Holz. Dieses Loch erstreckt sich bis zur Mittelröhre. Er benutzt dann diese

Öffnung, um Sicheln hineinzustopfen, bis er bamit ben Teil ber Röhre gefüllt hat, ber unterhalb bes Lodies liegt. Sierauf bobrt er ein zweites Loch an einem höher gelegenen Bunfte des Schaftes, durch welches er den inneren Raum der Mittelröhre, zwischen den beiden Öffnungen, aufüllt. Gleich darauf bringt er ein brittes Loch noch höher hinauf an, und fo fährt er fort, bis er fo hoch hinaufgestiegen ift, daß er den Bunkt des Schaftes erreicht, wo die Röhre fo eng wird, daß fie keine Sicheln mehr durchläßt. Man beachte jedoch, daß biefe Schaftröhre weder weit noch rein genng ist, als daß die Sicheln vermöge ihrer Schwere nach unten gezogen würden; der Logel ift im Gegenteile gezwungen, fie hineinzustoßen, und trot seines großen Geschickes bei bieser Arbeit gelingt es ihm boch meist nur, sie 2-5 cm tief in die Röhre hinabzuschieben; er ist daher in die Notwendigkeit versett, die Löcher sehr nahe übereinander zu stellen, wenn er vom Grunde bis zum Gipfel ein vollständiges Füllen des Schaftes bewerkstelligen will. Auch diese Arbeit verrichtet er nicht immer mit gleicher Regelmäßigkeit. Es gibt viele Agavenschäfte, beren Mark noch fast unversehrt geblieben ift und kaum irgend eine Röhre bildet. In diesem Falle muß ber Specht andere Kunftgriffe anwenden, um feine Sichelvorräte niederzulegen. Wo er keine Söhlungen findet, muß er selbst welche meißeln. Bu diesem Behufe bohrt er für jede Sichel, die er verstecken will, ein besonderes Loch und legt sie dann in dem Marke felbst nieder, indem er hier ein Loch bohrt, weit genug, eine Sichel aufzunchmen. So findet man viele Stengel, in denen die Sicheln nicht in einer Röhre angehäuft find, sondern jede für sich am Ende eines der Löcher liegt, mit welchen die Oberfläche des Schaftes überfäet ift. Das ift eine harte Urbeit und verursacht dem Logel viel Mühe. Er muß fehr fleißig fein, um eine folche Lorratsfammer anzulegen. Um fo leichter wird es ihm nachher, sie zu benuten. Er hat bann nicht mehr nötig, seine Nahrung unter einer mühfam zu durchbrechenden Holzschicht zu fuchen; er braucht nur seinen spitzigen Schnabel in eine jener ichon fertigen Offnungen zu stecken, um eine Mahlzeit baraus hervorzulangen.

"Die Gebuld, welche die Spechte beim Füllen ihrer Vorratskammern zeigen, ist nicht das einzige Bemerkenswerte an ihnen: die Beharrlichkeit, die sie anwenden müssen, sich die Sicheln zu verschaffen, ist noch staumenswerter. Der Pizarro erhebt sich inmitten einer Wüste von Sand und Laven, auf denen kein Sichbaum wächst. Es ist mir unbegreiflich, von woher sie Lebensmittel geholt hatten. Sie müssen viele Kilometer weit danach geslogen sein, vieleleicht bis zum Abhange der Cordislera.

"Durch ein so kunstvolles Versahren schützt die Natur diese Spechte gegen die Schrecken des Hungers in einem öden Lande, während eines sechsmonatigen Winters, wo ein stets heiterer himmel alles aufs höchste ausdorrt. Die Trockenheit verursacht dann den Tod des Pflanzenlebens, wie bei uns die Kälte, und die allein ihr widerstehenden, überaus dürren, leberartigen Gewächse der Savanne ernähren keine von den Kerbtieren mehr, welche der Specht zu seinem Unterhalte bedarf. Ohne die geschilderte hisszquelle bliebe unseren Bögeln nur übrig, entweder fortzuziehen oder Hungers zu sterben.

"Bir waren damals im April, d. h. im fünften oder sechsten Monate der rauhen Jahreszeit, und die Spechte beschäftigten sich damit, Eicheln aus ihren Vorratskammern hervorzulangen. Alles veranlaßt zu dem Glauben, daß es wirklich die Sicheln sind, die ihnen zur Speise dienen, und nicht etwa kleine Larven, die jene enthalten können. Die Art und Weise, wie sie die Sicheln genießen, ist ebenso merkwürdig wie das oben Angedeutete. Die glatte, rundliche Sichel kann von den zu großen Füßen des Spechtes schwer gesaßt werden. Um ihr einen Halt zu geben, und um sie mit dem Schnabel spalten zu können, nimmt der Vogel wieder seine Zuslucht zu einem sehr geschickten Kunstgriffe. Er bohrt in die Rinde, welche die verdorrten Juccastämme umgibt, ein Loch, gerade groß genug, um die Sichel mit ihrem dünnen Ende hineinzustecken, aber nicht groß genug, um sie ganz hineingehen zu lassen, klemmt

sie in dies Loch und stößt sie mit seinem Schnabel hinein wie einen Zapsen in ein Spundsloch. Die so seistgehaltene Frucht wird dann mit Schnabelhieben angegriffen und mit der größten Leichtigkeit zerstückt; denn mit jedem Streiche stößt der Specht sie tieser und sester hinein. Aus diesem Grunde sind die Stämme vieler Puccas ganz ebenso durchlöchert wie die Agavenschäfte. Wenn diese Bäume absterben, löst sich die sie bedeckende Ninde vom Stamme und läßt so zwischen sich und dem Holze des Baumes einen sehr geräumigen Zwischenraum, der selbst wieder zur Vorratskammer, wie die Höhlung der Agavenschäfte, dienen kann. Unsere Vögel, schnell bereit, sich diesen Umstand zu nutze zu machen, bohren die abgestorbene Ninde voller Löcher und stecken Sicheln zwischen sie und das Holze vies Versahren scheint ihnen nicht besonders zuzusagen, was leicht erklärlich, indem der allzu weite Naum die Sicheln gewöhnlich auf den Voden dieser natürlichen Tasche fallen läßt, aus welcher die Spechte sie nachher nicht wieder hervorziehen können. Auch habe ich beim Aussehen der durchlöcherten Nindenstücke meist nur Überbleichsel von Sicheln gefunden, die am Holze hinabgeglitten waren, während die Spechte sie in den von außen her hineinz gebohrten Löchern zerstückelten. Ganze Sicheln waren darin sehr selten.

"Das im Vorstehenden geschilderte Versahren ist merkwürdig. Hier haben wir einen Vogel, der Wintervorrat sammelt. Aus weiter Ferne holt er eine Nahrung, die seiner Gattung sonst nicht eigen ist, und trägt sie in andere Gegenden, dahin, wo die Pflanze wächst, die ihm zur Vorratskammer dient. Er verbirgt sie nicht in hohlen Väumen, nicht in Felsenspalten oder Erdhöhlen, kurz an keinem jener Orte, welche sich naturgemäß seinem Suchen darzubieten scheinen, vielmehr in schmalen, im Mittelpuntte eines Pflanzenstengels verborgenen Röhren, von deren Vorhandensein er weiß. Zu diesen Nöhren bahnt er sich einen Weg, indem er das sie rings umschließende Holz zertrümmert; in ihnen häuft er seinen Vorrat in strengster Ordnung auf und bewahrt ihn so, sicher vor der Feuchtigkeit, in einem Zustande, der höchst günstig auf seine Erhaltung einwirkt, geschützt zugleich vor Natten und samensfressenden Vögeln, die nicht im stande sind, durch das ihn umschließende Holz zu drüngen.

"Mehrere kleinere Spechte bewölfern ebenfalls die Savanne des Pizarro; ich habe indes nicht aussindig machen können, ob sie ein ähnliches Versahren beobachten. In einer gewissen Gegend des Verges sah man unzählige trockene und in Vorratskammern verwandelte Agaven. Es war eine Hauptniederlage von Nahrungsmitteln, die ihren Ursprung einem Zusammenströmen sehr vieler Spechte in jener Gegend verdankte. Wahrscheinlich ist es, daß diese Vögel sich während der trockenen Jahreszeit in den mit Agaven dicht bestandenen Stricken zusammensinden, wo für ihre Vedürfnisse im voraus gesorgt ist, und daß sie beim Veginne der Negengüsse sich in den Gbenen zerstreuen, um den Kerbtieren nachzugehen, welche die Natur ihnen dann im Überstusse darbietet."

Über den Inhalt dieser anziehenden Schilderung de Saussures stellt nun W. Marsihall solgende Betrachtungen an: "Sine Reihe von Fragen drängen sich angesichts dieser wunderbaren Scheinung jedem denkenden, die Thatsachen nicht als etwas einsach Segebenes hinnehmenden Menschen von selbst auf. Wie kam der Vogel zu der von vornherein immershin, wie man meinen sollte, über das Aufsassurmögen eines Tieres gehenden Kenntznis der Beschaffenheit der dürren Agavenschäfte? Was veranlaßt ihn, so weit von seinem ursprünglichen Heime sich seine Vinterspeicher anzulegen? Ich will versuchen, auf diese noch nicht gelösten Fragen einige, freilich vielleicht herzlich falsche Antworten zu geben. Daß der Sammelspecht allerorten, wo er vorkommt, die Neigung hat, Borräte aufzuspeichern, sahen wir. Diese Neigung wird ihn in Mexiko, einem der an Sichenarten reichsten Lande der Welt, gewiß nicht verlassen haben. Diese auffallend starke Entwickelung der Sichen hat aber — in der Natur hängt alles in wundervoller Weise zusammen! — auf die Entwickelung der Sichhörnchen derartig zurückgewirft, daß Mexiko eines der mit diesen zierlichen

Magetieren gesegnetsten Gebiete ber Erde genannt werden muß. Mus ber Maffe biefer hauptjächlich auf die Ernährung durch Sicheln angewiesenen Geschöpfe erwuchs aber ben vorforglichen Spechten eine gefährliche und gewiffenlose Mithewerbung, die es mit bem Mein und Dein nichts weniger als genau nahm und ihnen ihre muhfam zusammengelesenen Ediate weaftahl, wo und wie fie nur immer konnte, gerade jo, wie es unfere Gidhorn= den mit den Wintervorräten der Spechtmeisen thun. Das veranlagte die Bögel, denen es bei ihrem Flugvermögen auf eine kleine Reise durchaus nicht ankam, sich in der weiteren Nachbarschaft, die vor dem Besuche der schnoden Diebesbande gesichert erschien, umzusenen, ob fie bort nicht etwa geeignete Plate gur Anlegung ihrer Speicher fanden. Bei biefen Streifereien werden fie auch in jene unwirtlichen Gefilbe am Bizarro geraten fein und zunächst in der Duccapflanze das gefunden haben, was sie suchten. Denn noch wird von ihnen, wie Cauffure berichtet, gelegentlich ber Zwischenraum, ber ab und zu zwischen ber Rinbe ober Sulle Diefer Pflanze und ihrem Stamme auftritt, zu dem angegebenen Zwede benutt, nie thun es aber offenbar ungern, da die Eicheln fich fenken und in die Tiefe des Spaltes gleiten, wo sie ihnen verloren find. Bei den Bersuchen nun, die Sicheln aufzuspalten, wird ein oder der andere Bogel darauf gekommen sein — sie klettern ja an allem Möglichen herum! — sich einmal auftatt in der Ninde der Pucca in dem Blütenschafte der Ugave einen . Sichelbeder' anzulegen. Beim Ginschieben ber Sichel wurde, da diese in den inneren Sohl= raum bineinfiel und verschwand, das Geheinnis entdeckt, und die Bogel, auf die Berwenbung berartiger Räume von Saus aus angewiesen und seit vielen Geschlechtern angepaßt, waren flug genug, sich die schöne Gelegenheit zu nute zu machen, und durch Vererbung ift diese Gewohnheit bei der betreffenden örtlichen Raffe des Sammelspechtes inftinktiv geworden."

Die fleine Untersamilie der Glattnasenspechte übergehend, wenden wir uns der etwa 150 Arten zählenden Untersamilie der Buntspechte (Dendrocopinae) zu, gekennzeichnet durch dentliche Ausprägung des Spechtschnabels.

Die erste Sattung umfaßt die Schwarzspechte (Dryocopus), die größten und frästigsten Arten, ausgezeichnet durch ihre vorherrschende schwarze Färbung und ihr oft zu einer Haube verlängertes Kopfgesieder. Die meisten Arten gehören Amerika an. Hier sind sie durch alle Gürtel verbreitet, während sie in der Alten Welt nur durch ein in Europa vorkommendes Mitglied und einige, aber schon abweichende indische Arten vertreten werden.

Unser Schwarzspecht, Krähen-, Berg- oder Anderspecht, Holz-, Holl-, Hohl- oder Lochfrähe, Holzgüggel, Waldhahn, Tannenhuhn und Tannenroller 2c. (Dryocopus martius, pinetorum und alpinus. Picus martius, Dendrocopus martius und niger. Dryopicus, Dryotomus und Carbonarius martius), ist einfarbig mattschwarz, am Oberfopse aber hochfarminrot, und zwar nimmt diese Farbe beim Männchen den gauzen Oberfopse ein, wogegen sie beim Weihehen sich auf eine Stelle des Hinterfopses beschränkt Das Auge ist matt schweselgelb, der Schnabel perlfarbig, an der Spitze blaß schieserblau, der Fuß bleigrau. Die Jungen unterscheiden sich wenig von den Alten. Die Länge beträgt 47—50, die Breite 72—75, die Schwanzlänge 18 cm.

Europa, soweit es bewalbet ift, und Asien bis zur Nordseite des Himalaja sind die Heimat des Schwarzspechtes. In Deutschland lebt er zur Zeit auf den Alpen und allen Mittelsgebirgen, namentlich dem Böhmerwalde, Niesens, Erzs und Sichtelgebirge, Frankens und



Schwarzspecht.



Thuringer Walde, ber Rhon, bem Barge, Speffart, Taunus, Schwarzwalde fowie ben Bogefen, ebenfo aber auch in allen ausgebehnten Waldungen ber Nordbeutschen Chene. Borgareve bezeichnet die Elbe als westliche Grenze seines Berbreitungsgebietes in Norddentichland; dieje Angabe ift jedoch unrichtig. Ich jelbst habe lebende Junge aus der Um= gegend von Celle und glaubwürdige Nadrichten von dem Vorkommen des Schwarzspechtes im füdlichen Oldenburg, also noch jenseits der Weser erhalten. Thüringen, das der genannte Schriftfteller ausbrudlich in die Grengen seines Forschungsgebietes einschließt, erwähnt er sonderbarerweise nur nebenbei, scheint also vollständig übersehen zu haben, daß die eingehendsten Beobachtungen über die Lebensweife des Schwarzspechtes gerade hier gesammelt worden und die Schwarzspechte noch feineswegs ausgerottet find. Sehen wir von einem fo engen Grenzgebiete ab, fo ergeben fich gang andere Berhältniffe, als bie Angaben Borggreves vermuten laffen. Im Sudweften unferes Baterlandes wie im Often fehlt der Schwarzspecht keiner einzigen größeren Waldung. Um bestimmte Angaben zu machen, will ich erwähnen, daß er, laut Schalow, noch gegenwärtig, wenn auch nur einzeln, fo boch überall in den größeren Waldungen der Mark, auch in nächster Rähe Berlins, laut von Meyerinck in der Leglinger Heide, dem Rheinhardtswalde und in allen Riefernwal= bungen Beftpommerns, laut Bechnel-Loefche im Unhaltischen, befonders in der Umgegend von Zerbst, laut C. von Someyer in den Bäldern Sinterpommerns, laut Wiese in allen geeigneten Waldungen West- und Oftprengens, laut A. von Somener im Görliger Stadtforste, laut Liebe in den großen Waldungen des Altenburger Oftfreises, nach meinen eignen Beobachtungen auch in den herrschaftlichen Forsten des Altenburger Westfreises und unter ähnlichen Umftänden einzeln überall in ganz Thüringen vorkommt. In Holland soll er bis jest noch nicht beobachtet worden sein, in Großbritannien fehlt er bestimmt, und auch im nördlichen Frankreich wird er schwerlich paffende Aufenthaltsorte finden. Dagegen mangelt er dem Süden und Often des lettgenannten Landes ebensowenig wie den drei füblichen halbinfeln Europas. Rach Süben bin wird er allerdings seltener, tritt jedoch auch am Südabhange der Alpen noch überall auf: fo, laut Leffona und Graf Salvadori, vorzugsweise in den von der Schweiz und Tirol nach Italien ausstrahlenden Gebirgszügen. bemgemäß noch hänsig im süblichen Tirol und in der Südschweiz. Sbenso lebt er in den Pyrenaen und auf der Iberijchen Halbinfel wenigstens bis zu der Sierra Guadarrama im Norden Madrids, nicht minder auch in Griechenland, nach Krüper in den hoch gelegenen Gebirgswaldungen am Parnag, Beluchi und Olymp fogar nicht felten. Er bewohnt ferner alle Waldungen des Balkans, die Karpathen und die Transsylvanischen Alven und verbreitet fich von hier aus nach Often hin über gang Rufland, Sibirien und Nordching, wird fogar noch auf der Jusel Sachalin und in Japan gefunden. Nach Norden hin bildet in Europa ber Polarfreis, in Afien der 62. Grad die Grenze feines Wohngebietes; nach Sitden bin erstreckt sich dieselbe schwerlich weiter als im Lorstehenden angegeben. Ob er im Raukasus lebt, vermag ich nicht zu fagen. Die Angabe älterer Bogelkundigen endlich, bag er unter die Bögel Persiens gezählt werden dürfe, scheint nach den Forschungen Blanfords und St.= Johns nicht begründet zu fein.

Der Schwarzspecht verlangt große, zusammenhängende, möglichst wenig vom Menschen bennruhigte Waldungen, in denen mindestens einzelne, genügend starke Hochbäume stehen. Seiner Lieblingsnahrung, der Roßameise, halber zieht er Schwarzholzwälder den Laubwaldungen vor, ohne jedoch in letzteren, insbesondere in Buchenwaldungen, zu sehlen. Je verwilderter der Wald, um so mehr sagt er ihm zu, je geordneter ein Forst, um so unlieber siedelt er sich in ihm an, obgleich auch diese Regel keineswegs ohne Ausnahme ist. Die Hoch-wälder in den Alpen, die regelmäßige Bewirtschaftung wenn auch nicht unmöglich machen, so doch sehr erschweren, und die großen, zusammenhängenden Waldungen Skandinaviens,

Rußlands und Sibiriens, in benen Stürme und Fener größere Verwüstungen aurichten als der Meusch, bilden seine beliebtesten Wohnorte.

Den Menschen und sein Treiben meibet er im Sitden wie im Norden unseres heimatlichen Erbteiles, und deshalb zeigt er sich nur ausnahmsweise in der Nähe der Ortschaften.
Doch erkennt auch er ihm werdenden Schut dankbar an und tritt nach Umständen sogar in
ein überraschend freundliches Verhältnis mit ihm wohlwollenden Menschen. Wie Liebe mir
mitteilt, werden die Schwarzspechte auf Beschl des regierenden Fürsten in dem renßischen Frankenwalde nicht nur geschont, sondern auch insofern gepslegt, als hier und da ältere Bäume, namentlich Ahorne und Tannen, stehen bleiben. "Dort lebte auf dem einsamen Jagdschlosse Jägersruh mitten im prächtigen alten Walde ein Forstläuser, der mit täuschend nachgeahmtem Pfisse die Hohlkrähen herbeizulocken verstand und sie dann auf dem Bretterdache eines Schuppens mit Mehlwürmern, Holzmaden und dergleichen fütterte." Wer den Schwarzspecht kennt, wird ermessen, was diese auffallende Zutraulichkeit zu besagen hat. Derselbe Vogel, der sonst fast überall vor dem Menschen schen entslieht, treibt im Bewußtzsein des ihm gewährten Schutzes in unmittelbarer Nähe bewohnter Gebäude sein Versen.

Mehr als jeber andere leibet der Schwarzspecht an Wohnungsnot. Bäume von solcher Stärke, wie er sie zum Schlasen und Nisten bedarf, sind selten geworden in unseren Tagen, und deshalb ist der Bogel aus vielen Gegenden, in denen er früher keineswegs spärlich auftrat, gänzlich verdannt worden. Noch vor einem Menschenalter brütete er, wie Liebe bemerkt, in den größeren Forsten in der Nähe von Gera; gegenwärtig hat er diese Balzdungen verlassen. Ein einziger hohler Baum vermag ihn an ein bestimmtes Gediet zu sessell, und er wandert aus, wenn dieser eine Baum der Art verfallen ist. Aber er wandert and, wieder ein, wenn die Bäume inzwischen so erstarkt sind, daß er sich eine geeignete Bohnung zimmern kann. In der Nähe Nenthendorfs, meines Gedurtsortes, verschwand der Schwarzspecht aus einem mir von der Knabenzeit an wohlbekannten Balde schon Ende der dreißiger Jahre, und fast 40 Jahre lang wurde, außer der Strichzeit, kein einziger seiner Art dort mehr gesehen. In der ersten Hälfte der siedziger Jahre aber hat er sich zu meiner lebhaften Frende wieder in demselben Walde angesiedelt, in welchem mein Bater seine unübertrossenen Beodachtungen über ihn sammelte: die forstlich gehegten Bäume haben inzwischen Alter erreicht, wie sie es haben müssen, wenn es ihm zwischen ihnen behagen soll.

In allen Walbungen, in welchen der Schwarzspecht brütet, verweilt er jahraus jahrein in demselben eng begrenzten Gebiete: 600 Hektar genügen seinen Ansprüchen vollständig. Innerhalb des von einem Paare behaupteten Wohnkreises duldet dieses kein anderes und vertreibt daraus, nach Spechtesart, auch die eignen Jungen. Sie sind es, die gezwungen wandern, mindestens streichen, und ihnen verdanken wir die Wiederansiedelung derzenigen Valdungen, in welchen die Art ausgerottet worden war. Macht sich ein solches Pärchen von neuem in einem Valde seshaft, so streift es anfänglich ziemlich weit umher, beschränkt sich mit der Zeit jedoch nichr und mehr und läßt sich unter Umständen mit einem Vohnzgebiete von 100—150 Hektar Flächeninhalt genügen.

Das Betragen des Schwarzspechtes, den die Sage mit der zauberkräftigen Springwurzel in Verbindung bringt, hat mein Vater zuerst eingehend beschrieben, und seine Schilderung hat kaum eine wesentliche Vereicherung erfahren. Sie lege ich dem Nachfolgenden zu Grunde.

Unser Schwarzspecht ist ein äußerst munterer, flüchtiger, scheuer, gewandter und starker Bogel. Bald ist er da, bald dort, und so durchstreicht er seinen Bezirk oft in sehr kurzer Zeit. Dies kann man recht deutlich an seinem Geschrei bemerken, das man im Berlause weniger Minuten an sehr verschiedenen Orten hört. Er läst besonders drei Töne vernehmen, zwei im Fluge und einen im Sigen. Die ersteren klingen wie "kirr kirr" und "klüf

flul", der lettere wie "tluh", einfilbig, lang gezogen und fehr durchdringend, oder wie "fliha fliha fliee". Beim Neste ftoft er aber noch andere Laute aus. Sein Flug ift von dem seiner Verwandten sehr verschieden. Er fliegt nicht in dem Grade rudweise oder in aufund absteigender Linie wie andere Spechte, jondern wellenförmig, fast in gerader Richtung vorwarts, wobei er die Flügel fehr weit ausbreitet und ftart ichlagt, fo daß es aussieht, als ob fich die Schwingenspiten biegen, nicht unähnlich dem Sichelhäher. Der Klug ift janfter und icheint nicht jo anzuftrengen wie ber anderer Spechte, beshalb vernimmt man auch nicht ein Schnurren der Flügel wie bei diefen, fondern ein eignes Wuchteln, das, nach Naumann, bei trüber, feuchter Witterung befonders hörbar wird. Obgleich er ungern weit fliegt, legt er doch zuweilen Streden von 2 km und mehr in einem Striche gurud. Brachtvoll ninmt fich ber fliegende Schwarzspecht aus, wenn er sich von der Sohe bes Gebirges aus in eines der tiefen Thaler herabsenkt. Bei diefer Gelegenheit bethätigt er die volle Kraft seines Fluges und unterbricht das sausende Berabstürzen nur dann und wann durch einige leichte Flügelschläge, die mehr dazu bestimmt zu sein scheinen, ihn in wagerechter Richtung von den Wipfeln der Bäume wegzuführen als wiederum auf die Sohe eines der Bogen zu bringen, die auch er beim Fliegen beschreibt. Als meine färntnerischen Freunde mich in die Karawanken geleiteten und wir hoch oben im Gebirge von einem Jagbhäuschen aus die herrliche Landschaft unter uns überblickten, waren es zwei Schwarzspechte, die unter förmlich jauchzenden Rufen auf und nieder flogen und dabei Flugkunfte entfalteten, die ich dem Bogel nimmermehr zugetraut haben wurde. Auf dem Boden hüpft er ziemlich ungeschickt umber; bemungeachtet kommt er nicht selten, hauptsächlich den Umeisenhaufen zu Gefallen, auf ihn berab. Im Klettern und Meißeln ift er der geschickteste unter allen europäischen Spechten. Wenn er flettert, sest er immer beide Ruße zu gleicher Zeit fort, wie alle feine Verwandten. Er hüpft also eigentlich an den Bäumen hinauf und zwar mit großer Rraft, jo daß man es dentlich hört, wenn er die Nagel einschlägt. An Stauden flettert er zwar auch, aber doch feltener, und niemals meißelt er hier wie in den brüchigen Bäumen, in denen er Roßameisen oder die Larven der Riesenwespe wittert. Beim Klettern hält er die Bruft weit vom Baumstamme ab und biegt den Sals nach hinten zurück.

Die großen Roßameisen und ihre Puppen sowie alle Arten von Holzwürmern, also namentlich die Larven der holzzerstörenden Käser, die sich in Nadelbäumen aufhalten, auch die Käser selbst, bilden die Nahrung des Schwarzspechtes. "Ich habe", sagt mein Bater, "mehrere geössnet, deren Magen mit Roßameisen angefüllt waren. Borzüglich aber liebt er die Larven der großen Holzwespe. Ich habe einige untersucht, die nichts als diese Larven und ihre noch unverdauten harten Köpse im Magen hatten. Auch habe ich Mehlwürmer, desgleichen den schädlichen Borkens und Fichtenkäser, die rote Ameise nebst ihren Puppen in unglaublicher Menge in ihrem Magen gefunden." Den Baschtren soll der Schwarzspecht unangenehm werden, weil er gleich ihnen den wilden Bienen nachstrebt und Höhlungen, die diese bevölkern, durch seine Arbeiten zerstört. Bechste in behauptet, daß er auch Nadelsholzsamen, Nüsse und Beeren fresse; spätere Beobachter haben diese Angabe jedoch nicht bestätigt. Um zu den Larven oder Holzwespen und zu den Holzkäfern zu gelangen, meißelt er große Stücke aus den Bäumen und Stöcken heraus, wogezen er sich der Ameisen ganz nach Art der Ameisensechtigt, indem er sie an seine kleberige Zunge anleimt.

Die Paarungszeit fällt, je nachdem die Witterung günstig ober ungünstig ist, in die erste oder zweite Hälfte des März. "Das Männchen", so fährt mein Bater fort, "fliegt dann dem Weibchen mit lautem Geschrei Biertelstunden weit nach, und wenn es dieses betreten hat oder des Nachsliegens müde ist, setzt es sich an einen oben dürren Baum und fängt an zu schnurren. Er wählt an einem solchen Baume diesenige Stelle, an welcher das Poschen recht schallt, setz sich daran, stemmt den Schwanz auf und klopft so schnell mit dem

Schnabel an den Banm, daß es in einem fort wie "errrr" flingt und die schnelle Bewegung seines roten Kopses fast aussieht, als wenn man mit einem Span, an dem vorn eine glühende Kohle ist, schnell hin und her fährt. Bei diesem Schnurren ist der Schwarzspecht weit weniger schen als außerdem, und ich habe mich mehrmals unter den Baum geschlichen, auf dem er dieses Geräusch hervorbrachte, um ihn ganz genau zu beobachten. Das Weidchen kommt auf das Schnurren, das ich selbst eine Viertelstunde weit gehört habe, herbei, antwortet auch zuweilen durch "klüf klüf klüf". Das Männchen schnurrt noch, wenn das Weidchen schon brütet."

Anfang April treffen die Schwarzspechte Anstalten zum Bane ihres Nestes. "Sie legen es in einem kernfaulen Baume an, da, wo sich ein Aftloch oder abgebrochener, inwendig morscher Ast besinder. Hie besindet das Weibchen seine Arbeit an. Es öffnet oder erweitert zuerst den Singang von außen, bis dieser zum Sin- und Auskriechen geräumig genug ist. Alsdann wird das Aushöhlen des inneren Baumes begonnen und zwar mit besonderer Geschicklichkeit und Emsigkeit. Dieses Aushöhlen hält um deswillen sehr schwer, weil der Schwarzspecht bei seinen Schlägen nicht gehörigen Raum hat. Ich habe ihn hierbei sehr ost beobachtet. Er hat manchmal so wenig Plat, daß er nur 2 cm weit ausholen kann. Dann klingen die Schläge dumpf, und die Späne, die er herauswirft, sind sehr klein. Hat er aber inwendig erst etwas Raum gewonnen, dann arbeitet er viel größere Späne ab. Bei einer etwas morschen Kieser, in welcher ein Schwarzspecht sein Mest aulegte, waren die größten Späne, die er herausarbeitete, 15 cm lang und 3 cm breit, nicht aber 30 cm lang und 2 cm breit, wie Bechstein sagt. Es gehört schon eine ungeheuere Krast dazu, um jene Späne abzuspalten: wie groß und stark müßte der Schwarzspecht sein, wenn er solche Späne herausarbeiten wollte!

"Das Weibchen arbeitet nur in den Vormittagsstunden an dem Neste; nachmittags geht es seiner Nahrung nach. Ist endlich nach vieler Mühe und 10—14tägiger Arbeit die Höhlung inwendig fertig, so hat sie, von der Unterseite des Singanges gemessen, gegen 40 cm Tiese und 15 cm im Durchmesser, bisweilen einige Centimeter mehr, bisweilen weniger. Inwendig ist sie so glatt gearbeitet, daß nirgends ein Span vorsteht. Der Voden bildet einen Abschnitt von einer Augel, keine Halbstugel, und ist mit seinen Holzspänen bedeckt. Auf diesen liegen dann, regelmäßig um die Mitte des April, 3—4, seltener 5 und noch seltener 6 verhältnismäßig kleine Sier. Sie sind 36—40 mm lang und 30—32 mm breit, sehr länglich, oben start zugerundet, in der Witte bauchig, unten stumpsspitig, sehr glatts

schalig, inwendig rein weiß und auswendig schon glanzendweiß wie Emaille.

"Kann der Schwarzspecht sein Nest hoch anlegen, so thut er es gern. Ich habe es 15—25, einmal auch nur 7 m hoch gesehen. Alle, welche ich fand, waren in glattstämmizgen Buchen und Kiefern, nie in anderen Bäumen angelegt. Ein solches Nest wird mehrere Jahre gebraucht, wenn man auch die Brut zerstört, ja selbst eines von den Alten schießt. Es wird aber jedesmal etwas ausgebessert, das heißt der Kot der Jungen wird herauszgeworsen, und einige Späne werden wieder abgearbeitet. Es macht dem Schwarzspechte zu viele Mühe, ein neues Nest zurecht zu meißeln; auch sindet er zu wenig passende Bäume, als daß er alle Jahre seine Gier in einen anderen Baum legen sollte. Ein frisches Nest tann man schon von weitem an den drei Geviertmeter weit verbreiteten Spänen erkennen. Mit ihnen ist der Boden dicht bestreut, und selbst beim erneuerten liegen einige Späne unzten. Dies gilt von allen Spechten. Wer also ihre Nester suchen will, braucht sich nur auf dem Boden nach diesen Spänen umzusehen. Bechstein rät, da, wo man im März ein Bärzchen start schreien höre, in dem hohlen Baume nachzusuchen, und sagt, man würde dann das Nest gewiß bald sinden. Es dürfte dies aber ost sehr fruchtlos sein; denn ich habe die Spechte bei der Paarung eine halbe Wegitunde weit von ihrem Reste schreien hören, und

nie eher ein Nest gesunden, als dis ich auf die Späne unter dem Baume ausmerksam geworden war." B. von Tschussi, der den Schwarzspecht in Niederösterreich beobachtete, bestätigt im wesentlichen diese Mitteilungen, bemerkt jedoch, daß er auch Nester in Höhe von kaum 2 m über dem Boden gesunden habe und 4-5 m als die regelmäßige Höhe ausehen müsse. Da der genannte Beobachter mehrere Bäume kennen lernte, in denen sich fünf und mehr Nistlöcher besanden, gelangte er zu dem schwerlich richtigen Schlusse, daß der Schwarzspecht in den Brutbaum fast in jedem Frühjahre ein neues Loch meißele. Ich meinerseits will ergänzend bemerken, daß Buchen und Kiesern überall in Deutschland zwar die bevorzugten, aber doch nicht die einzigen Nistbäume sind, die der Schwarzspecht erwählt. So fand von Meyerinck auch ein Nest in einer Siche, und Dybowski erwähnt, daß der Vogel in Sibirien in Lärchenbäumen niste. Das Flugloch ist für den großen Specht auffallend eng, so daß man schwer begreift, wie er einz und ausstliegen kann, ohne sein Gesieder zu beschädigen.

Das Männchen löft das Weibchen regelmäßig im Brüten ab, die Zeit aber, in welcher dies geschicht, ift nicht genau bestimmt. Mein Later hat um 8 Uhr morgens das Männden und um 9 Uhr noch das Weibchen angetroffen. Gewiß ist nur, daß das Männchen in den Mittags- und Nachmittagsstunden, das Weibchen aber während ber ganzen Racht und in den Morgen- und Abendstunden auf den Giern oder Jungen figt. Wie außerordent= lich eifrig letteres brütet, geht aus einer beachtenswerten Mitteilung von Tichufis hervor. Bor einigen Sahren follte in den Waldungen Niederöfterreichs eine alte Buche gefällt werden, in welcher ein Schwarzspecht auf Giern faß. Die Holzhauer vermochten ihn trot starfen Klopfens nicht heraus zu treiben; erft als der Baum fiel, flog er unverlet heraus." Daß man den Bogel auf den Giern ergreifen kann, ift eine ziemlich bekannte Thatsache. Raubt man ihm das erste Gelege, so brütet er doch wieder in demfelben Neste, vorausgesett, daß man den Gingang nicht erweiterte, und man fann, wie Pägler erfuhr, schon nach 14 Tagen wieder Gier in berfelben Höhlung finden. Die eben ausgekrochenen Jungen sehen höchst unförmlich aus. Sie sind nur auf bem Oberkörper und zwar gang sparfam mit schwarzgrauen Dannen bekleidet, ihr Kopf erscheint sehr groß und ihr Schnabel unverhältnismäßig did. "Jagt man das sie erwärmende alte Männchen oder Weibchen von ihnen, fo geben fie einen gang eignen, schwirrenden Ton von fich, ber mit keinem anderen Bogellaute Ahnlichkeit hat und nicht genau beschrieben werden kann. Sind sie etwas größer, so hört man dieses Schwirren nicht mehr von ihnen." Die Alten gebarben fich fehr beforgt, wenn man der Brut naht, und stoßen eigentümlich klagende Tone aus. Sie find, wie fast alle Bögel, in der Nähe des Nestes weit weniger schen als sonst und setzen der Brut zuliebe ihre eigne Sicherheit aus ben Augen, was fie zu anderen Zeiten niemals thun. Die Jungen werden, nach meines Laters Beobachtungen, mit den Buppen der Roß- und braunroten Umeise von beiden Eltern und zwar aus dem Kropfe gefüttert. "Ich habe alte, beim Reste geichoffene Schwarzspechte untersucht, die den ganzen Schlund bis in den Schnabel voll folder Ameisenpuppen hatten. Stört man die Jungen nicht, fo bleiben fie im Reste, bis sie völlig fliegen fonnen, klettern aber innen an den Banden der Sohle auf und nieder und guden oft mit dem Ropfe zum Neftloche heraus. Das Weibchen übernachtet mit ihnen, das Männchen in der vorjährigen Bruthöhle."

Bei geeigneter Pflege gelingt es, jung aus dem Neste genommene Schwarzspechte längere Zeit am Leben zu erhalten und dis zu einem gewissen Grade zu zähmen. Ich erhielt einst drei dieser immer seltener werdenden Bögel, die schon kast ausgesiedert hatten. Der eine von ihnen starb kurz nach seiner Ankunft, noch ehe er gelernt hatte, selbständig zu fressen; die beiden anderen wurden anfänglich gestopst, gingen aber dann selbst an das Tutter. Im sie zu gewöhnen, wurden ihnen Ameisenpuppen auf ein dünnes Drahtnetz gestegt, das die Decke ihres einstweiligen Käsigs bildete. Sie lernten bald, diese Puppen

anzuspießen, und man konnte dabei die wunderbare Beweglichkeit ihrer Zunge genau beobachten. Wenn sie eine Stelle von Nahrung gesänbert hatten, tasteten sie mit diesem überaus biegkamen Werkzeuge nach allen Seiten hin auf dem Drahtnetze umher und bewegten dabei die Zunge so rasch und in so mannigkachen Windungen, daß man unwillkürlich an die Arümmungen eines beweglichen Wurmes erinnert wurde. Hatten sie eine Ameisenpuppe entdeckt, so krümmten sie die Zunge, richteten die Spitze gegen die Puppe, streckten die Zunge aus und hatten regelmäßig die Beute fest angespießt.

Nachbem meine Gefangenen ordentlich fressen gelernt hatten, wurden sie in einen großen, eigens für Epechte hergerichteten Räfig gebracht. In diefem befanden fich bereits Gold- und Buntspechte, und ich war ihrethalben nicht gang ohne Sorgen. Die Schwarzspechte zeigten fich jedoch höchst verträglich. Sie suchten feine Freundschaft mit ihren Verwandten anzufnüpfen, mishandelten oder beläftigten fie aber auch nicht, fondern betrachteten fie höchstens gleichgültig. Jeber ber Bögel ging seinen eignen Weg und schien fich um ben anderen nicht zu kummern. Der einzige Abergriff, den die Schwarzspechte fich erlaubten, bestand darin, daß sie den Schlafkaften, den die Goldspechte bis dahin unbestritten innegehabt hatten, in ihren Besitz nahmen und fortan behaupteten. Der Gingang zu diesem Kasten war für sie zu eng; dies aber verursachte ihnen durchaus keinen Kummer; denn sie arbeiteten sich binnen wenigen Tagen die Höhlung fo zurecht, daß sie eben für sie passend war. Gegen Abend schlüpften sie regelmäßig in das Innere, wie es vorher der Goldspecht gethan, und jeder von ihnen hing sich an einer der fenfrechten Wände des Raftens jum Schlafen auf. 3ch hatte früher beobachtet, daß die Spechte niemals in anderer Stellung ichlafen, und des halb die Wände des Kastens mit Borke benageln laffen; fomit waren sie ihnen gang beguem, und sie schienen dies auch dankbar anzuerkennen; denn während sie im übrigen alles Solzwerk zerstörten, die an die Außenwände des Räfigs angenagelte Borke rücksichtslos abschälten, fortwährend an den ihnen zur Unterhaltung gegebenen Weidenstämmen hämmerten und felbst das Balkenwerk des Räfigs bearbeiteten, fo daß es geschützt werden mußte, ließen fie das Junere ihres Schlafraumes unversehrt.

Im Anfange ihrer Gefangenschaft waren sie still; gegen den Herbst hin aber vernahm man sehr oft ihre wohlklingende, weit schallende Stimme. Leider entsprach der Käsig doch nicht allen Ansorderungen. Er lag nicht geschützt genug, und so waren die Bögel dem Zuge zu sehr ausgesetzt. Sie erkälteten sich, bekannen Krämpse, sielen vom Stamme herad zum Boden, lagen minutenlang starr und regungslos unten und verschieden endlich unter derartigen Ansällen. Der zuletzt verendende war 7 Monate in der Gesangenschaft gewesen.

Größer als der Schwarzspecht ist der Herrenspecht oder Elfenbeinschnabel der Nordamerikaner (Dryocopus principalis, Picus principalis, Campephilus, Dendroscopus, Dryotomus und Megapicus principalis, Picus und Campephilus bairdi); seine Länge beträgt 55, die Breite 80, die Fittichlänge 28, die Schwanzlänge 19 cm. Das Gesieder ist glänzend schwarz, einige Federchen über den Nasenlöchern und ein schmaler Streisen, der auf der Backenmitte beginnt und, sich merklich verbreiternd, an den Hassund Schulterseiten herabzieht sowie die hintersten Hand= und Armschwingen dagegen sind weiß, die Schläse und die spikige, lange Hinterstandptshaube nebst Nacken brennend scharztachrot. Die Iris hat gelbe, der Schnabel hornweiße, der Fuß dunkel bleigraue Färdung. Das Weibchen unterscheidet sich durch die schwarze Hande vom Männchen. Das Verbreiztungsgediet des Herrenspechtes beschräntt sich auf die südlichen Vereinigten Staaten und die Insel Cuba. Der hier lebende Herrenspecht wird unter dem Namen Picus bairdi von einzelnen Vogelkundigen von dem nordamerikanischen getrennt, scheint jedoch artlich nicht versichteden zu sein. In Nordamerika bewohnt der Vogel Nord= und Südcarolina, Georgia,

das nördliche Florida, Alabama, Louisiana und Mississippi, ebenso auch die Waldungen am Arkansasslusse und das östliche Texas, auf Cuba, laut Gundlach, den Süden, Westen und Osten, insbesondere die großen Waldungen; hier wie dort aber wird der Vogel von Jahr Jahr seltener, weil ihn ebensowohl das Lichten der Wälder wie die ungerechtsertigte Verzsolgung, die er von den Jägern erseidet, verdrängen.



Berreufpedt (Dryocopus principalis). 1/3 naturt. Broge.

Dank ben Forschungen amerikanischer Vogelkundigen, insbesondere Andubons, sind wir über das Freileben, dank Wilson auch über das Gesangenleben des Herrenspechtes trefflich unterrichtet. "Ich habe mir immer eingebildet", sagt der erstgenannte, "daß in dem Gesieder des prachtvollen Elsenbeinschnabels etwas ist, was an Stil und Farbengebung van Dycks erinnert. Das dunkle Schwarz des Leibes, der große und wohl umschriebene weiße Flecken auf den Flügeln und dem Nacken, der elsenbeinerne Schnabel, das reiche

Karminrot der Hose und das glänzende Gelb des Anges hat mir stets eine oder die andere jener fühnen und großartigen Schöpfungen des Pinfels dieses unnachahmlichen Künstlers vor mein geistiges Auge zurückgeführt, und meine Ansicht hat sich so tief in mir befestigt, daß ich stets, so ost ich einen Elsenbeinschnabel von einem Baume zum anderen fliegen sah, zu mir sagte: . Dort geht ein van Dyck.

"Bohl möchte ich wünschen, daß ich fähig wäre, die bevorzugten Aufenthaltsorte bes Elfenbeinschnabels zu beschreiben. Ich wollte, daß ich zu schildern vermöchte die Ausdehmung jener tiefen Morafte, überschattet von Millionen riefenhafter, buntler Eppreffen, die ihre starren, moosbedeckten Zweige ausstrecken, als ob sie den sich Nahenden mahnen wollten, ftill zu halten und im voraus die Schwierigkeiten zu bedenken, die er zu überwinden haben wird, wenn er tiefer in die meift unnahbaren Beimlichkeiten eindringt jener Sümpfe, die sich meilenweit vor ihm ausdehnen, in welchen der Wea unterbrochen wird durch vorgeftredte riefige Zweige, burch niedergebrochene Baumftämme und Taufende von fletternden und sich verschlingenden Pflanzen der verschiedensten Urt; ich wollte, daß ich verständlich machen könnte die Natur dieses gefährlichen Grundes: feine sumpfige und schlammige Beichaffenheit, die Schönheit bes verräterischen Teppichs, der aus den reichsten Moofen, Schwert= und Wasserlilien zusammengewebt ift, aber, sobald er den Druck des Fußes erleidet, nach dem Leben des Abenteurers verlangt, und die hier und da sich findenden Lichtungen, die ge= wöhnlich von einem See bunkeln, schlammigen Wassers ausgefüllt sind; ich wollte, daß ich Worte fande, meinen Lefern einen Begriff ju geben von der schwülen, verpesteten Luft, die, zumal in unseren Hundstagen, ben Eindringling fast zu erstiden droht: aber jeder Versuch, bas Bild biefer großartigen und entsetlichen Morafte ju zeichnen, ift ein verfehlter; nur eigne Anschauung vermag fie kennen zu lernen. Und ich will zurückkehren zur Beschreibung bes berühmten Spechtes mit dem elfenbeinernen Schnabel.

"Der Flug biejes Bogels ist äußerst anmutig, obgleich er selten mehr als auf wenige hundert Meter ausgedehnt wird, es fei benn, daß der Berrenfrecht einen breiten Flug gu überfliegen habe. Dann ftreicht er in tiefen Wellenlinien dahin, indem er die Schwingen bald voll außbreitet, bald wieder flatternd bewegt, um sich von neuem weiter zu treiben. Der Übergang von einem Baume zum anderen, felbst wenn die Entfernung mehrere hundert Weter betragen follte, wird vermöge eines einzigen Schwunges ausgeführt, mährend beffen ber von ber höchsten Spite herabkommende Bogel eine zierliche Bogenlinie beschreibt. In biefem Angenblicke entfaltet er die volle Schönheit seines Gefieders und erfüllt jeden Beichauer mit Vergnügen. Niemals ftößt er einen Lant aus, folange er fliegt, es fei benn, daß die Zeit feine Liebe gefommen; fobald er fich aber an den Unterteil des Stammes an= gehängt hat, und mährend er zu den oberen Teilen emporfteigt, vernimmt man feine bemerkenswerte, flare, laute und angenehme Stimme und zwar auf beträchtliche Entfernung, ungefähr eine halbe englische Meile weit. Diefe Stimme ober ber Lockton, ber burch bie Silbe ,pat' ansgedrückt werben fann, wird gewöhnlich dreimal wiederholt; aber ber Bogel läßt fie jo oft vernehmen, daß man fagen tann, er ichreit mahrend bes gangen Tages und nur wenige Minuten nicht. Leiber begünftigt folde Eigenheit feine Berfolgung ungemein, und zu diefer gibt die irrige Meinung, daß er ein Zerftorer des Waldes fei, nur zu viel Beranlaffung. Dazu fommt, daß feine ichonen Saubenfedern einen beliebten Kriegeschmud ber Indianer bilden, und daß er beshalb auch von den Rothäuten eifrig verfolgt wird. Die Reisenden aller Bolter find erpicht auf diesen Schmuck und faufen von ben Jägern zur Er= innerung die Röpfe des prächtigen Bogels. Ich traf Sänptlinge der Indianer, deren ganzer Gürtel bicht mit ben Schnäbeln und Sauben bes Elfenbeinschnabels bebedt war.

"Bie andere seiner Familie, lebt auch dieser Specht gewöhnlich paarweise, und mahricheinlich währt seine Ghe die ganze Lebenszeit. Man sieht beide Gatten stets zusammen. Das Weibehen erfennt man baran, daß es schreilustiger und vorsichtiger als bas Männchen ift. Die Fortpflanzung beginnt früher als bei anderen Spechten, ichon im Marz. Das Neft wird, wie ich glaube, immer in dem Stamme eines lebenden Baumes angelegt, am liebften in einer Ciche, regelmäßig in bedeutender Sohe. Die Bögel find fehr vorsichtig in der Bahl des Baumes und des Anlagepunktes der Söhle, weil sie Zurückgezogenheit lieben und ihre Refter vor dem Regen geschützt wiffen wollen. Deshalb ift der Gingang gewöhnlich unmit: telbar unter ber Berbindungsftelle eines ftarfen Aftes in ben Stamm gemeißelt, Die Boh= lung, je nach den Umständen, mehr oder weniger tief, manchmal bloß 25 cm, zuweilen aber über 1 m tief. Der Durchmesser der Resthöhle, die ich untersuchte, betrug etwa 15 cm; das Gingangsloch ift jedoch nie größer, als daß der Bogel gerade einschlüpfen fann. Beide Gatten bes Laares arbeiten an der Hushöhlung und lofen fich wechselseitig ab. Während ber eine meißelt, wartet ber andere außen und feuert ihn an. Ich habe mich an Bäume herangeschlichen, mahrend die Spechte gerade mit dem Baue ihres Restes beschäftigt waren, und wenn ich mein Ohr gegen die Ninde legte, konnte ich deutlich jeden Schlag, den fie ausführten, vernehmen. Zweimal habe ich beobachtet, daß die Elfenbeinschnäbel, nachdem fie mich am Fuße des Baumes geschen hatten, das Nest verließen. In Kentucky und Inbiana brüten fie felten mehr als einmal im Sahre, in ben füblichen Staaten zweimal. Das erste Gelege besteht gewöhnlich aus 6 Giern von rein weißer Karbung, die auf einige Spane am Grunde der Söhle gelegt werden. Die Jungen sieht man schon 14 Tage vor ihrem Ausfliegen jum Gingangeloche berausschauen. Ihr Jugendkleid ahnelt bem bes Weibchens, boch fehlt ihnen noch die Holle; diese aber wächst rasch beran, und gegen den Berbst hin glei= den fie ihrer Mutter schon fehr. Die Männchen erhalten die Schönheit ihres Gefieders erft im nächsten Frühjahre.

"Die Nahrung besteht hauptsächlich in Käfern, Larven und großen Würmern; sobald aber die Beeren in den Wäldern reisen, frißt der Bogel gierig von diesen. Ich habe gesiehen, daß er sich in derselben Stellung wie unsere Meisen mit den Nägeln an die Weinereben hängt. Auch Persümmonpslaumen sucht er sich zusammen, wenn diese Frucht gereist ist; niemals aber geht er Korn oder Gartenfrüchte an, obgleich man ihn zuweilen auf den in den Getreideseldern siehenden Bäumen arbeiten sieht. Seine Kraft ist so groß, daß er Ninzbenstücken von 15—18 cm Länge mit einem einzigen Schlage des mächtigen Schnabels abspalten kann, und wenn er einmal bei einem dürren Baume begonnen hat, schält er oft die Kinde auf 6—10 m Fläche in wenigen Stunden ab.

"Wenn er verwundet wird und zum Boden fällt, sucht er so schnell wie möglich einen nahestehenden Baum zu erreichen und steigt an ihm mit der größten Schnelligkeit bis zu den Wipfelzweigen empor, duckt sich nieder und versteckt sich hier. Während er aussteigt, bewegt er sich in Schraubenlinien rund um den Baum und stößt fast bei jedem Sprunge sein "Pät pät pät" aus, schweigt aber, sobald er einen sicheren Platz erreicht. Töblich verwundet, krallt er sich oft so sest in die Rinde, daß er noch mehrere Stunden nach seinem Tode hängen bleibt. Wenn man ihn mit der Hand sand saßt, so lange er noch lebt, verwundet er hestig mit dem Schnabel und den Krallen, stößt aber dabei traurige und klägliche Schreie aus."

Wilson versuchte einen Elfenbeinschnabel in Gesangenschaft zu halten, fand aber, daß dies seine Schwierigkeiten hat. Der in Nede stehende Specht war ein alter Vogel, der erst verwundet und dann ergriffen wurde. Er schrie in der bereits angegebenen Weise wie ein tleines Kind und erschreckte dadurch Wilsons Pferd so, daß es seinen Neiter in Lebenszgefahr brachte. Als dieser mit seinem schreienden Vogel durch die Straßen von Wilmington ritt, rannten alle Weiber ängstlich an Thür und Fenster, um sich über den entsehlichen Lärm zu unterrichten, und vor dem Virtshause mußte unser Forscher ein wahres Kreuzseuer von

Fragen aushalten. Schließlich brachte er den Elsenbeinschnabel auf seinem Zimmer unter und verließ dieses, um für sein Noß Sorge zu tragen. Als er nach etwa einer Stunde zurückschrte, fand er, daß der gewaltige Vogel sich beinahe schon befreit hatte. Er war an der Verkleidung des Fensters emporgeklettert und hatte die Zimmerwände sast durchbrochen. Da Wilson ihn zeichnen wollte, verzieh er ihm den Fluchtversuch und band ihn, um einen serneren zu verhüten, mit einer Kette an das dicke Vein eines Mahagonitisches. Hieraus verließ er das Zimmer abermals, um für seinen Pflegling Futter zu suchen. Veim Zurückstommen vernahm er schon auf der Treppe, daß der Specht wieder arbeitete, und als er in das Zimmer trat, sah er zu seinem Entsehen den Tisch austatt auf vier, nur noch auf drei Beinen stehen. Vährend er zeichnete, brachte ihm der unwillige Vogel mehrere Bunden bei und bekundete überhaupt einen so edeln und freiheitsliebenden Sinn, daß der Forscher mehr als einmal daran dachte, ihn in seine Välder zurückzubringen. Das ihm dargereichte Futter verschmähte er gänzlich, und so erlag er schon am dritten Tage den Leiden der Gesangenschaft.

Eine eigentümliche Spechtgattung der nordischen Reiche umfaßt die Dreizehenspechte (Picoides), Buntspechte mit dreizehigen Füßen, deren beide Vorderzehen fast gleich lang und etwas fürzer als die einzige Hinterzehe sind.

Der beutsche Vertreter biefer Gattung ift ber Dreizehenspecht, breizehiger, brei= fingeriger ober ichediger Buntipecht, Baumhader, Baumpider ober Gelbkopf (Picoides tridactylus, variegatus, europaeus, alpinus, montanus und crissoleucus, Apternus tridactylus, kamtschatkensis, longirostris, montanus und septentrionalis. Picus tridactylus, hirsutus, crissoleucus und leucopygus, Tridactylia hirsuta und kamtschatkensis, Dendrocopus tridactylus). Der Bogel, ber unserem Buntspechte an Größe ungefähr gleichkommt, ist zwar nicht so lebhaft, aber fast ebenso bunt wie diefer gezeichnet. Die Federchen, welche die Nase überbecken, sind weiß, an der Spite schwarz, die bes Vorderfopfes weiß, durch ichwarze Schaftstriche gezeichnet, die des Scheitels lebhaft Bitrongelb. Der Hinterfopf, ein über das Auge, die Ohrgegend und an den Halsseiten herab verlaufender breiter Streifen, der oberfeits von einem schmalen, unterseits von einem breiten weißen begrenzt wird, und ebenso ein unter bem letteren stehender, an der Wurzel des Unterschnabels beginnender und von hier zum Sinterhalje verlaufender, teilweise nur aus Schaftstrichen gebilbeter Streifen find schwarz, Rinn, Rehle und Mitte ber Unterseite weiß, Kropf= und Bruftseitenfebern mit schwarzen Schaftfleden, Banch, Schenkelseiten, Ufter und untere Schwangbediedern mit schwarzen Querbinden, die Oberteile einschließlich der Alugel bis auf einen breiten weißen Längsftreifen, der fich von dem weißen ginterhalfe bis zu den oberen Schwanzdecken herabzicht, schwarz, die Flügel wie die Schulterfebern durch weiße Längsfleden geziert, die Sanbidwingen außen mit fünf, die Urmidwingen mit drei weißen Querfleden und an der Innenfahne mit großen weißen Randfleden ausgestattet, fo daß fich bei zusammengelegten Flügeln fechs ichmale weiße Querbinden darstellen, die äußerften beiben Edymanzsedern endlich mit zwei weißen Querbinden und weißer Spige, die britte mit nur einer Querbinde geschmudt. Das Ange ift weiß, ber Schnabel bleiblau, an ber Spite fdmarg, ber Tuß bleifarben. Beim Beiben ift ber Scheitel nicht gelb, fondern wie ber Vorderfopf weiß und schwarz längs gestrichelt.

Das Verbreitungsgebiet des Dreizehenspechtes verdient insofern besondere Beachtung, als es sich in Mittels und Südeuropa ausschließlich auf das Hochgebirge und die höchsten Mittelgebirge beschränkt, dagegen über den ganzen Norden unseres Erdteiles und ebenfo über Mittelasien bis Kamtschafta und Sachalin, nach Norden hin bis zur Holzgrenze und

nach Süben hin bis zum Tien-schangebirge ausdehnt. Als echter Gebirgsvogel steigt er nur da in die Niederung oder Ebene hinab, wo letztere das Gepräge des Hochgebirges angenommen hat, wie dies in den hoch nordischen Waldungen, in denen die Tundra bereits zur Geltung gelangt, der Fall ist. Innerhalb der Grenzen Deutschlands ist er als Brutvogel nur in den Bayrischen Alpen nachgewiesen worden; verschiedene Beobachtungen lassen es sedoch als deutschar erscheinen, daß er im Schlesischen Mittelgebirge wie auf dem Böhmerwalde bisweilen oder sehr vereinzelt hauft und brütet. Ein Nest hat freilich noch keiner der



Dreigehenspecht (Picoides tridactylus). 12 natürl. Größe.

Beobachter gefunden, die ihn als Bewohner unserer Mittelgebirge aufführen. Mit Bestimmtheit dagegen lebt der Dreizehenspecht jahraus jahrein in den Alpen, von den Seealpen an
bis zu ihren östlichsten Ausläusern, in den Karpathen, woselbst er laut Graf Wodzicki
ebenso wie in Kantschatka der häusigste aller Spechte ist, in den Transsylvanischen Alpen,
auf dem Kaukasus und dem ganzen Gebirgszuge Skandinaviens, vom füdlichsten Ende des
Landes an dis zum 70. Grade nördlicher Breite, ebenso in Nordrußland, selbstverständlich
auch auf dem Ural und allen Gebirgen sowie in den bereits bezeichneten Waldungen Nordund Mittelasiens innerhalb der angegebenen Grenzen. Wirklich häusig scheint er nirgends
zu sein, jedes Pärchen vielmehr ein weit ausgedehntes Gebiet zu bewohnen; jedoch ist hierbei zu bemerken, daß die Waldungen, die er sich ertiest, genaue Durchsorschung im höchsten
Grade erschweren. In unseren Alpen hält er sich ausschließlich an den Nadelwald im
Norden scheint er wenigstens den Virkenwald ebenso gern zu bewohnen. Wenn ein Waldsbrand weite Flächen des Nadelwaldes vernichtet und den holzzerstörenden Kerbtieren freien

Boben geschäffen hat, findet auch er hier sich ein, um eine so günstige Gelegenheit zu benutzen, und es kann geschehen, daß der Beobachter eine unerwartete Menge der Spechte antrisst. Für gewöhnlich aber sagen ihm im Norden die Virkenwaldungen vielleicht am meisten zu, möglicherweise schon aus dem Grunde, weil sein Gesieder die Färbung uralter, vermorschter, nordischer Virkenstämme getreulich widerspiegelt. Nach beendigter Brutzeit streist auch er im Lande umher, gern in Gesellschaft von Drosseln, mit denen er nicht selten in Dohnenstiegen gesangen wird, und bei dieser Gelegenheit überschreitet er dann und wann wohl auch einmal die Grenzen seines gewöhnlichen Bohngebietes und kommt nun in Deutschland selbst in solchen Gegenden vor, die ihm in keiner Weise behaglich erscheinen können. So wurde er, laut Naumann, einmal zufällig im Anhaltischen von einer Eiche herabgeschossen, so auch wiederholt in den Vorbergen der Bayrischen Alpen erlegt. Vielleicht streist er, unsbeachtet von Kundigen, viel öster durch unser Baterland, als wir auf Grund unserer disseherigen Verduchungen vernuten dürsen.

In seinem Wesen und Gebaren hat der Dreizehenspecht die größte Ühnlichkeit mit dem Buntspechte; ich wenigstens habe an benjenigen, welche ich in Lappland und Sibirien beobachtete, keinen Unterschied mahrnehmen können. Er ist ebenso munter, ebenso gewandt, ted, raftlos, hat einen ähnlichen Flug und eine ähnliche, nach Angabe Girtanners nur merklich tiefere Stimme, trommelt in gleicher Weise, ist ebenso sutterneidisch und kommt da= ber auch auf nachgeahmtes Klopfen regelmäßig berbei, furz, ähnelt bem Buntspechte in allen Stüden. Die Nahrung besteht wie bei letterem aus Kerbtieren und Pflanzenftoffen. In den Alpenwäldern scheint er, laut Girtanner, hauptsächlich die Gier und Larven des Fichten= fpinners und außerdem noch andere Kerbtiere zu erjagen, vielleicht zum Teile wohl auch pflanzliche Nahrung, möglicherweise Zirbelnuffe zu genießen; in den Waldungen der Mittel= gebirge wird er mit dem Buntspechte dieselbe Rahrung teilen; in denen des Nordens fieht man ihn Kerfe aller Urt von den Bäumen ablefen, ihnen zu Gefallen Rindenstücke weg und tiefe Löcher in das morsche Holz meißeln. Collet untersuchte den Mageninhalt dreier biefer Spechte und fand, daß er aus Larven von Fliegen und Gallmucken und folden bes großen Holzbockfafers, eines ber ärgften Waldzerftorer, jowie weniger anderer Kerbtiere, namentlich Schmetterlingen, bestand. Im Gerbste wird er unzweifelhaft auch Pflanzenstoffe, insbesondere Beeren, freffen, weil es fich foust nicht ertlären ließe, daß man ihn in Dohnenstiegen fängt. Über das Brutgeschäft liegen noch wenige und dürftige Nachrichten vor. Nach Graf Wodzicki ist er in der Zeit des Nistens sehr vorsichtig, zimmert fich an 20-30 Löcher, fitt bei Nacht bald in diesem, bald in jenem und baut sein Nest doch noch in einem anderen. Deshalb entdedt man feine Bruthöhle gewöhnlich erft, wenn er die Jungen agt. Gine Nift= höhlung, die Girtanner untersuchte, befand sich in einer hohen, frankelnden Tanne eines etwa 1600 m über dem Meere gelegenen Hochwaldes von Granbunden, jedoch in jo beden= tender Sohe, daß der Baum gefällt werden mußte, um die Jungen zu erreichen. Solche Höhlen werden von dem Bogel felbst ausgemeißelt und unterscheiden sich nicht von der unseres Buntspechtes. Die 4-5 Gier, beren größter Durchmeffer 24-26 und beren kleinerer 18 bis 19 mm beträgt, sind glänzend weiß, werden Anfang Juni gelegt und wahrscheinlich von beiden Eltern bebrütet, die auch gemeinschaftlich die Pflege der Jungen übernehmen.

Jung aus dem Neste genommene Dreizehenspechte, die Girtanner pflegte, nahmen unter beständigem, gegenseitigem Balgen und unaufhörlichem, dem des Kleinspechtes ähnelnsdem, jedoch etwas tieserem, ungefähr wie "gigi" tlingendem Geschrei die ihnen gereichten Umeisenpuppen ab, entwickelten sich auch sehr schön und fast dis zum Flüggewerden, wurden aber eines Morgens ohne irgend eine erklärliche Ursache tot gesunden, scheinen sich somit nicht leicht in Gesangenschaft erhalten zu lassen.

Die Buntspechte (Dendrocopus) gelten als die vollendetsten Mitglieder der Gejamtheit, weil sie fast ausschließlich stammlebig sind und nur ausnahmsweise zum Boden herabkommen. Sie gehören zu den mittelgroßen und kleinen Arten und sind verhältnismäßig gedrungen gebaut. Der Schwanz ist lang und keilförmig, das Gesteder regelmäßig auf schwarzem Grunde weiß gezeichnet. Die hierher gehörigen Arten bewohnen fast alle Berbreitungsgebiete der Spechte überhaupt, ausschließlich des äthiopischen Reiches.

Unfer Bunts, Bands, Rots oder Schildfrecht (Dendrocopus major, Picus major, cissa, pinetorum, pitiopicus, frontium, montanus, pipra, alpestris, mesospilus, brevirostris, sordidus, lucorum und baskirensis, Dryobates major, Abbilbung E. 616) barf als bas bekannteste Mitglied biefer Gattung betrachtet werden. Er entspricht feinem Namen; denn sein Gefieder ist wirklich außerordentlich bunt. Oberfopf und Oberseite sowie ein schmaler Zügelstreifen, ber fich vom Schnabelivalte nach hinten zieht und an ben Salsseiten, gegen die Bruft hin fich erweiternd, verläuft, aber nicht mit dem der andern Seite verschmilgt, find ichwarz, Zügel- und Kopffeiten bis auf die Schläfen, ein länglicher Querfleden auf den Salsseiten hinter ben eben genannten Teilen sowie ein breites Längsfeld auf den Schultern weiß, die Unterteile ebenso, meist jedoch durch Schmut getrübt, ein breiter Sinterhauptfleden, die Aftergegend und unteren Schwanzbecken hoch icharlachrot, die Handschwingen gezeichnet mit fünf, die Urmichwingen mit drei weißen Querfleden, die bei zusammengelegtem Flügel fünf Querbinden bilden, die äußeren beiden Schwanzfedern in der weißen Endhälfte mit zwei schwarzen Querbinden, wogegen die dritte jederseits nur einen schwarzen Querflecken zeigt. Dem Weibehen fehlt das Rot des Hinterkopfes. Bei den Jungen ist der Oberkopf karminrot. Das Auge ist braunrot, der Schnabel licht bleifarben, der Fuß grünlichgrau. Die Länge beträgt 23-25, die Breite 46-48, die Fittichlänge 16, die Schwanglänge 8,5 cm.

In Nordwestafrika wird unser Buntspecht durch den Maurenspecht, in Syrien und Palästina, Persien, China und am Himalaja durch andere Verwandte vertreten, welche die verzichiedenen Forscher bald als selbständige Arten, bald nur als Abarten erklären. Der Maurenspecht (Dendrocopus numidicus, Picus numidicus, numidus, mauritanicus, lunatus, jugurtha und jaballa und Leuconotopicus numidicus) verdient aus dem Grunde Erwähnung, weil er nach eignem Vesunde in Spanien und ein ihm wenigstens sehr nahe stehender Vogel, nach Altum, einmal im Münsterlande vorgekommen ist. Er unterscheidet sich vom Buntspechte durch beträchtlich geringere Größe und außerdem dadurch, daß die schwarzen Streisen der Halsseiten weniger entwickelt sind, dafür aber beide durch ein quer über die Unterkehle ziehendes, prächtig hochrotes, bei alten Vögeln schwarz gesäumtes, bei jüngeren durch schwarze Flecken getüpseltes Querband vereinigt werden.

Ganz Europa und Sibirien bis Kamtschatka sowie Japan sind die Heimat des alle bekannten Buntspechtes. Er darf als die gemeinste unserer europäischen und ebenso als die häusigste der sibirischen Arten bezeichnet werden. Ich habe ihn in allen Ländern unseres heis matlichen Erbteiles, die ich bereiste, gesunden und zwar, mit alleiniger Ausnahme der Alpen, soweit die Waldungen reichen. Er bewohnt Lappland spärlich, das südliche Standinavien und Finnland bereits ziemlich häusig und ist im ganzen übrigen Europa wenigstens keine Seltenheit, obwohl er in Spanien, entsprechend der Baumarmut des Landes, viel vereinzelter auftritt als bei uns. Dasselbe gilt sür Griechenland, nicht aber für Italien. Hier begegnet man ihm ebenso häusig wie in Veutschland und zwar in den verschiedensten Walsdungen. In der Türkei und in ganz Austland, einschließlich des Kaukasus, ist er gemein, in Sibirien wenigstens in allen Waldgegenden, ja nicht selten sogar in den waldlosen

Hochsteppen zu finden, obwohl ihm hier nur die Zäune oder die hölzernen Gebäude Gelegenheit zum Alettern geben. Wird in der Steppe eine Baumpflanzung angelegt, so ist er, laut Radde, der erste, der in das ihm sonst unwirtliche Gebiet übersiedelt und sich seshaft macht. Wieweit er in Asien sich nach Süden hin verbreitet, konnte mit Bestimmtheit noch nicht ermittelt werden; vom Südosten und Süden unseres Vaterlandes dagegen wissen wir, daß er die Grenzen Europas überschreitet, so beispielsweise in Kleinasien und wahrscheinlich



Buntipecht (Dendrocopus major), Mittelfpecht (D. medius) und Aleinfpecht (D. minor). 1/2 naturl. Grube.

auch in den Spanien gegenüberliegenden Teilen Maroftos vorkommt. Seine Lebensweise ist zuerst von meinem Bater und sodann von Naumann so aussührlich beschrieben wors den, daß seither kaum noch etwas hinzugesügt werden konnte. Getren meinem Grundsate, das Erstlingsrecht der Beobachter stets zu wahren, lege ich dem Nachfolgenden beider Schilderung zu Grunde.

Der Buntspecht liebt Lorhölzer und tiese Waldungen, kommt aber auch in Feldhölzern vor und erscheint im Herbste und Winter in den Gärten. Er bevorzugt Kiesern-, Pappels und Weidenwaldungen. Während des Commers bewohnt er ein nicht eben ausgedehntes

Sebiet; im Serbste und Winter streicht er in einem größeren Bezirfe umher und lebt dann gewöhnlich in Gesellschaft von Kleibern, Baumläusern, Meisen und Goldhähuchen. Im Sommer duldet er innerhalb seines Gebietes keinen seinesgleichen. Bei seinen Streisereien folgt er den Bäumen und meidet es, über das freie Feld zu sliegen. Freilich kennt er auch keine Unwege, da seine Streisereien nur den einen Zweck haben, sich reichlichere Nahrung zu suchen, als er sie an seinem eigentlichen Standorte findet, und sich dabei zugleich ein wenig in der Welt umzusehen.

Der Buntspecht ift, wie Raumann fagt, ein fraftiger, munterer, gewandter, fecter und dabei schöner Logel, dessen abstechende Karben in ihrer bunten Abwechselung ihn auch in der Ferne, und besonders wenn er fliegt, im hoben Grade gieren. "Es fieht herrlich aus, wenn bei heiterem Wetter diese Buntspechte sich von Baum zu Baum jagen, im Son= neufcheine schnell an den Aften hinauflaufen oder auch an den oberen Spiten hoher Baume fich fonnen oder auf einem durren Backen, von ber Sonne beschienen, ihr fonderbares Schnurren hervorbringen. Sie find fast immer in Bewegung, dabei fehr hurtig und beleben ben Wald, befonders die dufteren Nadelwaldungen, auf eine angenehme Weise." Der Flug geschieht ruchweise, ist ziemlich schnell und schnurrend, geht aber gewöhnlich nicht weit in einer Strede fort. Auf bem Boden hupft ber Buntspecht noch ziemlich geschickt umber, fommt jedoch felten zu ihm herab. Sehr gern sett er sich auf die höchsten Wipfel der Bäume und läßt dabei sein "Bid pid" oder "Kik kit" wiederholt vernehmen. Nachtruhe hält er, wie die übrigen Spechte, in hohlen Bäumen; folde Schlupfwinkel jucht er auch auf, wenn er verwundet ift. Gegen seinesgleichen zeigt er sich keineswegs liebenswürdig; man kann auch ihn trot feiner Streifereien mit bem Kleingeflügel nicht gefellig nennen. Gegen Deifen, Goldhähnden, Baumläufer und Kleiber benimmt er fich ebenfowenig freundschaftlich. Er icheint zwar ihr Anführer zu fein, bekummert fich aber nicht um fie, fondern überläßt es dem Kleingefindel, ihm nachzuleben. Da er in Sibirien jedoch auch in Gesellschaft ber wandernden Droffeln gefunden wird, und lettere sicherlich nicht ihm zu Gefallen im Walde umberstreifen, muß man annehmen, daß ihm derartige Gesellschafter ungeachtet seiner scheinbaren Gleichgültigkeit doch recht gut behagen. Anders benimmt er fich einem zweiten Bunt= spechte gegenüber, ob aus Gifersucht ober Rutterneid will ich unentichieden laffen. Er ift einer von den Spechten, die fich durch nachgeahmtes Bochen regelmäßig anlocken laffen. Im Frühlinge verfehlt er gewiß nie, sich einzustellen, sobald er ein Klopfen nach Urt seines Trommelns ober hämmerns vernimmt: benn bann kommt noch die Gifersucht ins Spiel; aber auch im Sommer und Herbste erscheint er bicht vor bem Jager, ber ihn foppte, und flettert auf allen Zweigen umber, um den vermeintlichen Nebenbuhler oder Beeinträchtiger zu erspähen. Und nicht bloß das Männchen fliegt herbei, sondern auch das Weibchen: ein deutlicher Beweis, daß nicht allein die Cifersucht, sondern auch der Kutterneid Urfache dieses Betragens ist. Auch gegen andersartige Spechte zeigt er sich nicht eben freundlich; boch jah Schacht einmal alle brei heimischen Arten, Bunt-, Mittel- und Kleinspecht, ju gleicher Zeit auf einem Baume.

Mancherlei Kerbtiere und beren Sier, Larven, Puppen, aber auch Nüsse und Beeren bilden die Nahrung des Buntspechtes. Mein Vater und nach ihm Naumann versichern, auf ihre Beobachtungen gestützt, daß er seine Ameisen fresse und ebensowenig seine Jungen mit deren Puppen süttere; Gloger hingegen ersuhr, daß ein Buntspecht, den er bei starkem Froste geschossen hatte, seinen Magen "lediglich und beinahe vollständig" mit großen Waldameisen gefüllt hatte. Nach meines Vaters Beobachtungen ist er der Hauptseind des Borkenkäsers, seiner Larven und Sier. Um zu diesen zu gelangen, spaltet er die Schalenstücke der Fichten ordentlich ab. "Ich habe dies oft mit Vergnügen beobachtet. Er läuft an den Stänumen, deren Rinde zersprungen und locker aussisch, herum, steckt den Schnabel und die Zunge unter

die Schale und spaltet diese ab, wenn er nicht zu den Kerbtieren gelangen kann. Ich habe die heruntergefallenen Stücke untersucht und immer gesunden, daß sie von Borken= und Fichtenkäsern unterwühlt waren. Auch frißt er allerlei Räupchen, die für die Waldbäume nachteilig sind, und süttert damit seine Jungen groß. Er ist ein wahrer Erhalter der Wälber und sollte auf alle Weise geschont werden." Sierin stimmen fast alle Veodachter überein. "Venn er an schwachen Üsten hackt", sügt Naumann hinzu, "bemerkt man, daß er ost plöglich auf die andere Seite läuft und nachsieht, um auch die durch das Pochen hier aufgescheuchten und entsliehenden Kerbtiere wegfangen zu können; denn diese machen es gerade wie die Regenwürmer, wenn der Maulwurf die Erde auswühlt. Sie kennen die Un-näherung ihres Todseindes so gut wie diese."

Ausnahmsweise geschicht es übrigens doch, daß sich der nüpliche Logel kleine Sunden ju schulben kommen läßt. So wurde nach Biefes Berficherung im Jahre 1844 ein Bunt= fpecht geschoffen, um festzuftellen, mas er in feinem Schnabel zu seinen Jungen tragen wollte, und man fand bei ihm eine junge, noch ganz nackte Meife, auf welche er wahricheinlich zufällig bei feiner Kerbtierjagd gestoßen war. Doch geschehen derartige Ubelthaten gewiß fehr felten. Biel häufiger nährt er fich von Samereien und zumal von Safelnuffen und Riefernsamen. Erstere bricht er ab, trägt fie in den Spalt eines Baumes, den er dazu vorgerichtet hat, und hadt sie auf. Un Fichtenzapfen sieht man ihn oft hängen und arbeiten; häufiger noch beißt er fie ab, fchleppt fie auf einen Aft und frift ben Samen heraus. Während der Samenreife unferer Nadelbäume verzehrt er mit Vorliebe Riefernsamen, obgleich es ihm nicht leicht wird, zu diesem zu gelangen. "Wenn er Riefernsamen fressen will", berichtet mein Bater, "hadt er erst auf ber oberen Seite eines gespalteten ober burren Ustes ein Lody, jo daß ein Riefernzapfen zur Sälfte hineingeht. Ginmal habe ich ein foldes Loch auch in der dicken Rinde einer Riefer nahe am Boden gesehen; es wurde aber wenig benutt. Ift das Loch fertig, jo fliegt der Buntspecht nach der Krone des Baumes und von Aft zu Aft, um es bequem zu haben, läuft auch auf einem Zweige vor, faßt ein Zäpfden mit bem Schnabel am Stiele und beißt es ab, aber fo, bag er es mit bem Schnabel noch halten fann, trägt es nun zu dem beschriebenen Loche und legt es so hinein, daß die Spite nach oben zu stehen kommt. Jest faßt er es mit den inneren Borderzehen und hact jo lange auf die Spite, bis die Dedelchen zerfpalten und der Samen herausgeklaubt werben fann, Sit er mit einem Bapfen fertig, mas 3-4 Minuten Beit fostet, fo holt er einen anderen auf dieselbe Urt, wirft aber ben vorigen nie eber herab, als bis er ben zweiten in das Loch legen kann. Es scheint mir dies um deswillen zu geschehen, damit er ben alten noch einmal durchsuchen könne, wenn er keinen neuen fande; benn rein ausgefressen, wie von ben Kreugichnäbeln, werden bie Zapfen nie. Dies Geschäft fest er oft ben größten Teil des Tages fort und zwar auf demfelben Baume. Ich habe in meinem Walde eine Riefer, auf welcher ein und berfelbe Specht oft viele Wochen lang fein Wefen treibt. Schon Mitte Angust beginnt er Riefernsamen zu fressen, ob bieser gleich noch nicht vollkörnig, geschweige reif ist, und während des Winters nährt er sich fast lediglich von ihm. Bon den Rieferngapfen ift fein Schnabel jum Teile mit Barg bedeckt, mahrend man an den Schnäbeln anderer Spechte oft Erde findet."

So geschickt der Buntspecht im Aushacken der Kiefernzapfen ist, so wenig Ausdauer beweist er beim Anlegen seines Nestes. Er beginnt viele Höhlungen auszuarbeiten, bevor er eine einzige vollendet, und wenn irgend möglich, sucht er eine solche wieder auf, in welcher er oder einer Anverwandten früher schon brütete. Wenn er weiche Baumarten zur Versügung hat, wie dies beispielsweise in den russischen und sibirischen Wäldern fast überall der Fall ist, bevorzugt er diese den hartholzigen so entschieden, daß man sast mit Bestimmtheit darauf rechnen kann, in jeder zwischen Kiefern und Fichten eingesprengten

Efpe, Pappel oder Weide seine Resthöhle zu bemerken. Diese befindet sich fast stets in beträchtlicher Bobe, in der Regel 10 m und höher, feltener niedriger über dem Boden. Das Gingangsloch zum Refte ift fo klein, daß ber Bogel eben hinein: und herausfriechen fann, die innere Söhlung, von der unteren Seite des Ginganges gemeffen gewöhnlich etwa 30 cm tief bei 15 cm im Durchmeffer; die Restkammer ift inwendig ebenjo glatt ausgearbeitet wie die anderer Spechte und unten ebenfalls mit feinen Spanen belegt. Bor ber Baarung geht es fehr lebhaft zu; benn gewöhnlich werben zwei ober mehrere Männchen um ein Beiben. "Sie schwirren", ergählt mein Bater, "hoch über ben Bäumen weg und fliegen oft im Kreise herum. Sat eines das Fliegen satt, so fest es sich auf einen durren Uft und ichnurrt jenem zum Poffen. Dies bemerkt man bentlich baran, baß, sobald ein Männchen aufgehört hat, das andere anfängt. So mährt das Spiel ftundenlang fort. Erblickt ein Buntspecht mahrend diefer Zeit das Weibchen, das sich immer in der Nähe aufhält, fo verläßt er feinen Plat fogleich und fliegt ihm nach. Beide jagen fich dann herum und schreien fehr ftart , fad tad fad und , fid tid. Bort bas ber andere Specht, fo fommt auch er herbei, und bann wird das Geschrei noch ärger; beide verfolgen das Beibchen ober beißen einander. Diefes Spiel dauert bis 7, höchstens 8 Uhr morgens und wird so lange getrieben, bis ein Männden den Sieg errungen und das andere vollkommen vertrieben hat." Das Gelege besteht aus 4-5, felten 6, fleinen, länglich gestalteten Giern, die fehr gart= fchalig, feinkörnig und glanzendweiß von Farbe find. Beide Gatten bruten abwechselnd, zeitigen die Gier in 14-16 Tagen und füttern die anfangs höchst unbehilflichen, häßlichen, weil unförmlichen Jungen mit Aufopferung groß. Sie lieben ihre Brut ungemein, ichreien änaftlich, wenn sie bedroht wird, und weichen nicht vom Refte. Auch nach dem Ausfliegen führen und füttern sie ihre Rinder lange Zeit, bis diese wirklich selbständig geworden und im stande find, sich ohne jegliche Anleitung ihre Nahrung zu erwerben.

Gefangene Buntspeckte sind höchst unterhaltend. Es ist nicht schwer, sie an ein Ersatzfutter zu gewöhnen. Ich habe sie bei gewöhnlichem Drosselsutter monatelang erhalten. Sie vertragen sich sehr gut mit dem verschiedensten Kleingeslügel, das man zu ihnen bringt, nicht aber mit anderen ihrer Art. Denn ihre Unverträglichkeit, ihre Zankz und Naufsucht bekunden sich schon in frühester Jugend. "Geschwister", so schreibt mir Liebe, "die tags zuvor aus der Nesthöhle genommen sind und noch nicht ordentlich kliegen können, fallen, wenn sie zugleich an den Kleidern ihres Pflegers hängen, schon mit solcher But übereinzander her, daß man sie kaum schnell genug trennen kann, um schlimme Berwundungen, namentlich am Kopfe oder an der Zunge, zu verhüten. Abgesehen von dieser Zanksucht erzsteuen sie jeden ihrer wohlwollenden Pfleger durch die Annut und Nastlosigseit ihrer Bewesteuen sie jeden ihrer wohlwollenden Pfleger durch die Annut und Nastlosigseit ihrer Bewesteuen

gung, durch ihre muntere, belle Stimme und ihr fcmudes Ansfeben."

Liebe hat mir seiner Zeit zu gunsten meines Buches "Gefangene Bögel" eine so köstliche Schilderung des Gesangenlebens unseres Spechtes entworsen, daß ich mir nicht versagen kann, sie an dieser Stelle zu wiederholen. "Der Notspecht ist ein prächtiger Geselle, der sich dem Menschen ebenso anschließt wie die höher stehenden Singvögel. Hatte doch mein Großvater einen frei lebenden allmählich bei Gelegenheit der Meisensütterung so an sein Fenster gewöhnt, daß er herbeislog, wenn es geössnet wurde, um Nüsse und dergleichen, wenn auch nicht aus der Hand, so doch aus einem vorgehaltenen Lössel wegzunehmen. Seinen Hernt der jung ausgezogene Buntspecht schnell kennen, ja, er erkennt ihn an seinem Tritte: mir ruft der, den ich gerade jetzt besitze, schon, wenn ich die Treppe zu meinem Zimmer emporsteige, ein wiederholtes, frohes "Nick zu und kommt mir dann noch vor dem Eintritte entgegen, soweit dies der Käsig gestattet, indem er dabei seine prächtig gesärdten Teile an das Gitter drückt und, sobald ich näher trete, einen leisen, kichernden Ton vernehmen läst. Groß ist die Freude, wenn ich ihm eine an der Spitze mit dem Messer ausgeschnittene

Hafelnuß bringe. Ich halte lettere mit den Fingern fest, und er meißelt sie, ohne irgend dem Finger wehe zu thun, mit wenigen Schlägen auf und verarbeitet den Kern zu Kleie. Komme ich ihm aber dabei mit meinem Gebisse zu Hise, so drückt er seine Dankbarkeit öster dadurch aus, daß er auf dem Blechkasten unten im Käsige einige schnurrige Strophen abstrommelt. Sein Betragen dabei beweist, daß er mir damit besonders gefallen will. Übershaupt sind die Buntspechte kluge Tiere, deren glänzende Augen und deren ganzes Benehmen Überlegung und Neugierde, Mutwillen und Leckerhaftigkeit auf das bestimmteste ausstrücken. Ihr Wesen hat dabei etwas anziehend Drolliges.

"Sie hüpfen zwar auch sehr ungeschickt, aber nicht bäuerisch plump wie die Sperlinge, fondern sie benehmen sich dabei wie zierliche, vornehme Madchen, die in Holzschuhen geben und deshalb verlegen bei ihrem ungeschickten Sange lachen muffen. Die eigentümlich zuckende, furze Bewegung und das Gebaren, die Munterfeit, einmal Neugier und doch auch wieder ichene Vorsicht bekundende Bewegung des Kopfes stehen ihnen außerordentlich gut. Sogar wenn man fie vorsichtig im Schlafe ftort, zeigen fie fich nicht unliebenswürdig, sondern flettern im Lampenschein herbei, um zu sehen, was es gibt. Sie muffen alles genau unterfuchen und zwar zunächst mit der Zunge und bann mit immer stärker werdenden Schnabelbieben. Dies ift insofern eine willfommene Gigenschaft, als fie baburch zur rechten Zeit noch auf ihre zulett ichmerzhaft werdende Untersuchungsweise aufmerksam machen, wenn man dem Käfige mit dem Gesichte oder der Sand zu nahe kommt. Man hält nun beide in der rechten Entfernung und belustigt sich an der Art, wie sie mit der langen Zunge die Rafenfpipe befühlen oder ben Bart durchstöbern. In die Stube frei gelaffen, machen fie fich burch ihre Neugierde in unbewachten Augenbliden freilich recht überflüffig; ihre Boffen gewähren aber auch wieder viel Vergnügen. Sehr komisch fieht es aus, wenn fie ein aufgeschlagenes Buch erwijchen, zuerst mit der Zunge einige Blätter vorsichtig umwenden und dann, als wenn ber Anhalt nicht nach ihrem Geschmacke wäre, mit einigen Schnabelhieben bas Buch auf die Seite schieben. Wie gescheit die Tiere trot ber ungeheuerlichen Gehirnerschütterung find, geht aus folgender Beobachtung hervor. In den engen Bindungen des Drahtes, mit welchem die groben Drähte des Neges gehalten werden, bleiben fie zwar nicht häufig, aber boch bisweilen mit einer Behe hängen. Sie flattern bann nicht ängstlich oder kopflos mit tollem Ungestüme, fondern sehen fich die betreffende Stelle gang bedächtig an und gichen mit Beihilfe des Schnabels die Klaue vorsichtig heraus.

"Bei allen anziehenden Sigenschaften des Notspecktes darf ich doch nicht verschweigen, daß er auch unangenehme haben kann. Läßt man ihn aus dem Käsige heraus, um seine Neugier und Beweglichkeit in ihrer ganzen Größe zu bewundern, so fliegt er einem oft genng an die Beine und klettert an diesen empor, ohne danach zu fragen, ob seine Fänge wehe thun, und wenn man mit ihm spielt, muß man immer vorsichtig sein, da er nicht weiß, wie sehr seine Schnabelhiebe schmerzen können. Wenn er letztere seinem Herrn zu teil werden läßt, so ist dies sicherlich nur Spielerei, etwa derart, wie solche zahme Naubzwögel und zumal dann ausüben, wenn sie die Fingerglieder mit dem Schnabel beknabbern, aber durchaus nicht Jorn oder Arger; denn diese sind der Gemütsart meines Freundes fremd. Setzt sich ein anderer Vogel auf seinen Käsig, so äußert er nur Freude, daß er sich einmal mit einem anderen Gegenstande unterhalten kann, aber sicher nicht Neid oder Arger. Er ist überhaupt sehr unterhaltungsbedürstig, sowenig er dies auf die erste Vermutung zu sein schent, wenn man die frei lebenden einsam durch Vald und Garten streisen sieht. Er ist sichtlich dankbar, wenn man sich mit ihm unterhält, und er trägt sein Verlangen nach Unterhaltung seinem Psleger auf das unzweideutigste zur Schau."

Wie anhänglich Buntspechte werden können, mag aus nachstehender Mitteilung Gir= tanners hervorgehen, die von mir zwar ebenfalls bereits veröffentlicht wurde, aber zu bezeichnend für die Spechte ift, als daß ich sie hier weglassen könnte. "Einem meiner Pfleglinge, der durchaus felbständig geworden war und auch Bürmer, Maden, Spinnen und dergleichen suchen gelernt hatte, wollte ich die Freiheit fchenken, trug ihn tief in den Hochwald und ließ ihn fliegen. Sofort rutschte er vergnügt an einer Tanne empor und schien guter Dinge zu sein, sah sich aber beständig nach mir um. Alls ich mich entfernen wollte, begann er zu locken, flog mir nach und hängte sich an mich. So oft und fo weit wie möglich ich ihn auch fortwarf, immer wußte er mich wiederzufinden, und so blieb mir zulett nichts anderes übrig, als ihn wieder mit nach Saufe zu nehmen. Ein anderer wurde fo außer= ordentlich gahm, daß er nach Belieben aus= und einfliegen durfte und, weil er niemals ans Entflieben bachte, auf ben Bäumen ber ftäbtischen Spaziergange öfter als zu Saufe zu sehen war. Auf einen Pfiff von mir antwortete er stets, kam herbeigeflogen und erhielt fodann zur Belohnung Maitäferlarven. Bußte er, daß in der von mir geführten Blechbüchse folche noch vorrätig waren, fo ließ er sich nicht vertreiben. In einem unweit meines Hauses gelegenen öffentlichen Garten verstand er mich auch aufzufinden, suchte mich zulet hier regel= mäßig auf, erbettelte sich irgend welche Lederei, Räfer, Rüffe, Früchte und bergleichen, flog damit jum nächsten Baume, flemmte fie in eine vorgerichtete Spalte, gerhactte fie bier und zehrte sie auf."

Die Buntspechte werden vom Hühnerhabichte und Sperber zuweilen gefangen, entgehen biesen furchtbaren Feinden im Walde aber oft durch die Gewandtheit, mit welcher sie Bäume zu umkreisen oder sich in Schlupswinkel zu bergen wissen. Ihre Brut wird von Wieseln und Sichhörnchen zerstört. Den letzteren sind sie, wie Naumann versichert, sehr abhold und versolgen sie mit ängstlichem Geschrei, wenn sie in die Nähe ihres Nestes kommen.

In Laubwaldungen der Gbene gefellt sich jum Buntspechte der etwas fleinere und ichonere Mittelfpecht, Salbrot-, Weißbuntspecht, Kleiner Schild-, Elfter-, Sadeober Maastipedit (Dendrocopus medius, Picus medius, cynaedus, quercorum, roseiventris und meridionalis, Pipripicus medius, Abbildung S. 616), ein Vogel von 21 cm Länge, 40 cm Breite, 13 cm Fittich, 8 cm Schwanzlänge und fehr aufprechenber Kärbung und Zeichnung. Stirn und Vordertopf find schwach rostweißlich, Scheitel und Hinterfopf fcharlachrot, Nacken, Sinterhals und übrige Oberteile fchwarz, Kopf- und Halsfeiten, Schläfen und Unterfeite bis zum Bauche weiß, auf der Bruftmitte schwach roftgelb verwaschen, Bauch, After und untere Schwanzbecken licht scharlachrot, Bauch- und Schenkelfeiten rosenrot und wie die Bruftseiten mit schmalen, schwarzen Schaftstrichen gezeichnet. Unter bem Ohre fteht ein ichwarzer Längsfleden, ber sich mit einem ichmäleren Streifen verbindet und bis zur Bruft herabzieht; die weißen Schulterflecken bilden ein großes Feld. Die ichwarzen hanbichwingen zeigen fünf, die Armschwingen drei breite weiße Querfleden, die Armbeden weiße Spigen, und es entstehen baburch am zusammengelegten Flügel fechs weiße Querbinden. Die äußeren beiden Schwanzfederpaare find in der Endhälfte weiß, mit zwei bunklen Querbinden, die auf der Innenfahne der zweiten Steuerfeder bis auf eine sich verringern, gezeichnet. Das Auge ift rot, ber Schnabel bläulich hornschwarz, ber Tuß grauschwärzlich. Das Weibchen ähnelt bem Männchen, doch ift bas Not bes Oberkopfes und Unterleibes heller und der Kopf wie die Bruft dentlicher roftgelb verwaschen. Den jungen Bogel erkennt man an seinem verwaschen schmutzigroten Oberkopfe und den blagroten Unterichwanzfedern.

Der Mittelspecht gehört zu ben wenigen Bögeln, welche die Grenzen unseres heimischen Erbteiles nur an einzelnen Stellen überschreiten. Sein Verbreitungsgebiet reicht nach Norden hin bis ins mittlere Schweden, nach Südosten hin bis Aleinasien, nach Osten bis Vessarbien, nach Süden bis Griechenland, Italien und Spanien, nach Westen hin bis zur

Rüfte bes Atlantischen Meeres. In Deutschland und Frankreich tritt er keineswegs überall, fondern immer nur an einzelnen Stellen und zwar vorzugsweise in Landwaldungen auf. Nach Schalows Beobachtungen ift er ein ziemlich häufiger Bewohner ber Mark, brütet beispielsweise in ber nächsten Umgegend von Berlin, im Tiergarten, und streift mährend feiner Strichzeit vereinzelt bis in die Berliner Garten hinein; nach Naumann ift er in Unhalt fast ebenso gemein wie der Rot- oder Buntspecht, in Laubwaldungen oft noch häufiger als diefer; nach Ungaben anderer Beobachter, beispielsweise Borggreves, foll er in gang Norddeutschland überall einzeln vorkommen, was jedoch nach meinen Erfahrungen nur insoweit richtig ift, als auch dieser Specht ziemlich weit umberftreift und babei Gegenben befucht, die er fonst nicht bewohnt. Altum fand ihn in allen Sichenwalbungen gang Deutschlands, und diese Ungabe dürfte wohl am meisten ber Thatsächlichkeit entsprechen, vorgusgesett, daß man größere Waldungen ins Auge faßt. In Thüringen vermißt man ihn auf weite Streden hin, und es scheint somit, daß er reine Schwarzwaldungen meidet. In den Laubwaldungen Dänemarks ift er häufig, in Großbritannien dagegen fehlt er gänzlich; in Solland bemerkt man ihn bann und wann in ber Rähe ber beutschen Grenze, in Belgien nur in den Sichenwaldungen der Ardennen; in Frankreich tritt er häufiger im Guben als im Rorden auf, kommt auch hier an einzelnen Stellen in großer Angahl vor und fehlt an anderen vollständig; in Spanien foll er nach Angabe bortiger Bogelkundigen bier und da häufiger vorkommen als der Buntspecht, in Portugal zu den gemeinen Bögeln des Landes gablen, in Stalien bagegen ebenfo felten fein wie in Griechenland, woselbst ihn Krüper im Tangetos= und Beluchigebirge und mährend des Winters in den Olivenwäldern Afarna= niens beobachtete. Säufig ift er wiederum in Macedonien und Bulgarien, selten in Beffarabien und ber Krim; im übrigen Rufland fommt er, laut Ballas, nur in ben westlichen Gouvernements vor.

Wir verdanken Naumann, welcher vielfache Gelegenheit hatte, den Bogel zu beobach= ten, die eingehendste Schilberung seines Lebens und Treibens. Wie die meisten verwandten Stand= und Strichvögel, verläßt der Mittelfpecht schon im August oder doch im September fein Wohngebiet, wandert von einem Gehölze zum anderen und fehrt im März wieder dahin zurud. In der Zwischenzeit, besonders aber im Oktober, findet man ihn dann überall in Gehölzen, in benen er nicht brütet. Biele bleiben mahrend bes gangen Binters in Deutsch= land, manche auch in unmittelbarer Rähe ihres Riftbezirkes, andere mogen füblichere Gegenden zu ihrem Winteraufenthalte mählen. Gie reifen einzeln, die Jungen anfänglich vielleicht mit den Eltern, jedoch niemals ihrer mehr als drei zusammen, selbstverständlich nur bei Tage, vorzüglich in der Morgendämmerung, folgen dabei in der Regel dem Zuge der Balder und selbst einzelnen, diese verbindenden Baumreihen, scheuen sich jedoch nicht, auch weit über freies Keld zu fliegen. Treffen fie auf ihren Streifereien langere Zeit nicht auf Laubwald, jo verweilen fie zeitweilig wohl auch im Schwarzwalde, bevorzugen aber unter allen Um= ftänden den reinen Laubholzwald oder verlangen wenigstens gemischte Holzungen, wenn es ihnen gefallen foll. Die Auwaldungen an der Elbe, die zwar vorzugsweise aus Gichen beftehen, jedoch auch viele Ulmen, Efpen, Beigbuchen, Ellern und andere Holzarten enthalten, auch mit Wiefen und Viehtriften abwechseln, beherbergen ihn im Sommer und Winter in Menge, und von hier aus streicht er dann, zumal im Herbste, nach kleineren Gehölzen, Kopf: weidenvilanzungen, befucht ebenjo Baum- und Obstgärten und läßt sich unter Umftanden wochenlang hier feffeln. Dan fieht ihn an ben Stämmen, bald nahe über bem Boben, bald hoch oben in den Aften und felbst in den Wipfeln klettern, gleichviel ob es sich um alte oder junge Bäume handelt, jowie er auch auf die dünnsten Afte hinaussteigt. Zum Boden herab fommt er wie alle Buntspechte bloß ausnahmsweise, verweilt hier auch stets nur furze Zeit. Balt er sich mahrend bes Winters langer in einer Gegend auf, und fehlt es hier an einer Baumhöhlung, in welcher er die Nacht zubringen kann, so bereitet er sich eine neue zu diesem Behuse, und man sieht ihn solche, ost mühsam genug, meist auf der unteren Seite eines wagerechten morschen Ustes anlegen.

Auch unter seinen Verwandten fällt der Mittelspecht durch seine bunte Schönheit angenehm auf und das abstechende Schwarz und Weiß mit dem leuchtenden Not herrlich in die Augen. An Munterkeit übertrifft er fast alle anderen Arten. Seine Vewegungen sind hurtiger und gewandter als die des Notspechtes: wenn er mit diesem in Streit gerät, so weiß er sich durch geschicke Wendungen recht gut zu sichern. Benig gesellig und unverträglich wie alle Spechte, habert er auch mit seinesgleichen beständig, und nicht selten sieht man ihrer zwei sich packen und unter vielem Schreien ein Stück herunterz, zuweilen selbst dis zum Bosden herabsallen. Anlaß zu solchen Streitigkeiten sindet sich, sobald ein anderer gleichzeitig denselben Baum beklettert; denn aller Streitlust ungeachtet streichen doch oft mehrere gesmeinschaftlich in einem Gehölze umher. Sbenso wie der Buntspecht gesellt er sich zu Meisen, Goldhähnchen, Kleibern und Baumläusern, ja der streichende Mittelspecht erscheint so regelzmäßig mit solchem Gesolze, daß es zu den Ausnahmen gehört, wenn man einmal einen ohne das kleinere Volk bemerkt. Mit den anderen Arten seiner Familie teilt er beständige Unruhe und Hast. Nur wenn es sich darum handelt, erkundete Beute aus dem Holze zu ziehen, verweilt er kurze Zeit auf einer Stelle; im Übrigen ist er sortwährend in Bewegung.

Seine Gewandtheit zeigt auch er nur im Klettern und Fliegen. Auf bem Boben hupft er mit ftark gebogenen Fersen, wenn auch nicht gerade schwerfällig, umber; im Klettern zeigt er sich jo überaus gewandt, daß er von keinem anderen einheimischen Spechte übertroffen werden dürfte. Sein Klug bewegt fich in einer großen Bogenlinie und ift leichter und fcneller noch als ber bes Buntspechtes. Diefem ahnelt er auch hinfichtlich feiner Stimme; fein "Rick" ober "Kjick" liegt jedoch höher und wird schneller und hastiger wiederholt als bei dem letigenannten. Im Frühjahre ichreien die Mittelspechte viel, und wenn die Männchen um ihre Beiben werben, fegen fie fich babei oft auf die Spite eines hohen Baumes und wiederholen die Silbe "fict" ungählige Male und gegen den Schluß hin gewöhnlich so schnell nacheinander, daß man das Ganze eine Schäferei nennen möchte. Der Ruf gilt bem Weibden, lockt jedoch auch andere Männchen herbei und wird bann Aufforderung zum Rampfe. Denn nicht selten sieht man bald darauf ein anderes Männchen sich mit bem ersteren im heftigften Streite von einem Baume gum anderen jagen und auf ben Aften entlang verfolgen. Auch kommt es bann wohl zu wirklichen Angriffen, und erft wenn beide bes Jagens mude find, hangen fie fich nebeneinander an einen Baum und ichreien gewaltig, unter diejen Umftanden aber freischend und quatend, also gang anders als gewöhnlich. Sierbei ftrauben fie die schön gefärbten Ropffedern boch auf, verharren ein Weilchen in brobender Stellung, fahren meift plöglich wieder aufeinander los, und packen fich nicht felten jo, wie vorstehend geschildert. Das verliebte Männchen jagt während der Baarungszeit in ähnlicher Weise hinter bem Weibchen her, bis dieses sich ihm ergibt. Außerdem gefallen sich die Mann= den mahrend ber Begattungszeit auch barin, an burren Baden nach Art ber Buntspechte gu trommeln.

Die Nahrung bes Mittelspechtes ist fast bieselbe, die wir beim Buntspechte kennen gelernt haben; doch hält er sich mehr an Kerbtiere als dieser und frist mancherlei Baumjämereien nur nebenbei. Um sein tägliches Brot zu gewinnen, erklettert auch er die Bäume
vom Stamme an, hämmert und pocht ununterbrochen an ihnen und nimmt alle Kerse weg,
die in den Nissen der Borke unter der Schale oder in dem vermorschen Holze sigen. Borfen-, Zangen- und Rüsselkäfer in allen Lebenszuständen, die Larven der Borkenkäfer und
Holzwespen, Spinnen, Kerbtiereier und Raupen beschiefen seinen Tisch, und da seine rege
Thätigkeit raschen Stosswehlel bedingt, sieht man ihn vom frühen Morgen an bis zur

Abenddämmerung in Arbeit. Neifen die Rüsse, so besucht er die Haselbüsche, bricht eine Nuß ab, klemmt sie wie der Buntspecht in einen bequemen, dazu eingerichteten Spalt oder in eine Zweiggabel, öffnet sie und verzehrt den Kern. Sbenso verfährt er mit Sicheln und Bucheln, die er ebenfalls gern genießt. Wie der Buntspecht, nicht felten in dessen Gesellschaft, besucht er Kirschpflanzungen, um die dort gereiften Früchte abzupflücken, den Kern zu spalten und dessen Inhalt zu verzehren. Auch er frist Nadelbaumsämereien und öffnet wie der Buntspecht Kiesernzapfen, scheint dies jedoch nur dann zu thun, wenn ihm beliebtere Speise mangelt.

Schon zu Ende März oder im April regt sich der Fortpflanzungstrieb. Zett erschaltt der Wald wieder von dem Geschrei unseres Spechtes. Unter fortwährenden Kämpfen mit seinen Redenduhlern erwirdt er sich endlich ein Weidehen und schreitet unnmehr zur Herstellung des Nistraumes, falls ein solcher sich nicht schon in dem von ihm bewohnten Gebiete sindet. Die Nisthöhlung wird nicht leicht tieser als 6, oft bis 20 m über dem Voden, bald im Schafte eines Baumes, bald in einem dicken Uste angelegt. Das runde Eingangsloch ist so eng, daß es den Vogel eben durchläßt, die kesselstenig erweiterte Nisthöhlung 18—25 cm tief, selten tieser. Die 5—7 kurz eisörmigen, rein weißen, glänzenden, glatten und seinkörnigen Sier liegen auf wenigen seinen Holzspänen am Voden der an den Wänden glatt gearbeiteten Höhle und werden in 15 Tagen abwechselnd von beiden Eltern bebrütet. Die Jungen sind, solange ihr Federkleid noch nicht entwickelt ist, ebenso häßliche, unbehilfliche, diekspfige Gestalten wie die anderen Spechtarten, wachsen verhältnismäßig langsam und verlassen erst, wenn sie völlig flugdar sind, das Nest. Veide Eltern lieden ihre Brut innig, lassen sich auf den Siern ergreisen und sehen sich auch später rückhaltlos Gesahren aus, die sie sonst meiden.

Marber, Wiesel, Habicht und Sperber versolgen und fangen auch den Mittelspecht, Wiesel und andere kleine Raubtiere gefährden die Brut, der unverständige Mensch endlich Alte, Junge und die Sier. Da der Mittelspecht nicht schen ist, läßt er sich leicht beschleichen und durch nachgeahmtes Klopsen herbeilocken, auch auf dem Vogelherde, dem Meisentanze, auf Leimstangen oder Kloben fangen und bei geeigneter Pflege wahrscheinlich ebenso gut wie der Buntspecht im Käsige erhalten. Ich selbst habe ihn zu meinem Bedauern noch niemals gepflegt, auch nirgends in Gesangenschaft gesehen, zweisse jedoch nicht, daß seine Vehand lung eben nicht größere Schwierigkeiten verursacht als die des Bunt- oder Kleinspechtes.

Der britte in gang Deutschland, wenn auch nicht allerorten, regelmäßig vorfommende Buntspecht ift ber Aleinspecht oder Gras=, Sperlings= oder Harlekinspecht, Kleiner Baumhader, Baumpider, Shilde, Bunte ober Rotfpecht (Dendrocopus minor, Picus minor, hortorum, striolatus, herbarum und ledoucii, Pipripicus minor, Piculus minor, hortorum, crassirostris, pumilus und borealis, Xylocopus minor, Abbildung S. 616), der Zwerg unter unjeren europäischen Spechten und eines der fleinften Mitglieder seiner Kamilie überhaupt. Der Borderfopf ist rostweißlich, der Scheitel hoch scharlachrot; Sintertopf, ein schmaler Längsftrich am Sinterhalfe, ein vom Schnabel bis hinter und unter bie Ohrgegend verlaufender, nach rudwärts sich verbreiternder Streifen und alle übrigen Oberteile haben schwarze, die hinteren Mantelteile, Schultern und die obere Bürzelgegend weiße Grundfärbung, werden aber durch 3-4 schwarze Querbinden gezeichnet; Bugel, Schläfe, Kropf und Halsfeiten sowie bie Unterteile find unrein weiß, die Kropffedern burch größere, die der Bruftseiten durch sehr schmale Schaftstriche, die unteren Schwanzbecken durch schwarze Querbänder geschmückt, die schwarzen handschwingen außen mit 4-5 fleinen, bie Urmidwingen mit 2 weißen breiten Querfleden, die größten oberen Flügelbeden und Armidwingen am Ende mit breiten weißen Spigen geziert, fo daß fich auf dem gusammengelegten Flügel 5 weiße Querbinden darstellen, die äußersten Schwanzsedern endlich auf

weißem Grunde mit 3 schwarzen Querbinden gezeichnet, wogegen die zweite nur an der Außenfahne und in der Endhälfte der inneren weiß ift, hier aber schwarze Querbinden zeigt und bei der dritten das Weiß sich auf die Spite beschränkt. Das Auge ist rot, der Schnabel bläulich-hornschwarz, der Fuß bleigrau. Dem Weibchen sehlt das Not auf dem Scheitel, der wie der Lorderkopf bräunlichweiß ist. Junge Vögel unterscheiden sich von der Mutter durch die schmutzig rostbräunlich-weiße Unterseite und zeichnen sich dadurch besonders aus, daß nicht allein die Männchen, sondern auch die Weibchen eine rote Kopsplatte zeigen. Bei dem jungen Männchen ist der karminrote Flecken größer als bei dem jungen Weibchen, bei letzterem auch weniger leuchtend. Von Woche zu Woche wird bei diesem das Not kleiner, und in ungefähr 4 Wochen ist es gänzlich verschwunden; bei dem jungen Männchen dagegen bleibt es unverändert. Die Länge beträgt 16, die Breite 30, die Fittichlänge 7, die Schwanzslänge 6 cm.

Das Berbreitungsgebiet bes Kleinspechtes behnt sich mindestens ebenso weit aus wie bas des Buntspechtes. Denn er bewohnt gang Europa von Lappland an bis jum äußeriten Guden und ebenfo Mittelafien bis ins Amurland, findet fich auch, abweichend vom Buntspechte, noch in den Waldungen Nordwestafrikas. Ginzelne Naturforscher sehen zwar den in Oftsibirien lebenden Kleinspecht als besondere Art an, weil das Weiß auf dem Rücken ausgedehnter zu fein pflegt als bei den bei und lebenden Studen; dies aber bezieht fich auf alle sibirischen Vögel insgemein und berechtigt schwerlich zu einer Trennung dieser und jener Kleinspechte. Der beliebteste Wohnbaum des Bogels ift die Beide. Demgemäß bewohnt er alle Gegenden, in denen diefer Bann vorkommt, in besonderer Säufigkeit Strominfeln, die mit Weiden bestanden find. Schon Radde bemerkt für Oftsibirien, daß der Rleinspecht die Hochwaldungen meidet, junge und Stangenhölzer ihnen vorzieht, Eschengehölze und Lappelbestände vornehmlich liebt, nicht weniger aber die mit Weiden stark bewachsenen Injeln der Ströme bevölkert, und Elwes fagt gang in Abereinstimmung hiermit, daß er ber gemeinste Specht Macedoniens sei und in sumpfigen Baldungen von Ellern und Beiden häufiger als in allen übrigen auftritt. Wir fanden bieje Angaben auf unjerer Reije nach Westsibirien in vollstem Umfange bestätigt. Da, wo der gewaltige Db sich in unendliche Urme teilt und mit diesen mehr oder minder große, mit älteren und jungen Weiden bestandene Infeln bildet, tritt der Kleinspecht häusiger als jeder andere auf und darf stellenweise thatsächlich zu den gemeinen Bögeln gezählt werden. In der That entsprechen Beiden und fonstige weichholzige Bäume am besten seinen schwachen Kräften, und wenn er auch in ans deren, namentlich Buchen, ebenfalls seine Nisthöhle anlegt, geschicht dies doch nur dann, wenn ftark vermorichte Stämme ober Afte es ihm gestatten. hierdurch erklärt sich sein vereinzeltes Vorkommen in Europa.

In Deutschland ist er in ebenen Gegenden, die reich an Weiden und Buchen sind, eine gewöhnliche Sischeinung, entzieht sich aber meist dem Auge des Beobachters. Obersörster Seeling wurde, wie E. von Homener mir erzählte, von einem Freunde gebeten, ihm Kleinspechte zu senden. Der Forstmann hatte dis dahin in seinem aus Buchen, Sichen und Kiesern gemischten Forste den Bogel nur einzeln gesehen und daher für sehr selten gehalten, gab aber nunmehr, um den Bunsch des Freundes zu erfüllen, den ihm unterstellten Forste beamten Austrag, auf den Specht und seine Nester zu achten. Insolgedessen wurden ihm binnen 2 Tagen 20 Kleinspechte eingeliesert. So mag es auch in anderen ausgedehnten Baldungen der nordeutschen Sehne sein. Im Gebirge dagegen tritt der Kleinspecht stetzselten auf. Auch er ist mehr Stand= als Strichvogel. Da, wo er überhaupt brütend gestunden wird, trifft man ihn während des ganzen Jahres au; aber es kommt doch vor, daß er von den Sedenen aus den Fuß der Mittelgebirge zeitweilig besucht, also streicht. Dies geschieht regelmäßig in den Herbste und Frühlingsmonaten, vom September und Oftober an

bis zum April. Den reinen Nadelwald verschmäht er gänzlich; auch bei seinen Streisereien sucht er immer die Laubbäume auf. Er erwirdt sich ein bestimmtes Gebiet und durchstreist es täglich mehrere Male: dies wird namentlich im Winter bemerklich, wenn das Laub ihn weniger versteckt als sonst. Der Mittelpunkt seines Gebietes wird durch eine passende Hung bestimmt, weil auch er in einer solchen die Nacht zubringt. Deshald meidet er auf seinem Juge gänzlich diesenigen Gegenden, welchen es an geeigneten Schlupswinkeln sehlt. Nach Naumann sieht er sich oft genötigt, Meisen und Feldsperlinge, die derartige Nachtsberbergen ebenso bequem sinden wie er, mit Gewalt aus dem Kämmerchen zu vertreiben; denn da er später zu Bette geht als jene, sindet er das Schlassämmerchen oft schon besetzt und erringt sich dann niemals ohne Kampf den Einlaß. Es scheint, daß er, des hestigen Streites um die Höhlen wegen, zuweilen sogar genötigt ist, deren Besitz aufzugeben und sich nene anzulegen.

Diefer niedliche Specht ift, wie Naumann fehr richtig fagt, einer ber munterften und gewandtesten seiner Sattung. Mit großer Leichtigkeit hüpft er an den Baumschäften hinan, umfreift fie, flettert auch, ben Ropf ftets nach oben, fleine Streden rudwärts und verfolgt Afte felbst bis auf die fingerstarken Spigen der Zweige hinaus. Er pickt und hämmert viel an den Bäumen und ist im Zimmern der Löcher zu Schlafstellen oder Nestern ebenso geschieft wie die größeren Arten, sucht sich dazu jedoch immer weiche Stellen aus. Auf alten Eichen legt er folde nicht selten auf der unteren Seite fehr schiefer oder beinahe magerechter Hornzacken an. Zuweilen fest er sich wie andere Vogel quer auf bunne Zweige, hält fich aber bann nicht fo aufrecht und gieht babei bie Ruge an ben Leib. Gegen feinesgleichen ift er ebenso futterneidisch und gankisch wie die übrigen Spechte, weshalb man ihn außer ber Fortpflauzungszeit auch immer nur einzeln antrifft. In seinem Gefolge sieht man ebenfalls fehr oft Kleiber, Meisen, Baumläufer und Goldhähnchen, die mit ihm herum= ziehen, aber nicht weiter von ihm beachtet werden. Gegen den Menschen zeigt er sich zu= traulid, läßt ihn wenigstens nahe an sich berankommen, bevor er weiterhüpft oder weafliegt. Seine Stimme läßt fich burch die Silbe "fit" ober "fgiif" ausdrücken; ber Ton ift hoch, ichwach und fein und wird lang gezogen. Zuweilen wiederholt er ben einen Laut mehrmals nacheinander; namentlich geschicht dies beim Anhängen an einen Baum, nachdem er eine Strede fliegend gurudgelegt hat. Er ichreit viel, besonders bei heiterem Wetter, am meiften natürlich im Frühlinge während ber Paarungszeit. Das Mänuchen schnurrt wie andere Spechte, aber viel schwächer und in höherem Tone als die größeren Verwandten.

Während der Begattungszeit, die Anfang Mai beginnt, macht sich der Kleinspecht durch Unruhe, beständiges Rufen und Schnurren fehr bemerklich, und da, wo er häufig ist, gibt es auch lebhaften Streit zwischen Nebenbuhlern, die um die Gunft eines Weibchens werben, oder zwischen zwei Baaren, die um die Nisthöhle kampfen. Diese wird regelmäßig in bedeutender Söhe über dem Boden angelegt, am liebsten in alten, hohen Weiben, Sipen, Pap= peln, Buchen, im Notjalle auch Gichen, sonst noch in Garten- und Obstbäumen; in Pommern, laut E. von Somener, ftets in Buchen, die am Nande von Lichtungen fteben und, gum Teil wenigstens, nicht allein burr, fondern auch vermoricht und vermulmt find. Ihr Bau mag dem fleinen schwachen Gesellen viel Dinhe verurfachen, und deshalb wählt er vorzugsweise Stellen, wo ein alter Uft ausgebrochen und das Innere infolge der eindringenden Feuchtigkeit faul geworden ift. Der Eingang befindet fich meift in einer Bobe von 15-20 und nur ausnahmsweise in einer solchen von 1,5-10 m über dem Boden, ift zirkelrund, als ob er mit einem Bohrer ausgebreht worden wäre, hat höchstens 4 cm im Durchmeffer und führt in einen Brutraum von 10-12 cm Weite und 15-18 cm Tiefe. Auch der Aleinipecht fängt viele Riftlöcher an, ohne sie zu vollenden, und erschwert dadurch das Auffinden berjenigen, welche wirklich jum Brüten benutt werden. Um diese kennen zu lernen, muß man, nach Päßlers Erfahrungen, beobachten, wohin das forgfame Männchen fliegt, um sein brütendes Weibchen zu füttern. Das Gelege besteht aus 5—7 kleinen, glänzend weißen, zuweilen auch mit äußerst feinen, roten Pünktchen spärlich bezeichneten Siern. Beide Gatten brüten wechselweise, zeitigen die Sier innerhalb 14 Tagen und übernehmen gemeinsschaftlich die Aufzucht der Jungen.

Die Nahrung des Kleinspechtes scheint bloß aus Kerbtieren zu bestehen; denn man sindet auch im Herbste und Winter nichts anderes in seinem Magen. Nach Ad. Walters eingehenden Beobachtungen frist er im Freien nur Kerbtierlarven, Maden und andere weiche tierische Stosse, verschmäht dagegen Fliegen und Käfer, ja sogar alle diezenigen Ameisen-puppen, in welchen die Jungen bereits entwickelt sind. Gerade deshalb wird er so außervordentlich nützlich. "Nicht allein den Waldbäumen", sagt Naumann, "sondern auch den Obstepslauzungen wird seine Anwesenheit zur wahren Wohlthat. Man sieht ihn beständig an den Bäumen und ihren Asten picken und beinahe immer fressen, und bei nachheriger Untersuchung sindet man den Magen so vollgestopst von allerlei oft winzig kleinen Baumverderbern, daß man darüber erstaunen muß."

Glücklicherweise ist er der Verfolgungswut weit weniger ausgesetzt als andere Spechte, weil er sich dem roben Menschen nicht so bemerklich macht oder rasch aus dem Auge verschwindet und den, der ihn kennt, ohnehin zum Freunde hat. Anderseits freilich setzt ihn seine Zutraulichkeit mancher Gesahr aus. Auch er läßt sich durch nachgemachtes Pochen oder Klopfen herbeilocken; doch muß man seine Weise, zu hämmern, verstehen, wenn man auf Ersolg rechnen will: denn nur, wenn man sein Klopfen täuschen nachahmt, kommt er herbei.

Gefangene Kleinspechte sind allerliebste Bögel. Harmlos und zutraulich, munter, reafam, behende und gewandt, füllen sie ihren Plat in jedem Gebauer vortrefflich aus, verlangen aber, wenn sie ihre ganze Eigenart kundgeben follen, einen Raum, in welchem fie zimmern und meißeln können nach Serzensluft. Man darf fie ohne Bedenken in Gesellschaft von Meisen und Goldhähnchen halten; benn die kleinen Wichte find gewiß nicht biejenigen, welche unter eine so gemischte Gesellschaft Unfrieden bringen. Es gewährt einen reizenden Unblid, in foldem Käfige das bekannte Bild aus dem Freileben unferer Waldvögel im kleinen herzustellen. Denn ebenso wie im freien Balde wird hier den niedlichen Gesellen bald die Rührung und Leitung der gefamten Mitbewohnerschaft zugestanden. Ab. Walter stimmt im Lobe des fletternden Zwerges vollständig mit mir überein. "Der Kleinspecht", schreibt er mir, "ift ein fluger, immer luftiger, zutraulicher, stets zu Spielereien geneigter Vogel und ber Buntspecht im Vergleiche mit ihm ein wahrer Dummkopf. Er übt seine Spielereien in ber beluftigendsten Weise nicht nur für fich aus, sondern fordert auch seinen Pfleger oft zum Mitjpielen auf. Gin Arm= oder Tuchschwenken fett bann eine gange Kamilie in Die freubigfte Aufregung, jo daß sie wohl 5 Minuten lang die luftigften Schwenkungen ausführt und fich kletternd um den Stamm herum wie Affen jagt. Dann versteckt fich einer mit fenfrecht hoch gehobenen Flügeln hinter einem Stamme, wird von einem anderen entbeckt, und nun laufen beide mit fentrecht gehobenen, oben fast zusammentreffenden Flügelspiten wie tangend um ben Stamm herum, immer sich nedend und verfolgend. Oft habe ich durch Hinzutreten die Bögel zur Rube bringen muffen; denn dann kommt fogleich die gange Familie an das Gitter geflogen und betaftet forgfältig und anhaltend mit ausgestreckter Junge die an den Räfig gehaltenen Sände."

Vorstehendes ergänzend, erzählte mir derselbe Beobachter noch nachstehende allerliebste Geschichte. "Um sowohl das Unsere als auch die geistigen Sigenschaften dieses Vogels kennen zu lernen, hatte ich fünf schon etwas besiederte Junge aus der Nisthöhle genommen und ihnen einen ebenso weit entwickelten Buntspecht gesellt. Alle sechs fütterte ich mit Ameisenpuppen, die sie zwar noch nicht vom Voden aufzunehmen verstanden, nach einigen Versuchen

jedoch aus einer vor den Schnabel gehaltenen Papierdüte hervorzogen. Nach etwa vierztägigem Hittern verließen die fünf Kleinspechte einer nach dem anderen das für sie herzgerichtete Rest, kletterten am Baumstamme, den ich für sie in den Käsig gestellt hatte, herum und nahmen nun auch selbst das Futter vom Boden auf. Kaum hatten sie sich bequemt, allein zu fressen, so ergriff einer nach dem anderen eine Ameisenpuppe mit dem Schnabel, lief mit ihr zu dem im Neste hockenden Buntspechte und reichte sie ihm Bevor der fünste seine Puppe abgegeben hatte, war der erste schon wieder mit einer neuen zur Stelle, und so ging es immer nach der Neihe fort, dis der große Buntspecht nichts mehr aufnahm. Sowie er wieder Hunger hatte, begann das Füttern in derselben Neihensolge wie vorher. Zeder Kleinspecht gab seine Puppe ab und holte eine neue, dis nach einigen Tagen auch der große Specht allein fressen konnte.

"Da ich diese niedlichen Bögel wegen einer in Aussicht stehenden längeren Reise nicht behalten konnte, beschloß ich, ihnen, nachdem ich sie 2 Monate im Räfige gehalten, Die Freiheit zu schenken. Ich trug sie in einem kleinen Gebauer nach dem Berliner Tiergarten und fette fie an einen starten, abseits vom Wege stehenden Gichenstamm, den alle fünf jogleich mit dem Schnabel zu bemeißeln begannen. Bald schienen fie auch gang vertieft in ihre Arbeit zu fein. Sowie ich aber Miene machte, mich zu entfernen, hatte ich einige von ihnen auf Bruft und Schulter. Da blieb mir nun nichts anderes übrig, als einen bichtbelaubten, starten Zweig abzubrechen und durch Schwenken und Schlagen gegen den Stamm meine zutraulichen Tierchen so lange zu schrecken, bis sie schen wurden. Hätte ich dies nicht gethan, jo waren fie von anderen Leuten ergriffen worden und hatten vielleicht in turger Zeit ein trauriges Ende gefunden." Zwei gefangene Kleinspechte, die ich pflegte, waren von Freunden für mich aufgezogen und an Ameisenpuppen gewöhnt worden, hielten sich auch to lange vortrefflich, als ich frische Ameisenpuppen beschaffen founte. Dann aber starben beide raich nacheinander, ohne daß ich mir dies erklären fonnte. Ab. Walter gibt mir Ausfunft, warum. Die Bögel haben so schwache Berdauungswerfzeuge, daß sie keine Gewölle bilden können, an ichwerverdaulichen Stoffen, wie Kerbtierflügeln, Gugen und bergleichen, fich deshalb den Magen verberben, frant werden und an Abzehrung zu Grunde geben. Bierin dürfte das größte Bindernis liegen, fie langere Zeit im Rafige zu halten.

Dieselben Feinde, die den übrigen Spechten gefährlich werden, versolgen selbstverständelich auch den Kleinspecht. Manch einer mag von ihnen ergriffen werden; manch einer entzgeht ihnen aber auch, dank seiner unvergleichlichen Gewandtheit. Dagegen sett ihn nun wieder seine harmlose Zutraulichkeit mordlustigen Schützen gegenüber den größten Gesahren aus. Dem ungeachtet kann man nicht sagen, daß sein Bestand sich verringere; denn glücklicherweise verhängt der Winter seltener so große Not über ihn wie über die Erdspechte, und ebenso entgeht seine Nisthöhle doch in den meisten Fällen dem Auge der Giersammler.

Der seltenste unter unseren Speckten ist der Weißspeckt oder Elsterspeckt, weißsrückiger und größter Buntspeckt (Dendrocopus leuconotus, Picus leuconotus, leucotis, polonicus und cirris, Pipripicus leuconotus und uralensis, Pipricus und Dendrodromas leuconotus, Abbildung S. 586). Er übertrifft den Buntspeckt um ein beträcktliches an Größe und sieht nur wenig hinter dem Grauspeckte zurück; denn seine Länge beträgt zwischen 26 und 28, seine Breite zwischen 47 und 50, die Fitticklänge 16, die Schwanzlänge 10 cm. Stirn und Bordertopf sind weiß, rostsahl verwaschen, Scheitel und Hintertopfscharlachrot, wobei sedoch zu bemerken, daß die grauen Federwurzeln durchscheinen, Racken, Sinterhals und Oberseite sowie ein am Mundwinkel beginnender, seitlich am Halfe herab verlausender und hier mit einem von der Ohrgegend bis zur Kropsseite herabreichenden breizteren in Berbindung tretender Streisen schwarz, hintere Mantels und Schultergegend weiß,

mit einzelnen ichmalen ichwarzen Querlinien, Bügel, Schläfen, Roof= und Halsfeiten jowie die Unterteile weiß, Schenkelseiten, Bauch und Aftergegend schwarz, untere Schwanzbecken lebhaft scharlachrot, die Seiten der Bruft und des Bauches burch schmale Schaftstriche, die Sanbichwingen außen mit 4, die Armichwingen mit 2 breiteren Querbandern, die Arm= und größten oberen Flügeldeden aber mit breiten, weißen Endrändern gezeichnet, fo baß jich bei zusammengelegtem Flügel 6 breite weiße Duerbinden darstellen, die beiden äußerften Schwanzfedern an der Wurzel schwarz, im übrigen weiß und durch 2 dunkle Querbander geschmückt, die auf der zweiten nur auf der Junenfahne sich bemerklich machen und auf der dritten, am Ende weißen Steuerfeder auf eine fich verringern. Die Frist ift gelbrot bis braun, ber Schnabel dunkel hornblau, an der Spige fdmarg, der Fuß bleigran. Das Weibden unterscheidet fich durch schwarzen Scheitel von dem Männchen, der junge Bogel, laut Altum, durch noch nicht ausgeprägte Färbung. Die schwarzen Scheitelfebern zeigen bier bis etwas über die Scheitelmitte trübrote Spigen, jo daß der Borderteil bes Oberkopfes ichwarz mit trübroten Puntten besetzt erscheint. Die Unterseite ift trübweiß, und nur die allerletten Band = und die unteren Schwanzbedfedern find icharlachrötlich überflogen, die Unterteile übrigens wie bei den Alten mit furzen, nach dem Schwanze zu allmählich verichwindenden Schaftfleden gezeichnet.

In Griechenland und Kleinasien wird der Bogel durch einen ihm sehr nahe stehenden, neuerdings aber als Urt unterschiedenen Berwandten (Pieus lilfordi) vertreten, den wir Hellenenspecht nennen wollen. Er unterscheidet sich vom Beißspechte durch dunkel scharslachrote Färbung des Scheitels und Hintersopses und die breit schwarz und weiß in die Duere gebänderte Schulter und Mantelteile sowie endlich die etwas lebhafter gefärbte Unterseite.

Das nördliche und nordöftliche Europa, auch ganz Südfibirien bis ins Amurland, bilden das Berbreitungsgebiet des Weißspechtes. In unserem Baterlande tritt er immer nur jehr vereinzelt auf, und es erscheint mir richtiger, ihn als Strichvogel, ber bann und wann auch einmal zum Brutvogel wird, benn als Standvogel anzusehen. In Spanien, Italien, Frankreich, Belgien, Holland, Danemark und England ift er, foviel mir bekannt, bis jest noch nicht beobachtet worden, in Südsfandinavien dagegen kommt er nicht felten vor. Nach Collett brütet er in den Niederungen der Provinzen Christiana und hamar an einzelnen Stellen in gablreicher Menge, wird jedoch nach Norden bin noch häufiger und ist namentlich in Orfebal und Eurendal ber gemeinste aller bort vorkommenden Spechte. In Schweben bemerkt man ihn, laut Nilffon, vereinzelt hier und da, im Norden ebenfalls ofter als im Suden; doch scheint sich sein Verbreitungsgebiet nicht bis in die nördlichsten Teile Cfandis naviens zu erstreden. Finnland verbindet sein Verbreitungsgebiet mit Rugland, einschließlich der Oftseeprovinzen und Polen, welche Länder man für Europa vielleicht als sein eigent= liches Laterland betrachten darf. In Sibirien bewohnt er, nach Radde, ohne Zweifel alle bewaldeten Gebiete des füdlichen Teiles. Ich glaube nun, daß alle Weifipechte, die man in Dentschland, und zwar in Dit= und Westpreußen, Schlesien, der Mark und Mecklenburg, und ebenso in Bayern, Böhmen, Oberösterreich und den Pyrenäen gefunden hat, nur als folche Wanderer angeschen werden dürsen, welche einmal die Grenzen ihres eigentlichen Berbreitungegebietes überschritten, unter Umftanden jogar sich jeghaft gemacht und gebrütet haben.

Über das Freileben des Weißspechtes berichtet aussiuhrlicher wohl nur Taczanowsfi. "Der Weißspecht findet sich in Polen überall, aber nicht zahlreich, im Gegenteile stets seltener als beispielsweise der Mittelspecht. Er bewohnt die Laubwälder, insbesondere wenn sie aus Sichen, Birken und Ulmen bestehen; in Nadelwaldungen hingegen trifft man ihn nicht. Bon den übrigen Spechten unterscheidet er sich durch sein ruhiges Wesen. Er ist weniger laut, bedächtiger in seinen Bewegungen, und auch sein Ruf wird seltener als von

anderen vernommen. Mandymal verweilt er ftundenlang auf einem Baume, beflettert ihn dann und wann auch ziemlich rafch von allen Seiten und jucht ftill nach feiner Nahrung. Ungeachtet seines stärkeren Schnabels verursacht er viel weniger Lärm burch Rlopfen als andere Buntspechte, arbeitet im Gegenteile ruhig und erwählt dazu foviel wie möglich fehr vermorichte Baume, ichalt aber auch von ihnen nur die Rinde ab. Während bes Winters begegnet man ihm nicht selten in Gärten und Ortschaften. Hier verweilt er unter Umstän= ben den gangen Sag über und begnügt fich, unbefümmert um den Menichen, wenige Bäume oder Seden abzusuchen. Bahrend der Brutzeit trommelt er nach Art anderer Buntspechte; bas hierdurch verursachte Geräusch ift jedoch ebenfalls nicht laut und wird nicht auf fernhin achört. Seine Nahrung besteht ausschließlich in Kerbtieren. Um einige Tage früher als der Schwarzspecht, meist schon Anfang April, schreitet er zum Niften, und Mitte Mai verlaffen die Jungen das Rest. Letteres legt er in einem fehr vermorschten Baume an, mit Vorliebe in Birken, Siden, Ulmen, felten in Siden, weitaus in den meisten Rallen im Stamme, un= gefähr 4-6 m über bem Boden. Seine Borliebe für verrottete Baume ift so groß, daß er and folde erwählt, welche nur noch durch die Rinde zusammengehalten werden. Mir selbft begegnete es, daß einer von ihnen, ber ein Rest mit Jungen enthielt und ichon einige Jahre zum Nisten benutt worden war, in buchstäblichem Sinne des Wortes in Stücke zerbrach, als ich daran schüttelte. Gin genbter Beobachter fann das Nest des Weißspechtes nicht allein an ben barunter liegenden verhältnismäßig großen Svänen, sondern auch an dem freisrunden Gingangsloche erkennen, mährend dieses bei den übrigen Arten befanntlich länglichrund gu jein pflegt. Die Bruthöhle ist geräumiger als die des Buntspechtes, zuweilen so weit und tief wie die des Grünspechtes. Die gewöhnliche Anzahl des Geleges bilden 3 Gier; ich kenne nur ein einziges Beispiel, daß auch 4 in einem Reste gefunden wurden. Die Gier sind denen des Buntspechtes zum Berwechseln ähnlich, andern aber hinsichtlich der Korm vielfach ab, indem einzelne eine fehr verlängerte, andere fehr rundliche Gestalt haben."

Unter den übrigen Beobachtungen, die über den Beißspecht veröffentlicht worden sind, mogen noch folgende erwähnt fein. Dilffon, ber mit Taczanowski darin übereinstimmt, baß unfer Bogel Balber mit fehr vermorichten Baumen anderen bevorzuge, ftellt bas Bortommen des Beißspechtes auch in Nadelwaldungen fest, bemerkt, daß er nicht besonders scheu jei und an den Bäumen regelmäßig die oberen Teile absuche, im Commer wie üblich paar= weise gefunden, im Binter dagegen auch wohl in Kamilien beobachtet werbe. Collett berichtet, daß man ihn in jedem Berbste in Dohnenstiegen fange, womit bewiesen wird, daß er auch Pflanzennahrung nicht gänzlich verschmäht. Altum endlich gibt höchft beachtenswerte Mitteilungen über sein Brüten in Deutschland. Man kannte bis dahin zwei Källe, daß iid ber Beißipecht in unserem Laterlande und zwar in der Gegend von München und in Schleffen fortgepflanzt habe, erfuhr aber tropbem mit einiger Überraschung, daß berartige Fälle, nach Altums Meinung wenigstens, nicht gang fo felten fein durften. Wie der lett: genannte Forscher glaubt, brütet er in ber Mark vielleicht ichon seit einer langen Reihe von Sahren. Gin Beibchen aus der Sammlung der Forstschule von Cherswalde wurde mahrend der Brutzeit im Lieper Forste erlegt, ein Männchen 1847 im Juni geschoffen. Ginen sicheren Beweis des Brütens erhielt Altum jedoch erft am 29. Mai 1872 und zwar badurch, daß ihm Forstfandidat Seffe ein altes Männchen in abgetragenem Aleide brachte, bas er tags zuvor im Lieper Reviere erlegt hatte, während es mit dem Füttern seines Jungen beschäf= tigt war. Auf bringendes Ersuchen um Erlegung des Jungen wurde dieses am 1. Juni erlegt. Das beutsche Bürgerrecht bes Weißspechtes kann also nach biesem nicht mehr bestritten werben.

In der vierten Untersamilie vereinigen wir die Weichschwanzspechte (Picumninae), von denen einige 30 Arten bekannt geworden sind. Cabanis nennt sie wohl mit Recht Abergangsglieder zwischen den vorher besprochenen Spechten und den Wendehälsen. Sie zeigen im ganzen die Gestalt unserer Spechte, besitzen aber keinen Stemmschwanz und sind anserordentlich klein, nicht viel größer als unsere Goldhähnchen. Der Schnabel ist längelich, kegelförmig, gerade, spitzig und ohne deutliche Kanten. Die Beine sind wie bei den Spechten gebaut, für die Größe der Lögel weder schwach, noch klein; die Rägel zeigen die Sichelform der Spechtkrallen. In den kurzen, sehr skumpfen und rundlichen Flügeln überragen die vierte und fünste Schwinge die anderen. Der Schwanz besteht aus 12 seitlich



Bwergipedt (Picumnus minutus). Natürliche Größe.

verfürzten Federn, die weich und abgerundet, und deren beide äußersten verhältnismätig ebenso flein wie bei den eigentlichen Spechten sind. Das Gesieder ist ungemein weich und besteht aus wenigen, für die Größe des Körpers umfangreichen Federn.

Die Unterfamilie findet sich hauptsächlich in Südamerika; doch hat man auch in Afrika eine und in Indien drei hierher gehörige Arten entdeckt.

Über die Lebensweise schlen ausführliche Mitteilungen noch gänzlich, und die versichtenen Berichte stimmen im ganzen wenig überein.

Der Zwergspecht (Picumnus minutus, cirratus, minutissimus und cayanensis, Picus minutus und minutissimus, Pipra minuta, Yunx minutissima) ist auf bem Oberstopfe schwarz, sein weiß punktiert, auf der übrigen Oberscite graubraum, auf der Unterseite weiß und schwarz in die Quere gebändert, auf Stirn und Borderscheitel beim Männchen rot, beim Weibchen weiß geperkt wie der übrige Scheitel; die schwarzbraunen Schwingen

*

find gelblich, die Decksedern licht gefäumt, die Steuerfedern schwarz, die seitlichen mit breitem, weißem Streifen an der Außenfahne, die beiden mittelsten mit solchem an der Innenfahne. Das Auge ist graubraun, der Schnabel an der Wurzel bleifarben, auf dem Firste und an der Spitze schwärzlich, der Fuß bleigrau. Die Länge beträgt 9, die Breite 15, die Fittichlänge 4,8, die Schwanzlänge 2,5 cm.

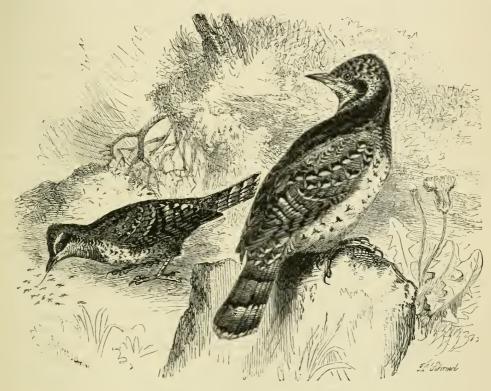
Der Zwergspecht kommt in allen Küstenwaldungen von Guayana dis Paraguay nicht selten vor, erscheint aber auch oft in der Nähe der Wohnungen. Im Sommer lebt er paarweise, in der kalten Zeit in kleinen Gesellschaften, die ziemlich weit umherstreisen. Er hat, wie der Prinz von Wied sagt, vollkommen die Lebensart anderer Spechte und kriecht an den Stämmen umher, um Kerbtiere und ihre Larven zu suchen. Burmeister dagegen verssichert, daß seine Lebensweise ganz die der Goldhähnchen sei. Beide Beobachter bestätigen somit die Angaben Azaras, daß der Bogel an den Baumstämmen klettere und zuweilen von einem Zweige zum anderen hüpfe. Schomburgk fand ihn regelmäßig unter den Herzben verschiedener Bögel, die zeitweilig im Walde umherstreichen, traf ihn aber auch in Gärzten und Pssanzungen nicht selten an. In einem Garten sah er täglich ein Paar in ein Asteloch ein und aus schlüpfen, scheint aber das Nest nicht selbst untersucht zu haben. Bon einer verwandten Art, die in Peru lebt, wissen wir durch Tschudi, daß sie vier Junge erzieht. Dies ist alles, was ich über die Lebensweise der niedlichen Vögel gefunden habe.

Die Bendehälse (Jynginae), die als die tiesststehenden aller Spechte anzusehen sind, gehören ausschließlich der Alten Welt an. Ihr Leib ist gestreckt, der Hals lang, der Kopf ziemlich klein, der Flügel kurz und stumpf, in ihm die dritte Schwinge die längste, der Schwanz mittellang, breit und weichsederig, der Schnabel kurz, gerade, vollkommen kegelsörmig, spitzig, seitlich nur wenig zusammengedrückt, der Fuß ziemlich stark, vier= und paarzehig, das Gesieder locker und weich. Die sehr ausstreckbare Zunge ist fadenförmig, an der Spitze aber nicht mit Widerhaken besetzt.

Unser Wende-, Winde-, Dreh- oder Natterhals, Drehvogel, Halsdreher, Hatterzangere. Jalswinder, Nacken-, Natter- oder Otterwindel, Natterwendel, Natterzangere. (Jynx torquilla, japonica, major, arborea, punctata, septentrionalis und meridionalis. Cuculus subgriseus, Torquilla striata), ist auf der Oberseite licht aschgrau, sein dunkler gewellt und gepunktet, auf der Unterseite weiß, spärlich mit dunkeln, dreieckigen Flecken gezeichnet; Kehle und Unterhals sünd auf gelbem Grunde quer gewellt; ein schwärzslicher Längsstreisen zieht sich vom Scheitel dis zum Unterrücken herab; die übrige Zeichmung des Oberkörpers besteht aus schwärzlichen, rost- und hellbraunen Flecken; die Schwinzen sieht und durch fünf schwarzbraun gebändert, die Schwanzseren sein schwarz gesprentelt und durch fünf schwale Bogenbänder gezeichnet. Das Auge ist gelbbraun, Schnabel und Beine sind grüngelb. Bei den Jungen ist die Färbung blässer, die Zeichnung gröber und das Auge graubraun. Die Länge beträgt 18, die Breite 29—30, die Fittichlänge 9, die Schwanzlänge 6,5 cm.

Der Wendehals kommt auf der halben Erde vor; heimatsberechtigt aber ist er nur im Norden, das heißt in Mitteleuropa und in Mittelasien. In Deutschland sindet er sich einzeln allerorten, wenn auch nicht gerade im Hochgebirge oder im düsteren Hochwalde. Nach Norden hin dehnt sich sein Verbreitungsgebiet dis ins mittlere Standinavien und nach Kinnland, nach Osten hin dagegen dis in die Amurländer aus. In Mittel= und

Sübrußland ist er überall häusig und selbst in den Steppen eine gewöhnliche Erscheinung; in Daurien tritt er nicht seltener auf als in Europa. Wie weit sich sein Wohngebiet nach Süben hin erstreckt, vermag ich mit Bestimmtheit nicht anzugeben; wohl aber kann ich sagen, daß man ihn hier viel seltener bemerkt als bei und: er kommt z. B. in Spanien nach meinen Beobachtungen im Tieflande als Brutvogel nicht mehr vor, und ebenso scheint es in Griechenland zu sein. Den Grund hiervon glaube ich in der Baumarmut der Sbenen Spaniens und Griechenlands suchen zu dürsen, so bestimmt einer derartigen Annahme das Vorkommen des Vendehalses in den Steppen entgegensteht. Letztere aber bieten ihm



28 endehale (Jynx torquilla). 26 natürl. Größe.

infolge ber bünnen Bevölferung auch in den wenigen Bänmen, welche die Flußthäler begrünen, so gesicherte Ausenthaltsorte, daß er hier leicht wohl unter denselben Umständen leben kann, die sein Austreten in Spanien und Griechenland erschweren oder unmöglich machen. In Italien zählt er, lant Lessona und Graf Salvadori, zu den gemeinen Bözgeln des Landes, erscheint regelmäßig im Frühjahre, nistet und wandert im Herbste wiederum aus. Gelegentlich seines Zuges sieht man ihn in ganz Agypten, Nubien und im Ostsudan: hier endlich scheint er für den Winter Herberge zu nehmen. Dasselbe gilt nach Jerdon für Indien: hier ist der Wendehals in allen Teilen, welche man durchsorscht hat, beobachtet worden, aber ausschließlich im Winter. Lindermayers Angabe, "überwintert in Griechenland und wird in den Monaten Ostober bis März nicht selten in den Olivenwäldern beobachtet", sindet in Beobachtungen Krüpers Bestätigung. So wurde ein Wendehals, der jetzt im Museum zu Athen steht, am 3. Januar 1868 in Attisa, ein anderer bei Schneewetter am 5. Februar 1874 in der Nähe Athens erlegt und im Winter 1870 sogar ein toter Bogel

am Olymp im Schnee gefunden. Auch Lessona und Salvadori bemerken in ihrer trefflichen Ubersetzung der ersten Auflage des "Tierlebens", daß man in Mittel- und Süditalien nicht allzu selten überwinternde Wendehälse beobachte.

Bei uns zu Lande erscheint der Wendehals erst, wenn der Frühling vollständig eingezogen, und er verläßt uns bereits wieder, bevor noch der Sommer vorübergegangen ist. Bei günstigem Frühlingswetter trifft er schon zwischen dem 10. und 15., gewöhnlich aber erst zwischen dem 20. und 30. April, zuweilen auch selbst in den ersten Tagen des Mai bei uns ein und verweilt dann bis Anfang August, selten länger, am Brutorte. Dann dez ginnt er zu streichen, und wenn man später, dis in den September hinein, noch einzelne seiner Art zu sehen bekommt, darf man annehmen, daß es solche sind, welche im Norden brüteten und unser Baterland nur durchwandern. Seine Reisen werden des Nachts ausgessührt, und zwar sammeln sich im Herbste kleine Gesellschaften, die den weiten Weg gemeinschaftlich zurücklegen, während die rückkehrenden vereinzelt ziehen. Doch sieht man auch im Frühlinge noch in Ügypten oder Spanien an besonders günstigen Plätzen mehrere dieser sonst ungeselligen Bögel beisammen.

Bu feinem Wohngebiete mählt der Wendehals Gegenden, Die reich an alten Bäumen, aber boch nicht gänglich bewaldet find. Keldgehölge, gujammenhängende Gebuiche oder Obstbaumpflanzungen bilden feine liebsten Wohnsitze. Er scheut den Menschen nicht und siedelt fich gern in unmittelbarer Rabe von Säufern, 3. B. in Garten, an, falls hier nur einer ber Bäume eine geeignete Söhlung besitt, die ihm zur Brutstelle dienen kann. Innerhalb jeines Gebietes macht er fich wenigstens im Frühlinge leicht bemerklich; benn feine Stimme ist nicht zu verkennen und fällt um so mehr auf, als das Weibchen dem rufenden Männchen regelmäßig zu antworten pflegt. Geht man dem oft 20mal nacheinander ausgestoßenen "Wii ib wii ib" nach, jo wird man ben sonderbaren Logel bald bemerken. Er fitt entweder auf den Zweigen eines Baumes, auch wohl am Stamme angeklammert ober auf dem Boden, hier wie dort ziemlich ruhig, obgleich feineswegs bewegungslos; denn sobald er sich beobachtet nieht, bethätigt er gum mindesten feinen Namen. Man kann nicht fagen, daß er ichwerfällig oder ungeschickt wäre: er ist aber träge und bewegt sich nur, wenn dies unumgänglich nötig wird. Lon der Rastlofigkeit und hurtigkeit der Spechte oder anderer Klettervögel bekundet er nichts mehr. Seine Kletterfüße dienen ihm nur jum Anklammern, icheinen aber jum Steigen unbrauchbar zu fein. Auf bem Boden hüpft er mit täppischen Sprüngen umber, und wenn er fliegt, wendet er fich balbigft wieder einem Baume gu. Aus der Sohe fturgt er sich bis bicht über ben Boben hernieder, fliegt hier mit rafch bewegten Flügeln eine Strecke geradeaus und steigt dann in einem großen, flachen Bogen wieder aufwärts. Nur wenn er größere Streden durchmeffen muß, gieht er in einer fauft wogenden Linie dahin.

Dagegen leistet er Erstannliches in Verrenkung seines Halses, und diese Fähigkeit ist es, die ihm fast in allen Sprachen den gleichbedeutenden Namen verliehen hat. Jedes Unzewohnte bewegt ihn, Grimassen zu schneiden, und diese werden um so toller, je mehr der Bogel durch irgend eine Erscheinung in Furcht versetzt worden ist. "Er dehnt den Hals oft lang aus", sagt Naumann, "strändt die Kopfsedern zu einer Holle auf und breitet den Schwanz sächersörnig aus, alles unter wiederholten, langsamen Verbengungen, oder er dehnt den ganzen Körper und beugt sich, besonders wenn er böse ist, langsam vorwärts, verdreht die Augen und bewegt die Kehle wie ein Landsrosch unter sonderbarem, dumpsem Gurgeln. In der Angst, z. V. wenn er gesangen ist und man mit der Hand zugreisen will, macht er so sonderbare Grimassen, daß ein Untundiger darüber, wenn nicht erschrecken, so doch erstaunen muß. Mit ausgesträndten Kopfsedern und halb geschlossenen Augen dehnt er den Hals zu besonderer Länge aus und dreht ihn wie eine Schlange ganz langsam, so daß der Kopf währenddem mehrmals im Kreise umgeht und der Schnabel dabei bald rückwärts, bald

vorwärts fteht." Es unterliegt kaum einem Zweifel, daß der Wendehals damit feine Feinde oder Angreifer schrecken will. Wie der Wiedehopf sich beim Anblicke eines Ranbvogels zu Boden duckt und sich durch das ihm eigne Gebärdenspiel unkenntlich zu machen sucht, fo bemüht fich auch der Wendehals, den Feind zu täuschen und abzuschrecken. Er vertraut auf fein unscheinbares Gefieder, deffen Farbung fich der Baumrinde oder dem Boden innig an= ichmiegt, und ahmt noch außerdem die Bewegungen der Schlange nach, die den meiften Dieren furchtbar erscheint. Als Grill an einem schönen Sommermorgen, von einem jungen Sunde begleitet, in einem Parke luftwandelte, schlug der Sund plötslich an und stand vor einem fleinen Gebuiche. Grill ging hinzu und fand, daß er einen Wendehals anbellte, ber, auf der Erde liegend, das ihm eigne fonderbare Gebardenfpiel übte, den Schwanz und die Flügel spreizte, ben Hals streckte, ben Kopf nach Schlangenart hin und her schwenkte, bie Augen verdrehte, die Kopffedern jum Schopfe aufrichtete 2c. Der Beobachter trug den Logel nach Saufe und feste ihn in einen Räfig. Bier nahm er fogleich feine natürliche Stellung wieder an, und als er später seine Freiheit wieder erhielt, flog er unbehindert davon, worans man schließen konnte, daß er gang gefund war. Gefangene beweisen bei jeder Gelegenheit, daß fie ihre absonderlichen Gebärden nur aus dem Grunde ausführen, um ihnen fremdartige oder bedenklich erscheinende Wesen zu schrecken.

Außer dem angegebenen "Wii id wii id" vernimmt man vom Wendehalse selten einen anderen Laut. Im Zorne ruft das Männchen "wäd wäd", in der Angst stoßen beide Gesichlechter kurz abgebrochen die Silbe "schäck" aus, bei besonderer Erregung zischt wenigstens das Weibchen wie eine Schlange. Die Jungen schwirren, solange sie im Neste sitzen, nach Art der Heuscheren.

Die Spanier haben fehr recht, wenn fie den Wendehals "Formingnero" oder zu deutsch Ameister nennen, denn Ameisen, die er ebensowohl vom Boden wie von den Bäumen abliest, bilden in der That die Hauptmasse seiner Rahrung. Er verzehrt alle kleineren Arten, noch lieber aber die Buppen als die ausgebildeten Kerfe. Gelegentlich frift er auch wohl Raupen und andere Larven oder Puppen; Ameisen bleiben aber immer die Hauptsache. Seine Bunge, die er jo weit vorstrecken kann, wie nur irgend einer der Spechte, leiftet ihm bei seinem Nahrungserwerbe höchst ersprießliche Dienste. Nach Art bes Ameisenfressers steckt er sie durch Riten und Löcher in das Junere der Haufen, wartet, bis sich die erboften Kerbtiere an bem vermeintlichen Wurme festgebiffen haben ober an bem flebrigen Schleime hängen geblieben find, und zieht dann die ganze Ladung mit einem Rucke in den Schnabel. "Der Windhalf durchsticht mit seiner außgestreckten Zungen sehr schnell die Ameissen, gleich wie ben vus die jungen Anaben die Frosch mit eifern Pfeilen, fo fie an einen Bogen gebunden haben, und verschluckt dieselbigen, er berühret auch die nimmer mit feinem Schnabel, als die andern Bögel ihre Speiß", jagt ichon der alte Gesner. Doch ift hierzu einiges zu bemerken. Ich habe mich wiederholt, aber vergeblich bemüht, an gefangenen Wendehalfen, die ich stets mit größter Borliebe pflege, zu erkunden, wie sie eigentlich beim Aufnehmen ihrer Bente verfahren. Der Schnabel wird ein wenig geöffnet, die Zunge ichieft hervor, wühlt einen Augenblick in den Puppen und Mehlwürmern herum und zieht sich mit dem erfaßten Broden blitichnell zurud. Wie lettere aber an ber Zunge haften, erfährt man nicht, auch wenn man das Auge bis auf wenige Centimeter an den Bogel bringt und auf das ichariste auftrengt.

Sinsichtlich ber Nisthöhle macht ber Wenbehals geringe Unsprüche. Es genügt ihm, wenn der Singang zu der Söhlung einigermaßen eng ist, so daß nicht jedes Naubtier ihm oder der Kinderschar gefährlich werden kann. Ob das Loch sich in bedeutender oder geringerer Söhe über dem Boden besindet, scheint ihm ziemlich gleichgültig zu sein. Sind mehrere Söhlen in einem Baume, so überläßt er, wie Naumann bemerkt, die höheren

gewöhnlich anderen Lögeln, Feldiperlingen, Rotidwänzen und Meisen, mit benen er nicht gern ftreiten mag, nimmt die unterfte in Besit und lebt bann mit allen übrigen Sohlenbrutern in tiefstem Frieden. Minder verträglich, als Raumann geschildert, erweift er fich, wenn er an Wohnungsnot leibet. In Ditthuringen mahlt er, laut Liebe, gegenwärtig, weil die alten Bäume mehr und mehr verschwinden und auch die Spechte, die ihm seine Wohnung herzustellen pflegen, immer feltener werden, Starkaften zu feinem Beime und legt Die Gier ohne weiteres auf bas alte moderige Nistzeug, bas im vorigen Jahre Sperlinge ober Stare eingetragen hatten. Findet er die Starkübel befett und dafür andere Brutkaften, jo versucht er, gezwungen durch die Not, in diese zu schlüpfen und kann somit zu einem unliebsamen Besucher gepflegter, mit Niftkaften ausgerüfteter Gärten, auch wohl zum Reftzerstörer werben. Im größten Notfalle baut er fein Nest oben in einer Bertiefung eines alten Beidentopfes. Unter regelmäßigen Berhältniffen wird die Nifthöhle von dem alten Buft einigermaßen gereinigt und so auf dem Mulme eine ziemlich ebene Unterlage her= geftellt. Darauf legt bas Weibchen Mitte Mai feine 7-12 fleinen, abgeftumpften, gartichaligen, rein weißen Gier. Es bebrütet fie etwa 14 Tage lang, größtenteils allein; benn es läßt fich nur in den Mittagsstunden von dem Männchen ablösen: aber es bebrütet sie mit dem größten Gifer. Rach meinen Beobachtungen gelingt es felten, ein auf den Giern figendes Wendehalsweibchen aus dem Nefte zu jagen. Alopfen am Baumftamme, das alle übrigen Böhlenbrüter aufscheucht, ftort es nicht, und felbst dann, wenn man oben zum Niftloche hineinichaut, bleibt es noch über den Giern figen. Aber es gifcht wie eine Schlange, wiederum in der Absicht, zu ichreden. Die Jungen find, wenn fie dem Gie entschlüpfen, beinahe nacht oder nur mit wenigen grauen Dannenfasern bekleibet, wachsen jedoch ziemlich rasch beran, weil beide Eltern fich nach Kräften bemühen, ihnen Nahrung in Fülle herbeizuschaffen. Doch vertaffen fie das Neft erft, wenn fie vollkommen flügge geworden find. Co forgfam die Alten auf das Wohl der zahlreichen Kinderschar bedacht find — eines verstehen auch fie nicht: die Reinigung ber Neitfammer. Der Wiedehopf ift wegen biefer nachläffigfeit bei jedermann verichricen, der Wendehals aber um kein haar besjer als er; denn auch fein Rest wird zulest "ein stinkender Pfuhl". Die ausgeflogenen Jungen werden von den Eltern noch längere Zeit geführt und jorgfältig im Gewerbe unterrichtet. Erst Mitte Juli vereinzeln sich bie Familienglieder, die bisber treulich zusammenhielten, und jeder einzelne lebt nun ftill bis zu bem Tage, der der Beginn seiner Winterreise ift.

Gefangene Wendehälfe find die unterhaltenoften Stubengenoffen unter ber Sonne. Es hält nicht ichwer, sie an ein passendes Stubenfutter zu gewöhnen und lange Zeit zu erhalten. Ginige freilich, fogenannte Tropfopfe, wollen nur Ameisenpuppen genießen. Giner, ben Raumann befaß, litt bei vorgelegten Schmetterlingen, Raupen, Rafern und Raferlarven, Libellen, Fliegen, Spinnen und felbst Umeisen den bittersten hunger; jobald aber Ameisenpuppen gebracht wurden, machte er sich sogleich darüber ber, langte begierig mit ber Zunge wie mit einer Gabel zu und zog, was außerhalb des Käfigs, aber im Bereiche feiner Zunge lag, ebenfalls behende hinein. Wie fie fich benehmen, berichtet ichon Gesner. "Den, so ich ein zeitlang erhalten, der flohe nicht bald, wenn ein Mensch herzukam; boch ward er zornig, er richtet' seinen Salf auff, vnd stieß mit seinem Schnabel, er beiß aber nicht, und biesen zog er offt hinter sich und streckt ihn widerumb herfür, also träwend erzeigt er seinen Born. Darzwischen maren seine Febern, fürauß auff bem Salf, starrend, und der Schwant zerthan und auffgericht." Frauenfelds gefangene Wendehälfe und zwei Buntspechte, die er ebenfalls hielt, bekamen des Morgens die Erlaubnis, frei im Zimmer umbergufliegen. Wenn einer ber Spechte bem Wendehalfe gu nahe fam, gebärdete fich biefer in der befannten Weije, um die Spechte zu erschrecken, und dies gelang ibm auch immer; benn die Spechie flogen jedesmal bavon, wenn ber Wendehals die Schlange

nachahmte. Anfangs gebärdete er sich in ähnlicher Beise gegen seinen Gebieter; später war er mit diesem so vollständig vertraut geworden, daß er ihm niemals mehr drohete. "Übrigens wiederholt der Bendehals", wie Frauenfeld fagt, "feine Gebärden gang regelmäßig. Bahrend er den Leib flach niedergestreckt vorwärts schiebt, streckt er den hals jo lang wie möglich aus, fpreizt den Schwang, fträubt die Ropffedern hoch empor und schnellt dann, wenn er jich, langfam behnend, foweit er vermochte, ausgestreckt hatte, plöglich mit rafchem Rucke ben Ropf zurud. Diefes Dehnen und Zurudichnellen wiederholt er vier- bis fünfmal, bis fich fein Gegner entfernt. Noch auffallender ift fein Benehmen außerhalb bes Räfigs, ben er übrigens nicht gern verläßt. Er fucht dann häufig ein Berfted auf und weiß fich hier fo vortrefflich ju verbergen, daß man ihn zuweilen längere Zeit vergeblich fuchen muß. Solange er nicht bemerkt zu fein glaubt, bleibt er niedergedrückt gang ruhig und folgt, mit den Augen beob= achtend, dem Suchenden. Erft wenn er fich entdeckt fieht, beginnt wieder die fomische, ftraubende Bewegung, um den Gegner zu ängstigen und zu verscheuchen. Wird er überrascht, während er sich außerhalb des Räfigs befindet, jo drückt er sich gegen den Boden der Länge nach nieder und bleibt unbeweglich liegen. Beobachtet man ihn nicht weiter, fo erhebt er sich erft nach geraumer Zeit wieder und treibt sich weiter im Zimmer umber. Geht man jedoch auf ihn los, jo wiederholt er das alte Spiel. Rur wenn mehrere Personen zu gleicher Zeit ins Zimmer treten, fliegt er furchtfam nach einer höheren Stelle."

Gine Restgesellschaft junger Wendehälfe, die man aufzieht, verurfacht vielleicht noch mehr Vergnügen als die alten Vögel. "Das hungergeschrei einer derartigen Ingendschar", ergählt Girtanner, "ift bas merkwürdigste, bas von Tonwerken gehört werden fann, und überrascht namentlich dann, wenn es, wie bei mir, aus dem Inneren eines geschloffenen Ristdens, deffen Inhalt man von außen nicht erkennt, geheimnisvoll hervortont. Die leiseste Berührung eines jolchen, bas Reft vertretenden Ristchens ruft ein äußerst sonderbares, ebenmäßig bewegtes, rätschendes Gesumme hervor, das mit einer Maultrommel ziemlich täuichend nachgeahmt werden fann und das Riftchen gleichsam in eine Spieldoje verwandelt. Die stannen dann nicht bewanderte Buhörer, wenn man die Spieldose öffnet und fich plotz lich die Rasperletheater=Gesellschaft zeigt, ichon jest beginnend, ihre Schnurren auszuüben. Die mehr entwickelten Jungen versuchen bereits ihre langen, beweglichen Schlangenzungen, wühlen mit diesen blitichnell in den Ameisenpuppen herum, um ebenso rasch mit dem an gedachten Greiswerkzeugen hängenden Futter zu verschwinden." Derartig aufgezogene Junge werden jo zahm wie Haustiere und erhalten ihren Pfleger fortwährend in der heitersten Stimmung. Mit anderen Bögeln, in deren Gejellichaft fie gebracht werden, vertragen fie fich vortrefflich, durfen also auch in biefer Beziehung auf bas wärmfte empfohlen werden.

Der harmlose Wendehals hat in dem Sperber, in Elstern und Sähern, Kagen, Mardern und Wieseln gefährliche Feinde, und gar mancher fällt diesen schlauen Räubern zum Opfer. Aber auch den Sonntagsschützen bietet er sich leider nur zu oft zum leichten Ziele, und seitdem man nun vollends versucht hat, Ucht und Bann über ihn zu verhängen, schützt ihn nicht einmal mehr die bisher sestgehaltene Ansicht der Kundigen, daß er ein nüglicher Bogel sei. Ich meinesteils vertrete diese Ansicht und zwar auf das bestimmteste und warmste. Bohl weiß ich, daß er sich vorzugsweise von Ameisen ernährt, und daß diese im allgemeinen uns Augen bringen: die von ihm verursachte Schädigung des Ameisenbestandes aber fällt dem massenhaften Austreten gedachter Kerbtiere gegenüber so wenig ins Gewicht, daß der Wendehals im Ernste von niemand unter die schädlichen Bögel gezählt werden kann. Sbenso ist mir bekannt, daß er beim Suchen nach einer Wohnung den einen und den anderen Höhlenbrüter stört, vielleicht sogar aus dem Neste vertreibt: ihn deshalb aber auf die Liste der schadenbringenden Bögel segen zu wollen, ist einsach widersinnig. Wem der Wendehals hierdurch beschwerlich fällt, braucht nur einige tiese und

weite, aber mit kleinem Eingangsloche versehene und im Juneren mit irgend einem Neste, mindestens Geniste, ausgestattete Brutkasten an solchen Bäumen aufzuhängen, wie der Vozgel sie besonders liebt, um derartigen Übergriffen vorzubeugen. Ihn deshalb zu töten, ist ein Unrecht, seine "sonderbar unheimlichen Zuckungen und Grimassen, Kopf= und Augenverdrehungen" als "die unzweideutigsten Kundgebungen des bösen Gewissens" zu kennzeichenen, wie Gredler dies gethan, ein Scherz, der recht leicht misverstanden werden kann. Scheint es doch, als ob sich aller, welche sich um die Tiere unseres Vaterlandes bekümmern, eine wahre Sucht bemächtigt habe, in jedem einzelnen einen uns schädigenden Veind zu wittern oder die kaum merklichen Übergriffe, die sich ein Tier zu schulden kommen läßt, zu ungehenerlichen Übelthaten aufzubauschen! Und da nun der rohe Mensch bekanntermaßen mehr Vergnügen am Zerstören als am Erhalten sindet, können solche Verdächtigungen nur verderblich wirken. Aus diesem Grunde erachte ich es für meine Pslicht, auch für den Wendehals einzutreten und alle auf ihn gehäusten Beschuldigungen auf ihren wahren Vert zurückzussühren, d. h. sie als bedeutungslos zu erklären.

Die nach den Spechten am höchsten entwickelte Familie ber Spechtvögel wird gebildet durch die Pfefferfresser oder Tukane (Rhamphastidae), deren zwar sehr leichter, aber unförmig großer Schnabel an den Schneiden sägeartig gezähnelt ist; sie besitzen nur zehn Steuersedern. Zügel und Augengegend sind nackt. Die Tukane sind in etwa 60 Arten über die Wendekreisländer Amerikas verbreitet.

Die Lebensweise der Tukane ist, nach Burmeisters Bersicherung, am besten von dem Prinzen von Wied geschildert worden, und deshalb erscheint es billig, die Worte dieses ausgezeichneten Forschers hier folgen zu lassen. "Sonnini und Azara haben uns getrene Schilderungen von den sonderbaren Bögeln gegeben, die in den südamerikanischen Urwäldern unter der Benennung "Tukana" bekannt sind. Im allgemeinen stimmen die Nachrichten der beiden genannten Schriftsteller über die Lebensart dieser merkwürdigen Geschöpfe überein. Sin jeder von ihnen hat indessen einige kleine Abweichungen, die sich aber, wie mir scheint, ziemlich leicht ausgleichen lassen, ohne dem Werte der einen oder der anderen Beobachtung zu nahe zu treten.

"In den brafilischen Urwäldern find Tukane nächst den Papageien die gemeinsten Bögel. Überall erlegt man ihrer in ber kalten Jahreszeit eine Menge, um fie zu effen. Für den fremden Reisenden haben sie indessen noch mehr Interesse als für den Inländer, ber sowohl an die höchst sonderbare Gestalt als auch an die glänzenden Farben diefer Bögel gewöhnt ift; benn bie Inkane zeigen auf einem meift kohlichwarzen Grunde des Gefieders mancherlei fehr lebhafte, blendende Farben. Gelbst die Bris des Anges, die Beine und der riefige Schnabel find von diefer lebhaften Färbung nicht ausgenommen. Daß dieje ichonen Bogel in ben brafilischen Wäldern fehr gahlreich find, ift gewiß; ebenfo sicher ift es aber, wie auch Connini richtig bemerkt, daß es schwer halt, über ihre Lebensart und Sitten, befonbers über ihre Fortpflanzung genaue Nachrichten zu fammeln. Rie habe ich bas Nest eines Tutans gefunden. Die Brafitier haben mir indeffen verfichert, fie legten zwei Gier in hohle Bäume oder Baumäste, und dies ift mir auch mahrscheinlich, da die meisten dortigen Bogel nur zwei Gier legen. Die Nahrung ber Tufane mar ebenfalls ein lange unentichiedener Bunft in ihrer Naturgeschichte. Ugara will fie die Rester der Bogel plundern laffen, wogegen ich zwar nichts einwenden kann, jedoch bemerken muß, daß ich in dem Magen nur Früchte, Fruchtkerne und ähnliche weiche Dassen gefunden habe. Baterton bestätigt bas Gejagte ebenjalls, und daß die Tufane nicht fleischfressend seien. Sie find ben Pflanzungen

von Bananen und Guanavabäumen sehr gefährlich, da fie deren Früchten nachstellen. Im gezähmten Zustande find sie immer Allesfresser, wie ich mich davon selbst zu überzeugen Gelegenheit gehabt habe; denn ich fah einen folden Bogel Fleisch, einen Brei von Maniotmehl und Fleischbrühe und Früchte verschiedener Art gierig verschlingen. Sierhin ift auch unbezweifelt die Bemerkung von A. von humboldt zu gablen, daß der Tukan Fische fresse, wodurch diefer Logel in gezähmtem Zustande den Krähen sehr ähnlich, nur noch weit heiß: hungriger erscheint. Daß er sein Futter beim Fressen in die Sohe werfe, habe ich nicht beobachtet. Nach der Versicherung der Wilden leben die Tukane in der Freiheit bloß von Früchten. Gie fcheinen im allgemeinen viel Ahnlichfeit mit den Rräben zu haben; vielleicht find sie aber in der Freiheit Allesfresser, mindestens für das, was weich genng ift, um von ihrem schwachen Schnabel gang verschlungen zu werben. Sie find neugierig wie die Rraben, verfolgen die Raubvögel gemeinschaftlich und versammeln sich gahlreich, um den Feind gu neden. Ihren Flug möchte ich nicht schwer nennen; doch bezieht fich Conninis Ausfage vielleicht auf den großschnäbeligften aller Tukane, den Toko, den ich nie fliegen fah. Die Tukane fliegen hoch, weit und in fanften Bogen fich fortschwingend. Dabei bemerkt man feine besondere Unftrengung, noch eine Stellung, die von der anderer Bogel abwiche. Sie tragen Sals und Schnabel wagerecht ausgestreckt und fliegen nicht, wie Levaillant sagt, ichwer mit eingezogenem Salfe. Waterton irrt, wenn er behauptet, ber große Schnabel scheine dem Bogel lästig zu sein, und er trage ihn nach der Erde hinabgeneigt; benn mir ift es fehr oft aufgefallen, wie leicht und schnell diese Bogel mit ihrem großen Schnabel über ben höchsten Waldbäumen ihre Schwenkungen machten und dann wieder in ihren dunkeln Schatten hinabeilten. Sollte ber Toko hiervon eine Ausnahme machen? Ich bezweifle es, ba der Schnabel fo leicht ift, daß er ihnen durchaus nicht beschwerlicher zu sein scheint als ber kleinere Schnabel bem Spechte. Die Stimme ber verschiedenen Tukane ift bei jeder Art etwas abweichend. Azara fagt, fie klinge bei ben von ihm beobachteten Arten ,rack. Dies mag für den Toko gelten; bei den von mir beobachteten Arten ist fie hiervon fehr abweichend.

"Die Urvölker Amerikas benuten häufig die schönen, bunten Federn dieser Bögel zum Pute, besonders die orangefarbene Brust, die sie gang abziehen und anhesten."

Das Nachfolgende wird auch die neueren Beobachtungen enthalten, soweit sie mir bekannt sind.

Die Pfefferfresser (Rhamphastus) kennzeichnen sich durch auffallend großen, am Grunde sehr dicen, gegen das Ende hin bebeutend zusammengedrückten, auf dem Firste scharfkantigen Schnabel, starke, hohe, langzehige, mit großen platten Taseln belegte Beine, kurzen, breiten, stumpf gerundeten, gleichlangen Schwanz und kurze Flügel, in deren Fittich die vierte und fünste Schwinge die längsten sind. Die Färbung der verschiedenen Arten, die man kennt, ist sehr übereinstimmend. Sin glänzendes Schwarz bildet die Grundsarbe; von ihr heben sich rote, weiße oder gelbe Felder an der Kehle, dem Rücken und dem Bürzel ab.

Die größte Art der Gattung ist der Riesentukan oder Toko (Rhamphastus magnirostris, toco, aldigularis und indicus). Bei ihm ist das Gesieder gleichmäßig schwarz, der Bürzel hell blutrot; Backen, Kehle, Wangen und Vorderhals, obere und Oberzichwanzdecksedern sind weiß, im Leben schwach gelblich überhaucht. Der sehr große, hohe Schnabel, dessen Rand einige Kerben zeigt, ist lebhaft orangerot, gegen den Rücken hin und an der Spite des Unterkiesers seuerrot, die Spite des Oberkiesers wie der Rand des Schnabels vor dem Kopsgesieder schwarz, ein dreieckiger Flecken vor dem Auge dottergelb,

der Augenring kobaltblau, die Fris dunkel flaschengrun, der Fuß hellblau. Die Länge beträgt 57, die Fittichlänge 23, die Schwanzlänge 14 cm.

Der Toko bewohnt die hoch gelegenen Teile Südamerikas von Guayana an bis nach Paraguay, kommt jedoch auch in Mittelamerika vor.

Im Norden Südamerikas vertritt ihn der etwas kleinere, schlanker gebaute, ihm aber sehr ähnliche Rotschnabeltukan, Kirima der Eingeborenen (Rhamphastuserythro-



Loto (Rhamphastus magnirostris). 1/3 natürl. Größe.

rhynchus, tucanus, monilis, citreopygius, levaillantii). Er unterscheibet sich hauptjächlich durch den niedrigen, größtenteils scharlachroten, auf dem Firste und am Grunde gelb gefärbten Schnabel, den breiten roten Saum am unteren Rande der weißen Kehle und den gelben Bürzel.

In den Küstenwaldungen Brasiliens hingegen lebt der Orangetukan, Tukana der Brasilier (Rhamphastus temminekii und ariel, Rhamphodryas temminekii). Bei ihm sind Vorderhals oder Backen, Ohrgegend, Halsseiten, Kinn und Kehle hochorange, unterseits lichter gesäumt, Brust, Bürzel und Steiß scharlachrot. Der Schnabel ist glänzend schwarz, am Grunde vor dem Nande mit breiter blaßgelber Vinde, das Luge bläulich,

ber nackte Augenring dunkelrot, ber Fuß bleigrau. Die Länge beträgt 48, die Breite 55, die Fittichlänge 18, die Schwanzlänge 16 cm. Die jungen Vögel unterscheiden sich durch ben weniger gekerbten Schnabel und die blässeren Farben.

Aus den mir bekannten Schilberungen aller Forscher, welche die Pfessersesser in ihrer Seimat beobachteten, geht hervor, daß die Lebensweise der verschiedenen Arten sich im wesentlichen ähnelt, so daß man das von dem einen Bekannte wohl auch auf den anderen beziehen kann. Der Toko wohnt nur in den höheren Gegenden des Landes, nach Schoms burgk ausschließlich in der Savanne und hier teils paarweise in den Hainen und an dewaldeten Usern der Flüsse, teils in kleinen Trupps, welche die offene Savanne nach den eben reisenden Früchten durchstreisen; die Kirima gehört zu den gemeinsten Waldvögeln und tritt nur unmittelbar an der Küste selten, um so häusiger hingegen im dicht geschlossenen Walde auf; die Tukana endlich ist in den von dem Prinzen von Wied durchreisten Gegenden die bekannteste Art ihrer Gattung und kommt überall vor, wo große, zusammenshängende Waldungen sich sinden. Tukana und Kirima leben, den übereinstimmenden Anzaben der Forscher nach, von der Brutzeit an dis gegen die Mauser hin paarweise.

Gewöhnlich halten fich die Pfefferfreffer hoch oben in den Waldbaumen auf. Sier durchichlüpfen fie, Nahrung suchend, mit mehr Bebendigkeit, als man ihnen zutrauen möchte, die Kronen oder figen ausruhend auf den äußersten Spigen der höchsten Bäume und laffen von ihnen aus ihre knarrende oder pfeifende Stimme vernehmen. Während der Tageshite halten fie fich im Gelaube versteckt, und in besonders heißen Waldthalern kommen nie, laut Tichubi, erft gegen Sonnenuntergang jum Borfchein, werden mindeftens jest erft lebendig, rege und laut. Bum Boden binab fliegen fie felten, mahrscheinlich bloß, um zu trinken ober um abgefallene Baumfrüchte ober Camereien aufzunehmen. Sie bewegen fich hier in eigentümlicher Beife, hupfen mit weiten Sprüngen, wobei die Fußwurzeln fehr schief nach vorn gestellt und die Zehen lang ausgestreckt werden. Nur beim Auftreten trip peln sie mandmal; gewöhnlich halten sie beibe Fuße in einer Gbene nebeneinander, treten mit ihnen gleichzeitig auf und fördern sich durch fräftiges Aufschnellen mit jähem Rucke. Der Schwang fommt babei über die Flügel zu liegen und wird entweder wagerecht nach binten gehalten ober ein wenig gestelgt. Die eben geschilderte Stellung und Bewegung läßt fie jo absonderlich erscheinen, daß man ihnen ihr Fremdsein auf dem Boden deutlich anmerkt und der Unterschied zwischen ihrer Beweglichkeit im Gezweige und den holperigen Säten auf ber Erde um jo flarer hervortritt, wenn man fie beim Durchschlüpfen ber Baumkronen beobachtet. Hier erst entfaltet sich ihre hervorragendste leibliche Begabung. Mit viel weiteren Sprüngen als auf bem Boden hupfen sie langs der Afte babin, balb in gerader Richtung, bald ichief zu ihnen fich haltend, nicht felten auch im Sprunge fich brebend, steigen fo mit großer Behendigkeit auf= und abwärts und nehmen die Flügel, die sich bei jedem Sprunge ein wenig lüpfen, nur dann wirklich zu Silfe, wenn sie sich von einem ziemlich entfernten Ufte auf einen anderen verfügen wollen. In diesem Falle geben fie fich durch einen Sprung einen Unftoß, bewegen die Klügel gleichmäßig auf und nieder, durcheilen rasch den bazwiichen liegenden Raum, ändern auch wohl die einmal beabsichtigte Richtung und beschreiben einen Bogen, breiten, furz vor bem Ziele angefommen, ihren Schwang soweit wie möglich aus, icheinbar in der Absicht, ihre Bewegung zu hemmen, fußen auf dem Ufte und hupfen nunmehr auf ihm wie vorher weiter. Ihr Flug ift verhältnismäßig gut. Gie schweben fanft von einer Baumkrone zur anderen, wogegen fie, wenn fie größere Streden durchmeffen, mit furzen, abgebrochenen Stößen dahineilen und dabei ben Ropf, mahricheinlich infolge ber überwiegenden Größe bes Schnabels, etwas nieberbengen. Ugara fagt, baß fie in einer geraden, wagerechten Linie fortstreichen und ihre Flügel in gewissen Zwischenräumen und mit vernehmlichem Geräusche zusammenschlagen, sich aber schneller fördern, als man annehmen möchte. In dieser Beise durchwandern sie während der Morgens und Abendstunsden beträchtliche Strecken des Waldes, von einem Baume zum anderen sliegend und die Bipfel nach allen Nichtungen durchschlüpfend und durchspähend, um Beute zu gewinnen. In vielen Fällen kommt es ihnen dem Anschein nach nicht einmal auf letztere an: sie hüpfen und springen, wie man annehmen muß, einzig und allein aus der ihnen angeborenen Lust zur Bewegung. "Zuweisen", bemerkt Bates, "sieht man eine Gesellschaft von 4-5 Stückstundenlang auf den Wipfelzweigen eines der höchsten Bäume sitzen und hört sie dann ein sonderbares Tonstück ausssühren. Siner von ihnen, der höher sitzt als die anderen, scheint der Leiter des mißtönenden Ganzen zu sein; von den übrigen schreien oft zwei abwechselnd in verschiedenen Tonarten." Auch wenn sie sich in den dichtesten Verslechtungen der Zweige verborgen haben, lassen sie noch oft ihren Rus erschallen; besonders schreilustig aber sollen sie, nach Versicherung der Indianer, vor kommendem Regen sein und deshalb als gute Wetterpropheten gelten.

Wise Arten, ohne Ausnahme, sind bewegliche, muntere, scheue, aber doch neugierige Bögel. Sie weichen dem Menschen mit großer Vorsicht aus und lassen sich nur von geübten Jägern beschleichen, necken den Schützen auch, indem sie nach Art unseres Hähers vor ihm dahin, niemals weit, aber immer zur rechten Zeit wegsliegen und sich stets wieder einen Sit wählen, der die Annäherung erschwert. Aber dieselben Vögel sind augenblicklich zur Stelle, wenn es gilt, einen Naubvogel, z. B. eine Sule, zu ärgern. Ihre Aufmerksamkeit erstreckt sich auf alles, was um sie herum vorgeht, und deshald sind sie es denn auch, die gewöhnslich zuerst Feinde ausgekundschaftet haben und diese nun der übrigen gesiederten Welt anzeigen. Alls fräftige und wehrhafte Tiere schlagen sie die schwächeren Naubvögel regelmäßig in die Flucht, hauptsächlich wohl infolge des Argers, den sie diesen bereiten. Bates sagt, daß sie schen und mißtrauisch sind, solange sie sich in kleinen Gesellschaften halten, sich dagegen auffallend unvorsichtig zeigen, wenn sie sich zu größeren Flügen verbinden und Waldungen besuchen, die sie sonst meiden. Beides geschieht, nachdem die Mauser, die in

die Monate März bis Juli fällt, vorüber ift.

Aber die Nahrung herrschen noch heutigestags verschiedene Ansichten. Schomburgt behanptet mit aller Bestimmtheit, daß fie nur Früchte freffen, und Bates fagt, daß Früchte unzweifelhaft ihr hauptfächlichstes Futter feien, ihr langer Schnabel ihnen auch das Pflücken fehr erleichtere, weil er ihnen gestatte, unverhältnismäßig weit zu reichen; Azara hingegen versichert, daß sie sich keineswegs auf Pflanzennahrung beschränken, sondern auch viele Böael vertilgen und wegen ihres großen Schnabels allen Angst einjagen, daß sie bie fleineren von den Restern treiben und Gier und Junge, selbst foldhe der Araras, verzehren, daß sie zur Regenzeit, wenn bas harte Neft bes Töpfervogels weich geworden, jogar biefes angeben, es zerhaden und die Brut hervorziehen. Auch A. von Sumboldt gibt an, daß fie Fische fressen. Ich bin von der Richtigkeit bieser Angaben vollkommen überzeugt; denn alle Infane, welche man bisher in Gefangenicaft beobachtet hat, nahmen nicht nur ohne Bedenken tierische Rahrung zu fich, sondern verfolgten fleine Wirbeltiere mit fo großem Gifer, daß man wohl bemerken konnte, fie mußten etwas ihnen durchaus Natürliches thun. Gin mit ihnen benfelben Raum teilender fleiner Bogel verfällt ihnen früher oder fpater, möge ber Rafia jo groß fein, wie er wolle, und moge man ihnen die ledersten Speisen auftischen. Gie erlauern ben günftigen Angenblick, werfen plötlich ben großen Schnabel vor, ergreifen mit außerordentlichem Geschick selbst einen fliegenden, in ihre Rähe kommenden kleineren Bogel, toten ihn auf ber Stelle und verzehren ihn mit unverfennbarem Behagen. Agara bemerkt noch, daß fie Früchte, Fleischbrocken und Bogel in die Luft werfen, wie ein Tafchenfpieler die Rugeln, und alles jo lange aufjangen, bis es zum Schluden bequem fommt; auch Pedjuel-Loefche hat beobachtet, daß sie in dieser Weise zwar nicht regelmäßig, aber doch öfters Nahrung aufnehmen; die übrigen Beobachter haben diese Art, zu fressen, nicht gesehen: Schomburgk sagt ausdrücklich, daß er es weder von frei lebenden noch von gefangenen Tukanen bemerkt habe. "Sein Futter vom Boden aufzunehmen, macht dem sonderbar gestalteten Vogel allerdings einige Schwierigkeit; hat er es aber einmal ersaßt, dann hebt er den Schnabel senkrecht in die Höhe und verschluckt es, ohne es vorher emporgeworfen zu haben."

Nach langen und vielfältigen Beobachtungen muß ich Schomburgk beiftimmen. Auch ich habe nie wahrnehmen können, daß ein Pfefferfresser in der von Uzara geschilderten Beise mit der Beute fpielt, so gewandt er sonst ift, einen ihm zugeworfenen Nahrungsbiffen aufzufangen. Erwähnenswert scheint mir noch die Geschicklichkeit zu sein, die der Bogel befundet, wenn er mit feinem anscheinend so ungefügen Schnabel einen kleinen Gegenstand, beispielsweise ein Sanfforn, vom Boden aufnimmt. Er faßt dann den betreffenden Rörper förmlich gart mit den Spiten des Schnabels, hebt diesen senkrecht in die Sohe und läßt das Korn in den Rachen hinabfallen. Richt wesentlich anders verfährt er, wenn er trinken will. "Sierbei", fagt A. von Sumboldt, "gebärdet fich ber Logel ganz feltsam. Die Mönche behaupten, er mache das Zeichen des Kreuzes über dem Waffer, und diese Ansicht ift gum Boltsglauben geworden, fo daß die Rreolen dem Tufan den fonderbaren Ramen , Dios te de', Gott vergelte es dir, beigelegt haben." Rach Tichubi ift der letterwähnte Name nichts anderes als ein Klangbild bes Geschreies, bas durch die angegebenen Gilben in der That gut wiedergegeben werden kann. Caftelnau schildert, wie das Trinken vor sich geht. Der Tukan streckt die außerste Spipe seines großen Schnabels in das Wasser, füllt ihn, indem er die Luft fraftig an fich gieht, und dreht alsbann ben Schnabel unter ftogweisen Bewegungen um. Ich muß diefer im gangen burchaus richtigen Schilberung hinzufügen, daß ich niemals die stoßweisen Bewegungen beobachtet habe. Der Bogel füllt, wie Caftel= nau richtig angibt, feinen Schnabel mit Waffer, hebt bann aber langfam feinen Ropf in die Sohe wie ein trinkendes Suhn und läßt die Aluffigkeit in die Rehle rinnen.

Über die Fortpflanzung fehlen noch eingehende Berichte. Die Tukane nisten in Baumlöchern und legen zwei weiße Gier. Ihre Jungen erhalten bald das schöne Gesieder der Eltern, ihr Schnabel aber erst im 2.—3. Jahre die ihm eigentümlichen, schönen Farben. Hierauf beschränkt sich die Kunde über diesen wichtigen Lebensabschnitt der Bögel.

Allen Pfesserfressern wird in Brasilien eifrig nachgestellt, sowohl ihres Fleisches und ihrer schönen Federn halber; als auch in der Absicht, sich die sonderbaren Gesellen zu Hausgenossen zu erwerben. "Bir erlegten", bemerkt der Prinz von Wied, "oft viele von ihnen an einem Tage, und ihr krähenartiges Fleisch wurde dann gegessen." Burmeister versichert, daß das Fleisch ein sehr angenehmes Gericht liesere, das, mit Reisgescht, einer guten Taubendrühe ähnlich und ganz schmackhaft sei; Schomburgk bezeichenet das Fleisch einsach als esbar. Nach Bates liegen alle Bewohner Egas, einer Ortzschaft am Amazonenstrome, der Jagd des Tukans eifrig ob, wenn dieser, zu größeren Flügen vereinigt, in den benachbarten Waldungen erscheint. "Jedermann in Ega, welcher um diese Zeit irgend welches Gewehr oder auch nur ein Blasrohr auftreiben kann, geht damit in den Wald hinaus und erlegt sich zur Verdesserung seiner Mittagstasel einige dieser Vögel, so daß in den Monaten Juni und Juli ganz Ega sast nur von Tukanen leht. Wochenlang hat jede Familie täglich einen gedänupsten oder gebratenen Psesseressentlich zur und schmackhaft."

über die Berwendung der Schmuckfedern gibt Schomburgk ausführliche Nachricht. Er beschreibt ein Zusammentreffen mit den Maiongkongs und sagt: "Ihr geschmackvollster

Feberschmuck bestand größtenteils in dicken Kopsbinden aus den roten und gelben Federn, welche die Pfesserresser unmittelbar über der Schwanzwurzel haben. Da nun nicht aslein die Maiongkongs, sondern auch die Guinaus, Naupes und Pauiganas sowohl ihre Kopsbedeckung als auch sörmliche Mäntel aus diesen Federn versertigen, so würden die beiden Arten der Pfessersesser, denen insbesondere nachgestellt wird, bald ausgerottet sein. Diesem Untergang ihrer Kleiderlieserer beugen die Wisben jedoch auf eine höchst scharfsinnige Weise dadurch vor, daß sie die Lögel zu diesem Zweck mit ganz kleinen und mit äußerst schwachem Siste bestrichenen Pfeisen scheien. Die Wunde, die ein solcher Pfeis verursacht, ist zu unsbedeutend, um tödlich zu werden, während das schwache Sist den Verwundeten nur betäubt. Der Logel fällt herab, die gewünschen Federn werden herausgezogen, und nach kurzer Zeit erhebt er sich wieder, um vielleicht wiederholt, geschossen und beraubt zu werden."

Jung aufgezogene Tukane gehören zu den anziehenosten Gefangenen. "In Lebensweise und geistiger Anlage", fagt A. von Sumboldt, "gleicht diefer Bogel dem Raben. Er ist ein mutiges, leicht zu gähmendes Tier. Sein langer Schnabel bient ihm als Verteidigungswaffe. Er macht sich zum Berren im Hause, stiehlt, was er erreichen kann, babet sich oft und fischt gern am Ufer bes Stromes. Der Tukan, ben wir gekauft hatten, war jehr jung, bennoch nectte er während ber ganzen Fahrt mit sichtbarer Lust die trübseli= gen, zornmütigen Nachtaffen." Schomburgk erzählt eine hübsche Geschichte. "Besonderes Bergnügen bereitete mir unter ben vielen gahmen Tieren, die ich in Watu-Ticaba fand, ein Riefferfresser, der sich zum unbeschränkten Serricher nicht allein des gesamten Geflügels, sondern selbst der größeren Bierfüßler emporgeschwungen hatte, und unter deffen eifernem Bepter sich groß und klein willig beugte. Wollte sich Streit unter ben gahmen Trompetervögeln, Hochos, Schafus und anderen Hühnern entspinnen, ohne Zögern eilte alles auseinander, sowie sich der fräftige Tyrann nur sehen ließ; war er in der hitze des Zanfes nicht bemerkt worden: einige ichmerzhafte Biffe mit dem unförmlichen Schnabel belehrten bie erhitten, daß ihr Herricher keinen Streit unter feinem Volke dulbe; marfen wir Brot oder Knochen unter den dichten Saufen, keiner der zwei- und vierfüßigen Unterthanen wagte auch nur bas kleinste Stück aufzuheben, bevor sich jener nicht so viel ausgesucht, als er für nötig hielt. Ja, seine Herrschsucht und Tyrannei ging fo weit, daß er alles Bölkerrecht aus den Augen setzte und jeden fremden Hund, der vielleicht mit den aus der Nachbarschaft herbeieilenden Indianern herankam, unbarmherzig fühlen ließ, was in seinem Reiche Rechtens fei, indem er diesen big und im gangen Dorfe umberjagte. Die gequälten Unterthanen sollten noch am Tage meiner Abreise von diesem Tukan befreit werben. Gin großer Hund, der am Morgen mit seinem Herrn angekommen war und zu mehreren hingeworfenen Anochen ebensoviel Recht wie der hab- und herrschfüchtige Pfefferfresser zu haben glaubte, feste sich ruhig in beren Besit, ohne erft abzuwarten, ob sie bem in ber Nähe fitenden Bogel gefällig sein könnten. Kaum war dies aber von letterem bemerkt worden, als er zornig auf den Frechen sprang und den Hund einigemal in den Kopf biß. Der gezüchtigte fing an zu knurren; der Bogel ließ sich dadurch nicht abschrecken und hackte ohne Erbarmen mit seinem ungeschickten Schnabel auf den Frevler, bis dieser sich plöglich herumwandte, nach bem erzürnten Bogel schnappte und ihn so in den Kopf big, daß er nach kurzer Zeit starb. Das Tier dauerte uns ungemein, da es wirklich mehr als lächerlich ausfah, wenn es sich selbst vor bem größten Sunde nicht fürchtete, oder einen anderen kleinen ungehorsamen Unterthan nachbrücklich zur Ruhe verwies. Zu dieser letteren Klasse gehörte namentlich ein Nasenbär."

Bates weiß von einem anderen Tukan zu berichten. Als er eines Tages im Walde umherging, sah er einen Psesserferfer auf einem niederen Baumzweige sitzen und hatte wenig Nähe, ihn mit der Hand wegzunehmen. Der Vogel war entkräftet und halb

verhungert, erholte sich aber bei guter Nahrung rasch wieder und wurde eines der unterpaltendsten Geschöpfe, das man sich vorstellen kann. Sein Verständnis glich dem der Papaseien. Gegen allen Gebrauch wurde ihm erlaubt, sich frei im Hause zu bewegen. Sine geshörige Zurechtweisung genügte, ihn vom Arbeitstische fern zu halten. Er fraß alles, was sein Gebieter genoß: Fleisch, Schildkröten, Fische, Farinha, Früchte ze., und war ein regelsmäßiger Teilnehmer an den Mahlzeiten. Seine Freßlust war außerordentlich, seine Verdauungsfähigkeit erstaunlich. Er kannte die Eßkunden genau, und es wurde nach einigen Bochen schwer, ihn aus dem Speisezimmer zu entsernen. Man sperrte ihn in den von einem hohen Zaune umgedenen Hof ein; er aber überkletterte die Trennungswand, hüpfte in der Nähe des Eßzimmers auf und nieder und fand sich mit der ersten Schüssen Tiede ein. Später gesiel er sich, in der Straße vor dem Hause spazieren zu gehen. Sines Tages ward er gestohlen, und Vates betrachtete ihn natürlich als verloren. Zwei Tage später erschien er jedoch nach alter Gewohnheit im Eßzimmer: er war seinem unrechtmäßizaen Besiter alsücklich entronnen.

Ein anderer gefangener, ben Broberip und Bigors befagen, erhielt fast ausschließ: lich Pflanzenftoffe und nur zuweilen Gier, die unter bas gewöhnliche Futter. Brot, Reis, Kartoffeln 2c., gemischt wurden. Früchte liebte er fehr, und wenn ihm ein Stud Apfel, Orange oder etwas Ihnliches gereicht wurde, bewies er jedesmal seine Zufriedenheit. Er faßte den Biffen mit der Schnabelfpige, berührte ihn mit erfichtlichem Bergnügen vermittelft feiner Zunge und brachte ihn dann mit einem raschen Rucke nach oben in die Surgel. Trot feiner Vorliebe für Aflanzennahrung machte er sich lebenden Tieren gegenüber einer ge= wissen Raublust sehr verdächtig. Er zeigte sich erregt, wenn irgend ein anderer Bogel oder felbst ein ausgestopfter Balg in die Nähe seines Räfigs gebracht wurde, erhob sich, sträubte die Febern und stieß einen dumpfen, klappenden Laut aus, der, wie es schien, Bergnügen ober richtiger Triumphgeschrei ausdrücken sollte. Gleichzeitig behnte sich bas Auge, und er ichien bereit, fich auf feine Beute gu fturgen. Wenn man ihm einen Spiegel vorhielt, befundete er ähnliche Erregung. Gin Stieglit, den Broderip in den Räfig feines Gefangenen brachte, wurde augenblicklich von ihm erschnappt, und der arme kleine Logel hatte eben noch Zeit, um einen kurzen, ichwachen Schrei auszustoßen. Im nächsten Augenblicke mar er tot und jo zusammengequetscht, daß die Gingeweide zum Borschein kamen. Sofort nach feinem Tode begann der Mörder sein Opfer zu rupfen, und nachdem dies größtenteils beforgt war, zerbrach er die Knochen der Schwingen und Füße und zermalmte die kleine Leiche, bis sie eine formlose Masse bildete. Dabei hupfte er von Zweig zu Zweig, stieß fortwährend fein eigentümliches Geschnatter aus und zitterte mit dem Schnabel und den Schwingen. Die Gingeweide verzehrte er zuerst, hierauf aber, Stud für Stud, ben gangen Bogel, felbst Schnabel und Ruge mit, und mährend bes Verschlingens bekundete er bas größte Behagen. Nach vollendeter Mahlzeit reinigte er den Schnabel von den ihm anhängenden Federn fehr forgfältig. Broberip fügt bem bingu, daß er mehr als einmal beobachtet habe, wie fein Tukan das Berichlungene von sich gegeben, aber auch, nach Urt der hunde, wieder gefressen habe. Ginmal forberte er in diefer Weise ein Stud Rleisch wieder ju Tage, bas in bem Kropfe bereits teilweise verdaut war. Während er sich erbrach, ließ er jenen klappenden Laut vernehmen. Che er das Fleisch von sich gab, hatte er sein Futter durchsucht und gefunden, daß es nur aus Brot bestand; dieses aber verschmähte er, und es schien, als ob er sich durch sein Erbrechen den Genuß tierischer Nahrung noch einmal habe verschaffen wollen. Dieser Tukan schien lettere überhaupt den Pflanzenstoffen vorzuziehen: er suchte stets zuerst das Fleisch aus seinem Futternapfe hervor.

Der Tukan, den Vigors gefangen hielt, war auffallend liebenswürdig und umgänglich. Er erlaubte, daß man mit ihm spielte, fraß aus der Hand, war munter nett und trop jeines unförmlichen Schnabels annutig und leicht in seinen Bewegungen, hielt sein Gesieber auch stets rein und ordentlich und badete sich regelmäßig täglich einmal. Wenn er nicht gestört wurde, benahm er sich an einem Tage wie am andern. Mit Dunkelwerden vollendete er seine letzte Mahlzeit, bewegte sich noch einigemal im Käsige rundum und ließ sich dann auf der höchsten Sigstange nieder. In demselben Augenblicke zog er den Kopf zwischen die Schultern und drehte seinen Schwanz, so daß er senkrecht über den Rücken zu stehen kam. In dieser Stellung verweilte er etwa 2 Stunden lang zwischen Schlasen und Wachen, die Augen gewöhnlich geschlossen. Dann erlaubte er jede Berührung, nahm auch wohl eine Lieblingsspeise zu sich, änderte seine Stellung aber nicht. Ebenso gestattete er, daß man ihm den Schwanz niederbog, brachte ihn aber immer wieder in dieselbe Lage zurück. Gegen das Ende der angegebenen Zeit drehte er langsam den Schnabel auf den Rücken, verbarg ihn hier zwischen den Federn und ließ die Flügel herabsinken, so daß er wie ein Federball erschien. Im Winter änderte er sein Betragen; das Kaminseuer hielt ihn dann noch lange wach.

"Meine Tukane", fchrieb mir Bodinus, "find höchst liebenswürdige Bögel. Ihr pracht= volles Gefieder entzuckt jedermann, und ber ungeheure Schnabel wird keineswegs unformlich, sondern höchstens eigentümlich gefunden. Sie scheuen die Rabe des Menschen durch= aus nicht, find ftets munter und lebhaft, ihre Efluft ist fortwährend rege, ihre Reinlichkeits= liebe jo groß, daß es immer etwas zu pugen und zu besorgen gibt, ihre Gewandtheit überraschend: furg, fie find unterhaltend im besten Sinne bes Wortes." Ich barf nach eignen Beobachtungen dem erfahrenen Tierpfleger beiftimmen, möchte aber noch einiges über das Gefangenleben hinzufügen. Pfefferfresser bedürfen, wenn sie sich in ihrer vollen Schönheit, Beweglichkeit und Lebendigkeit zeigen follen, eines fehr weiten und hohen Räfigs, ber ihnen vollsten Spielraum gewährt. In foldem Gebauer halten sie fich, falls man die Ginwirfung rauher Witterung forgfältig von ihnen abhält, viele Jahre lang, werden ungemein 3ahm, erkennen den Bileger, unterscheiden ihn von anderen Leuten, laffen fich von ihm berühren, nach Art der Papageien im Gefieder nesteln und gewinnen sich dadurch noch wärmere Zuneigung als durch die jo schönen und eigentümlichen Farben ihres stets glatt getragenen Gefieders, ihre Munterfeit und andauernde aute Laune. Aber fie haben auch ihre Gigenheiten, die in unseren Augen förmlich zu Unarten werden können. Sanz abgesehen von ihrer Raub= und Mordluft, die alle schwächeren Geschöpfe aus ihrer Rähe verbannt, vertra= gen fie fich nicht einmal in allen Källen untereinander, beginnen im Gegenteile nicht felten mit ihresgleichen Streit, bilden Parteien und verfolgen und guälen einen Artgenoffen, der ihr Mißfallen erregte, auf das äußerste. Diejenigen, welche gleichzeitig in einen noch leeren Käfig gebracht werden, vertragen sich in der Regel recht gut. Giner erwirbt sich die Oberherrichaft, die anderen fügen sich, und alle leben in gutem Ginverständnisse. Sobald aber zu folder Gesellschaft ein neuer Unkömmling gebracht wird, andern fich die Berhaltniffe in oft höchft unerquicklicher Weise. Der Reuling wird zunächst mit unverhüllter Reugier und Aufmerksamkeit betrachtet; einer nach dem anderen von den älteren hüpft herbei und muftert ihn auf bas genaueste, als habe er noch niemals einen zweiten seinesgleichen gefehen. Dicht neben ihm sigend, breht er langsam ben Ropf mit bem unförmlichen Schnabel und beschaut. sich ben Fremdling buchstäblich von vorn und hinten, von oben und unten. Der lettere gerät durch dieses Unstaunen nach und nach in ersichtliche Verlegenheit, bleibt zunächst aber ruhig siten und verläßt den Plat oft auch dann nicht, wenn jener sich bereits wieder ent= fernt hat. Dem einen Rengierigen folgen alle übrigen: ber neuangefommene muß förmlich Spiegruten laufen. Gine Zeitlang geht alles gut; irgend welches Unterfangen des Fremdlings aber erregt allgemeine Entruftung. Der reichlich gefüllte Futternapf, dem er fich naht, verkleinert und entleert sich in ben Augen ber neidischen Gefellen; alle hupfen herbei, um

jenem im buchstäblichen Sinne des Wortes den Bissen vor dem Munde wegzunehmen; alle sind augenscheinlich bereit, sich gemeinschaftlich auf ihn zu stürzen, sobald er weiter frist und noch mehr, sobald er vor den drohenden Gebärden der übrigen sich stücktet. Vermag er sich seinen Plat unter der Gesellschaft nicht zu erkämpfen, ist er mit anderen Worten zu kräftigem Widerstande zu schwach, so ergeht es ihm übel. Alle fallen über ihn her und suchen ihm einen Schnabelhied auf den Nücken beizubringen. Erkämpst er sich in wackerer Gegenwehr seinen Plat, so erwirdt er sich wenigstens Duldung; slüchtet er, so stürmen alle übrigen hinter ihm drein, wiederholen, sowie er sich regt oder überhaupt irgend etwas thut, den Angriff und steigern nit der Zeit seine Angstlichkeit so, daß der arme Schelm nur dicht über den Boden hinzusliegen wagt und die Nähe der anderen Genossen vorsichtig meidet. Nicht allzu selten verliert ein so gehetzter Pfessersesser insolge der ewigen Angriffe alle Lust zum Leben, wenn nicht dieses selbst. Erst wenn es ihm gelingt, unter seinesgleichen sich einen Freund, vielleicht gar einen Liebhaber zu erwerben, endet der Zwiespalt. Weibliche Pfesserssesser ind der übrigen zu leiden haben.

*

Arajjaris (Pteroglossus) neunt man diejenigen Arten der Familie, deren Schnabel verhältnismäßig klein, schlank, rund, gegen die Spike weniger zusammengedrückt, an der Burzel nicht höher als der Kopf ist, disweilen einen mehr oder minder scharf abgesetzten, aufgeworsenen Nand zeigt und an den Schneiden mehr oder weniger gekerbt ist. Die Nasenslöcher liegen dicht am hinteren Nande oder in einem Ausschnitte des Schnabels, zu beiden Seiten des abgeplatteten Stirnsürstes. Der Flügel ist kurz, aber verhältnismäßig spikig, die dritte Schwinge in ihm die längste, der Schwanz lang und keilförmig zugespikt, weil die Seitensedern stusig verkürzt sind. Das Gesieder zeichnet sich aus durch Mannigkaltigkeit der Färbung. Grün oder Gelb werden hier vorherrschend. Bei manchen Arten tragen die Weibschen ein von den Männchen abweichendes Kleid.

Eine der verbreitetsten Arten dieser Gattung ist der Arassari der Brasilier (Pteroglossus atricollis, formosus und aracari). Die Grundsarbe seines Gesieders ist ein dunkles Metallgrün; Kopf und Hals sind schwarz, auf den Bangen mit dunkel braunviolettem Ansluge, die Unterbrust und der Bauch blaß grüngelb, eine Binde, die sich über die Bauchmitte zieht, und der Bürzel dis zum Kücken hinauf rot; der Schwanz ist von oben gesehen schwarzgrün, von unten gesehen graugrün. Das Auge ist braun, die nackte Augenzgegend schieferschwarz; der Oberschnabel hat eine gelblichweiße Farbe, und nur der Mundzwinkel neben dem aufgeworsenen Rande und der abgerundete Rinnensirst sind schwarz; der Unterschnabel dagegen ist ganz schwarz, mit weißem Rande am Grunde; die Beine sind grünlichgrau. Die Länge beträgt 44, die Fittichlänge 16, die Schwanzlänge 17 cm.

"Der Arassari", sagt der Prinz von Wied, "lebt in allen von mir bereisten brafilischen Urwäldern in Menge und zeigt in der Hauptsache die Lebensart der Tukane. Man
sieht ihn häusig auf den obersten dürren Zweigen eines hohen Waldbaumes sitzen, von wo
aus er seinen kurzen, zweistimmigen Ruf ertönen läßt, der etwa klingt wie "kulik kulik". Er lebt paarweise und außer der Paarzeit in kleinen Gesellschaften, die nach den Früchten
umherziehen. Besonders in der kalten Zeit, der Neisezeit der meisten Früchte, verläßt er
oft die Waldungen und nähert sich den Küsten und Pflanzungen, wo man dann ihrer viele
erlegt. Das Fleisch ist gut, in der kalten Zeit auch sett. Diese Vögel kliegen bogen= und
stoßweise, wie alle Tukane, und schnellen wenig mit den Flügeln. Wenn sie in Ruhe sitzen,
wippen sie mit dem Schwanze wie unsere Elster. Ihr Nest mit zwei Eiern oder Jungen findet man in einem hohlen Baume oder Afte. Um die Raubvögel, besonders um die Gulen

versammeln sie sich, um sie zu necken."

"Diese Art", vervollständigt Schomburgk, "ist ziemlich häufig in Britisch-Guayana. Man begegnet dem Arassari in den Wäldern teils paarweise, teils gesellschaftlich auf Bänzmen mit reisen Früchten, die auch der Grund solcher Versammlungen zu sein scheinen, da



Araffari (Pteroglossus atricollis). 2/6 natūrl. Größe.

sie sich augenblicklich wieder paarweise absondern, sowie sie aufsliegen. Sie leben nur von Frückten." Burmeister behauptet das Gegenteil: "Sie fressen nicht bloß Frückte, sondern auch Kerbtiere; selbst große Käfer pslegen sie zu verschlucken." Letztere Angabe ist auch mir die glaubwürdigere. Über das Betragen gibt letztgenannter Natursorscher in seiner Reise beschreibung eine zwar kurze, aber auschauliche Schilderung. "Sine Familie dieses Vogels saß in der Krone eines der stärksen Bäume und las, mit vernehmlichem Tone ihr Behagen ausdrückend, die Frückte von den Zweigen, mit welchen sie behangen sein mußten. Ich glaubte Papageien zu sehen und wunderte mich schon, daß sie nicht laut schreiend aufslogen.

Das Benehmen der Tiere war ganz papageiartig, aber nicht so vorsichtig. Sie blieben ruhig bei der Arbeit, lockten von Zeit zu Zeit mit der Stimme und ließen sich ungestört beobachten. Die Papageiähnlichkeit ist nicht zu verkennen. Sie leben wie jene paarweise, gesellig in kleinen Schwärmen, fallen so auf die Bäume ein, lesen Früchte ab und kliegen paarweise auf, wenn man sie erschreckt." Bates versichert, daß er die Flüge einer anderen Art der Gattung niemals auf Fruchtbäumen versammelt, sondern beständig auf der Wanderschaft gesehen habe, auf den niederen Bäumen von Zweig zu Zweig hüpsend und sich im Gelaube versteckend. "Kein Arassari stößt, soviel ich weiß, ein kläffendes Geschrei aus, wie die großen Tukane thun; eine Art quakt wie ein Frosch."

Derselbe Forscher erzählt, daß er eines Tages ein merkwürdiges Zusammentressen mit unseren Vögeln gehabt habe. "Bon dem höchsten Vaume einer dunkeln Schlucht hatte ich einen Arassari herabgeschossen. Er war nur verwundet und schrie laut auf, als ich ihn aufnehmen wollte. In demselben Augenblicke belebte sich die schlucht wie durch Zausberei mit Kameraden des verletzen, von denen ich vorher keinen einzigen gesehen hatte. Sie ließen sich, von Ast zu Ast hüpfend, zu mir hernieder, hingen sich an den Ranken der Schlingpstanzen an, und alle krächzten und schlugen mit den Flügeln wie Furien. Hätte ich einen langen Stock in der Hand gehabt, ich hätte mehrere von ihnen von den Zweigen herabsschlagen können. Nachdem ich den verwundeten getötet, bereitete ich mich vor, die frechen Gesellen zu bestrafen; diese aber begaben sich, sobald das Geschrei ihres Gesährten verstummt war, sosort wieder in ihre sicheren Wipsel zurück und waren, noch ehe ich mein Gewehr wieder geladen hatte, sämtlich verschwunden."

Layard fand ein Pärchen Arassaris in Schellschaft verschiedener Spechte und wahrscheinlich auch in einem von deren Löchern brütend, war aber nicht im stande, den Baum zu besteigen und sich der Sier zu bemächtigen. Bon dem Borhandensein der Bögel gewann er erst Kunde, nachdem er einen Specht vom Baume herabgeschossen hatte. Unmittelbar nach dem Schusse streckte der Arassari vorsichtig seinen Kopf aus dem Loche hervor, um zu sehen, was es gebe, schaute sich um, entdeckte unseren Forscher und zog den Kopf schleunigst in die Höhle zurück. Dies wiederholte er nach jedem einzelnen Schusse, welcher siel.

Durch Schomburgk erfahren wir noch außerbem, daß auch der Arassari sehr häusig von den Indianern gefangen und gezähmt, in der Regel auch bald zutraulich wird; durch Pöppig, daß die Eingeborenen in dem geschabten Schnabel und der langen, gefransten Zunge der Vögel ein untrügliches Mittel gegen Herzdrücken und Krämpfe sehen.

An die Pfesserfresser reihen sich naturgemäß die Bartvögel (Capitonidae) an. Sie fennzeichnen sich durch etwas schwerfälligen, gedrungen walzigen Leib, mittellangen, kräftizgen, fast kegelförmigen, seitlich ausgeschweisten, an der Wurzel weiten, gegen die Spige hin zusammengedrückten, an den Schneidenrändern entweder geraden oder von unten nach oben eingebuchteten, auch wohl gezahnten oder mit zahnartig endenden Furchen versehenen Schnabel, kurze, aber kräftige, paarzehige Füße, mit nach hinten gewendeter Daumens und Außenzehe, mittellange oder kurze, gerundete Flügel und kleine Flügeldeckseden, kurzen, meist gerade abgeschnittenen, zuweilen aber auch etwas zugerundeten und dann verhältnismäßig längeren, aus zehn Federn gebildeten Schwanz sowie endlich weiches, aber festsigendes, in prächtigen Farben prangendes Gesieder, das sich in der Schnabelgegend zu zahlreichen Borssten umgestaltet hat.

Die Familie, von welcher man etwa 80 Arten kennt, ift in dem heißen Gürtel beider Welten heimisch, wird jedoch in den verschiedenen Erdteilen durch besondere Gattungen

vertreten. Ihre größte Entwickelung erlangt sie in Afrika und in Affen; in Auftralien bingegen wird keines ihrer Mitglieder gefunden. Die meisten Bartvogel find lebhafte, muntere, rührige Bogel, lieben die Gefelligkeit und vereinigen fich beshalb oft zu fleinen Scharen, die längere Zeit gemeinschaftlich ihre Geschäfte betreiben. Ihre Nahrung erwerben sie sich, inbem fie Baumwipfel und Gebuiche nach allen Richtungen bin durchstöbern und fleißig auflejen, was fie finden. Gelegentlich folder Zagdunternehmungen burchftreifen fie ein engeres oder weiteres Gebiet im Laufe des Tages. Ihre Nahrung besteht aus Kerbtieren wie aus verschiedenen Beeren und Früchten. Die größeren Arten begnügen sich nicht mit fleinen Kerbtieren, sondern gehen unter Umständen auch kleine Wirbeltiere an, thun dies wenigftens zuweilen in Gefangenschaft. Gin Bartvogel, ben Lanard im Gefellschaftskäfige bielt, vernichtete nach und nach fämtliche kleine Finken, die denfelben Raum mit ihm teilten. Anfänglich fielen ihm nur diejenigen jum Opfer, welche fich ihm in unvorsichtiger Beife näherten; zulett aber legte er sich förmlich auf die Lauer, indem er sich hinter einem dicen Buiche ober bem Fregtroge versteckte, und packte, vorschnellend, die in ben Bereich seines Schnabels gelangten unvorsichtigen fleinen Genoffen, schlug fie gegen ben Boben oder einen Zweig und ichlang fie dann hinunter. Demungeachtet muffen wir annehmen, daß Früchte doch den Hauptteil ihrer Mahlzeiten bilden. Hierauf deutet namentlich das Aussehen ber frei lebenben Bögel. Gelten ift beren Gefieber in Ordnung, ein mehr ober minder ausgebehnter Teil, insbesondere bie Schnabelgegend, vielmehr faft ftets von dem flebrigen Safte der Früchte zusammengekleistert und infolgedessen unscheinbar geworden. Den Früchten zu= liebe kommen die Bartvögel aus den Baldungen in die Gärten hinein und treiben sich oft tagelang nacheinander darin umber, von einer fruchtbehangenen Baumkrone zur andern fliegend.

Auf bem Boden scheinen sie fremd zu sein, im Klettern hingegen zeigen sie sich nicht ungeschickt. Der Flug ift furz, aber schnell; die Flügel werden schwirrend bewegt, um die verhältnismäßig schwere Last des Leibes zu tragen. Fast alle find mit einer lauten, weit börbaren Stimme begabt, und mehrere Urten führen regelmäßig Tonstücke aus, an welchen alle Mitalieder ber Gesellschaft teilnehmen. Dem Menschen gegenüber bekunden die meisten geringe Schen; es scheint, daß sie auf den Schutz vertrauen, den ihnen die dichten Baumfronen, ihre Lieblingepläte, gewähren, und in der That halt es schwer, sie hier zu entdecken. Diejenigen aber, welche es lieben, sich frei zu zeigen und von hier aus ihr fonderbares Lied in die Welt zu schmettern, pflegen vorsichtig zu sein und das Gewisse für das Ungewisse zu nehmen. Das Neft hat man in hohlen Bäumen, aber auch in Erdhöhlen gefunden; die Gier, die man kennen lernte, waren weiß. Im übrigen mangelt über das Brutgeschäft jegliche

Runde.

2118 Bertreter der asiatischen Urten habe ich den Goldbartvogel oder Gelbkehlbart= vocel (Megalaema flavigula, Bucco flavigulus, haematocephalus, nanus, philippensis, parvus, indicus, luteus, rubrifrons, lathami und rafflesii, Xantholaema flavigula und indica, Capito indicus) erwählt, weil wir über seine Lebensweise einigermaßen unterrichtet find. Die Cattung der Grünbartlinge (Megalaema), die er vertritt, fenn: zeichnet fich burch furgen, feitlich ausgebauchten Schnabel, ziemlich fpitige Flügel, in beneu die britte, vierte und fünfte Schwinge bie längsten find, und einen turzen, fast gerade abgeschnittenen Schwanz. Das Gesieder des Goldbartvogels ift oberseits dufter ölgrun, welche Färbung an den Außenfäumen der schwarzen Schwingen ins dufter Grunblaue übergeht; Borber- und Oberkopf sind scharlachrot, Sinterkopf und Kopfseiten schwarz, ein schmaler über und ein breiter Streifen unter dem Auge, Rinn und Rehle schwefelgelb; ein lettere

unterseits einfassendes Duerband hat tief scharlachrote, ein dieses unterseits wiederum begrenzendes Band orangegelbe Färbung; die übrige Unterseite ist gelblichweiß, durch breite, tief apfelgrüne Schaftlängsslecken gezeichnet. Nicht selten trifft man eine gelbe Ausartung, die früher als eigne Art angesehen wurde. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel schwarz, der Fuß forallenrot. Die Länge beträgt 17, die Breite 29, die Fittichlänge 8,5, die Schwanzelänge 4 cm.

Der Goldbartvogel verbreitet sich, laut Jerdon, über ganz Indien bis Cochinchina, Ceylon und die Malayischen Inseln, namentlich Sumatra, und die Philippinen, fehlt aber



Goldbartvogel (Megalaema flavigula). 2/3 natürl. Größe,

im Handschand und im Pandschab. Er ist häusig überall, wo es Bänme gibt, bewohnt hochstämmige Wälber, Haine, Spaziergänge und Gärten, kommt auch ohne jegliche Scheu unmittelbar bis zu den Häusen heran, läßt sich sogar nicht selten auf diesen selbst nieder. Sinige Berichterstatter glauben beobachtet zu haben, daß er wie ein Specht an den Bäumen umherklettere; Jerdon aber versichert, dies nie gesehen zu haben und bezweiselt, daß irgend ein Bartvogel sich überhaupt in dieser Weise bewege. Die Stimme ist laut, den Silben "duk duf" vergleichbar. Der Goldbartvogel läßt diese Laute gewöhnlich vernehmen, wenn er auf der Spize eines Baumes sitzt, und pslegt bei jedem Laute mit dem Haupte zu nicken, erst nach der einen, dann nach der anderen Seite hin. Stimme und Bewegungen des Hauptes haben ihm den Namen "Kupferschmieb" verschafst, und dieser ist bei Europäern

wie bei Inbern gäng und gäbe. Sundevall bemerkt, daß ein und derfelbe Goldbartvogel immer gleichlautend fingt, felten aber zwei gefunden werden, die ihr Lied genau in gleicher Weise vortragen, daß deshalb, wenn zwei oder mehrere dieser Lögel nahe bei einander sitzen und gleichzeitig schreien, ein nicht unangenehmes Tonstück entsteht.

Früchte verschiedener Art, zeitweilig vielleicht auch Kerbtiere bilden die Nahrung des Bogels; doch ließ ein gefangener, den Blyth beobachtete, tierische Nahrung liegen, wenn ihm Früchte gereicht wurden. Sin Goldbartvogel, den ich pflegte, verfuhr gerade umgekehrt und zog Mehlwürmer allen übrigen Leckerdissen vor, ohne jedoch Früchte zu verschmähen. Mein gefangener lebte mit allen seinen Käsiggenossen in bestem Einverständnis oder, richtiger, bekümmerte sich nicht im geringsten um sie, hielt sich stets von ihnen gesondert auf einem vom ersten Tage an gewählten Plate auf, saß hier oft stundenlang regungslos still oder ließ dann und wann seine laute, schallende Stinime vernehmen. Zum Voden herab kam er nur dann, wenn der Hunger ihn nötigte, setzte sich aber auch hier, falls er es konnte, auf einen Zweig oder den Nand des Freßgeschirres und betrat nur ausnahmsweise den Voden selbst, hüpfte jedoch weniger schwerfällig auf ihm umher, als man von vornherein hätte annehmen mögen.

Über die Fortpflanzung des Goldbartvogels vermag ich wenig zu fagen. Das Neft wird in Baumlöchern angelegt und dieselbe Söhle wahrscheinlich jahrelang nacheinander benutt.

Das Gelege besteht aus zwei und vielleicht mehr weißen Giern.

*

Unter den afrikanischen Bartvögeln hat mich der Perlvogel (Trachyphonus margaritatus, Bucco, Micropogon und Capito margaritatus, Tamatia und Lypornix erythropygia, Polysticte margaritata) am meisten angezogen. Er vertritt die Gattung der Schmuckbartvögel, deren Kennzeichen in dem schlanken, mittellangen, auf dem Firste leicht gewölbten, an der Spitze zusammengedrückten, nicht aber ausgeschweisten Schnabel, den verhältnismäßig hohen Füßen, deren Läuse länger als die Mittelzehe sind, den ziemzlich langen Flügeln, in denen die vierte Schwinge die längste ist, und in dem ziemlich langen, abgerundeten Schwanze zu suchen sind.

Das Gefieber der Oberseite ist umberbraun, weiß geperlt und gebändert, das des Hinterstopfes, Hinterhalses, der Halsseiten und Unterteile glänzend schwefelgelb, in der Brustzgegend rötlich überslogen; Stirn und Scheitel, beim Männchen auch ein Kehlstecken sowie ein aus Punkten gebildetes Brustband sind schwarz, Steiß und Bürzel dunkel scharlachrot. Das Auge ist dunkelrot, der Schabel hellrot, der Fuß bleigran. Die Länge beträgt 19, die

Fittichlänge 9 cm.

Süblich des 17. Grades nörblicher Breite ift der Perlvogel in allen von mir durchzeisten Gegenden Nordafrikas keine Seltenheit, in den Waldungen und Gärten Sennars und Kordofans, hier und da wenigstens, sogar eine regelmäßige Erscheinung. Zu erwähnen ist hierbei freilich, daß er sein möglichstes thut, sich bemerkdar zu machen. Er spricht von sich selbst; denn er ist es, der die Gärten in den Dörsern der Niederungen der Steppe und den Wald zu beleben weiß. Gewöhnlich trisst man ihn paarweise, nach der Brutzeit aber auch in kleinen Gesellschaften. Niemals versteckt er sich so wie andere Bartvögel Usrikas, sondern zeigt sich, namentlich zu gewissen Zeiten, sehr gern frei. Zumal in den Morgenzund Abendstunden schwingt er sich auf die höchste Spize gewisser Bäume und schreit von hier aus munter und fröhlich in die Welt hinaus. Sosort nach dem Eintressen auf einem Baume beginnen beide Gatten vereint einen höchst eigentümlichen Gesang, der nach meinem Urteile durch die Silben "gukguk girre girre gukguk", nach Hartmanns Ausicht durch "tiur tiur", nach des Marquis Antinori Angade "tschioi tschio i", nach der Ausschlung

von Heuglins endlich wie "du du dui dui dui dui dui du" ausgesprochen werden kann. Beiber Stimmen verschmelzen in der sonderbarsten Weise miteinander, so daß ein wahrer Tonunfug entsteht, ein Gesang, so verworren und dunkel, daß man die einzelnen Laute nicht unterscheiden kann, "ein Schnurren", wie Hartmann mit vollem Rechte sagt. "Jedenfalls", meint dieser Forscher, "ist der Gesang des Perlvogels einer der sonderbarsten und bezeichen nendsten Naturlaute, die man in dieser Gegend vernimmt." Aber der Gesang unterhält gerade deshalb und vielleicht noch aus dem Grunde, weil er mit so viel Herzensfrende vorzgetragen wird, daß man die Gesühle des Vogels notwendig teilen muß. Übrigens siebt



Berlvogel (Trachyphonus margaritatus) 23 naturl. Größe.

dieser es durchaus nicht, von wisbegierigen Menschen weißer Färbung belauscht zu werben; wenigstens pflegt er augenblicklich stillzuschweigen, sobald ein Suropäer sich seinem Standorte nähert, verläßt auch diesen gewöhnlich zur rechten Zeit, so daß es nicht eben leicht ist,
sein Treiben in genügender Nähe zu beobachten.

Im übrigen lebt der Perlvogel nach Art anderer seiner Familie. Er bewegt sich langsam in den Baumkronen hin und her, liest dort Kerse auf, geht Früchte an und sucht sich Sämereien zusammen. Er klettert schlecht, sliegt bald schwirrend, bald schwebend, nicht gern weit, liebt überhaupt die Ruhe und hält an dem einmal gewählten Standorte mit großer Zähigkeit sest, dehnt aber die Grenzen seines Gebietes weiter aus, als andere Bartzvögel jener Gegend zu thun pslegen.

Über bas Rest find wir durch von Senglin unterrichtet worden. "In einem gum Ain-Saba führenden Regenbett", jagt er, "fand ich am 26. September bas Neft biefes Logels in einer fenfrechten Erdwand. Es war ungefähr 3 m über der Thalfohle angebracht. Ein freisrundes, 5 cm im Durchmeffer haltendes Loch führte mit wenig Neigung nach aufwärts ctiva 50 cm tief in die Wand in einen größeren, rundlichen, nach unten zulaufenden Raum, ber von bem ju ihm führenden Gange noch burch eine Art kleiner Wand geschieden war. Im Inneren lag ein frisches Gi, ohne alle Unterlage auf etwas aufgelocerter Erbe. Es ift im Berhältnis zum Bogel mittelgroß, eigestaltig, an beiden Enden ziemlich ftumpf, rein weiß, rojenrot durchicheinend, außerordentlich feinschalig und glänzend. Um 8. Oktober ent= bedte ich an einem ähnlichen Orte ein Reft mit vier bebrüteten Giern. Das Reft mar bem oben beschriebenen gang gleich; nur war das Bett für die Gier mit Malvensamen gefüllt. Db der Perlvogel seine Nisthöhle felbst grabt, vermag ich nicht zu fagen." In seinem fpater erichienenen Werke fügt von Seuglin vorstehendem noch hinzu, daß er niemals mehr als 4 Gier in einem Gelege gefunden, aber schon 5-6 unzweifelhaft einer und derfelben Brut angehörige Junge zusammen gesehen habe, auch vermute, daß der Bogel mehr als einmal im Jahre brüte.

Mit Fürbringer reihen wir den Bartvögeln als lette Familie der Spechtvögel die Spähvögel (Indicatoridae) an, verhältnismäßig gedrungen gebaute, langflügelige, furzschwänzige, starkschnäbelige und kurzschiege Mitglieder der Sippschaft. Der Schnabel ist fürzer als der Kopf, stark, kast gerade, nach der Spite zu oben und unten gekrümmt, seitlich zusammengedrückt und hakig übergebogen. Die Jüße sind kurz und krästig, die Läuse als die Außenzehe, die Zehen lang, aber nicht schwach. Der Fittich ist lang und spitig, jedoch ziemlich breit, unter den neun Schwingen, die der Handeil des Flügels trägt, die dritte die längste, die vierte und fünste aber nur wenig verkürzt. Der höchstens mittellange Schwanz, der aus zwölf Steuerfedern gebildet wird, ist abgerundet und in der Mitte ein wenig ausgeschweift, da die beiden mittleren Steuersedern etwas fürzer als die nächsten, die beiden Außensedern aber bedeutend verkürzt sind. Das Gesieder ist dicht, glatt und derb; die einzelnen Federn sigen sest in der starken Haut.

Die Spähvögel, von welchen man etwa ein Dugend Arten kennt, gehören hauptfächlich Ufrika an; nur zwei Arten ber Familie find bis jest außerhalb diefes Erdteiles, in Sitkim und auf Borneo, beobachtet worden. Gie leben in waldigen Gegenden, gewöhnlich paarweise, höchst selten in fleinen Trupps, flattern von einem Baume gum anderen und laffen dabei ihre ftarte, wohltlingende Stimme vernehmen. "Trot ihrer unscheinbaren Große und Färbung", fagt von Seuglin, "find alle an der eigentumlichen Art der Bewegung im Fluge sowie an der weißen Farbe der äußeren Steuersedern leicht und auf weithin zu ertennen." Sie gehören zu den volkstümlichsten aller Bögel Afrikas; denn da, wo fie leben, haben fie fich jedermann befannt gemacht. Schon die altesten Reisenden erwähnen ihrer und namentlich einer sonderbaren Eigenheit, die sie, wie es scheint, fämtlich besitzen. Alles Auffallende nämlich, das fie bemerken, versuchen fie anderen Tieren und insbesondere auch dem Menschen mitzuteilen, indem sie in auffallend dreifter Weise herbeifliegen und burch Geschrei und sonderbare Gebärden einladen, zu folgen. "Daß sie, so rusend, häufig an Bienenschwärme führen, weiß jeder Gingeborene Afrikas vom Kap bis zum Senegal und von der Westkuste bis nach Abeisirien berüber. Doch führt der Sonigkudud den ihm folgenden Menichen ebenso häufig auf gefallene Tiere, die voller Kerbtierlarven sind, oder verfolgt mit seinem Geschrei ben Löwen ober Leoparden, furz, alles, was ihm auffällt." Lettere Angabe ftellt Barber nach langjährigen Beobachtungen in Abrede. Er jowohl wie feine

neun in Südafrika großgewordenen Brüder haben immer nur erfahren, daß die Honigangeber zu Bienenstöcken leiteten und sich unterwegs um alles übrige nicht kümmerten.

Über ihre Fortpflanzungsgeschichte sind wir erst neuerdings unterrichtet worden; die älteren Angaben haben sich als falsch erwiesen. Jest wissen wir, daß die Honigkuckucke zu den Schmarogern gehören, die sich nicht selbst um ihre Brut bekümmern, sondern sie der Obhut und Fürsorge anderer Lögel anvertrauen.

Aus den bisher bekannt gewordenen Beobachtungen der Reisenden geht hervor, daß alle Honigkuckucke sich hinsichtlich ihrer Lebensweise im wesentlichen ähneln. Daher dürfte es für uns vollkommen genügen, wenn ich eine Art der Familie und Gattung beschreibe und die Berichte der reisenden Forscher über die Lebensweise auf sie beziehe.

Der Honiganzeiger (Indicator sparrmanni, albirostris, leucotis, archipelagus, flaviscapulatus und pallidirostris, Cuculus indicator und capensis) ist auf der Oberseite grandraun, auf der Unterseite weißgräulich, an der Gurgel schwarz, ein Flecken in der Ohrgegend gräulichweiß; die Schultern sind durch einen gelben Flecken geziert; einige Schenkelsedern durch schwarze Längöstriche gezeichnet; die Schwingen grandräunlich, die Decksedern der Flügel breit weiß gesäumt; die mittleren Schwanzsedern braun, die beiden solzgenden jeder Seite auf der Außensahne braun, auf der inneren weiß, die drei äußersten ganz weiß mit brauner Spize. Die Fris ist braun, der Augenring bleisarben, der Schnabel gelblichweiß, der Fuß bräunlichgrau. Die Länge beträgt 18, die Fittichlänge 11,5, die Schwanzlänge 7 cm.

Vom Süben an verbreitet sich diese Art über den größten Teil von Afrika dis zum 16. Grade nördlicher Breite; es scheint aber, daß er und seine Berwandten in gewissen Gegenden, so im Ostsudan oder in Abessinien, nur zeitweilig vorkommen, also Zugvögel sind. Th. von Heuglin und der Marquis Antinori haben ihn zu ganz verschiedenen Zeiten des Jahres beobachtet. Bezüglich des vereinzelten Borkommens mag jedoch noch eine Bemerkung von Heuglins hier Plat sinden. Ihre geringe Größe, einsache Färdung und die Gewohnheit, sich in dichtbelaubten Bäumen auszuhalten, sind Ursachen genug, daß sie dem Sammler weniger in die Augen fallen, obgleich sie, namentlich im Fluge, sich sehr leicht an der eigentümlichen Schwanzzeichnung erkennen lassen nud ihre Auwesenheit auch durch ihren bekannten Ruf anzeigen. Abgesehen von diesem Rufe stellen sie sich als stille, einsame Gesellen dar, klettern nach Art des Wendehalses langsam im Gezweige umher und machen sich nur dann vernehmlich, wenn sie durch einen ihnen besonders auffallenden Gegenstand gesesselt werden, insbesondere aber Wespennester oder Vienenstöcke entdeckt haben.

Lubolfi ist der erste, der im Jahre 1681 über den Honiganzeiger sprickt. Er weiß bereits, wenn auch nicht durch eigne Ersahrung, daß der Vogel alles, was ihm aufgefallen, dem Menschen verrät, nicht bloß die Vienennester, sondern ebenso die wilden Büffel, Elesanten, Tiger und Schlangen, und daß er einen ihm willigen Jäger zu dem von ihm entbeckten Tiere oder Gegenstande förmlich hinsührt. Lobo, dessen Reise nach Abessimien im Jahre 1728 herausgegeden wurde, thut unseres Vogels wiederum Erwähnung. "Der Morof oder Honiganzeiger", sagt er, "besitzt eine besondere Naturgabe, Honig und Vienen, deren es in Athiopien eine unbeschreibliche Menge und zwar von den verschiedensten Arten gibt, zu entdecen. Einige sind gleichsam zahm und wohnen in Körben, andere halten sich in hohlen Bäumen auf, noch andere in Löchern und Höhlen unter der Erde, die sie mit Sorgsalt rein halten und so künstlich verstecken, daß man Mühe hat, sie zu sinden, obgleich sie oft nahe an der Landstraße sind. Der Honig, den sie unter der Erde bauen, ist durchaus

ebenso gut wie der in Körben gewonnene, nur etwas schwärzer. Ich möchte fast glauben, daß es derselbe Honig gewesen sei, von welchem Johannes in der Wüste gelebt hat. Wenn der Morot ein Vienennest aufgespürt hat, setzt er sich an die Landstraße, schlägt mit den Flüzgeln, singt, sobald er jemand erblickt, und sucht dadurch ihm begreislich zu machen und ihn aufzumuntern, daß er ihm folgen solle und die Anweisung eines Vienennestes zu erwarten habe. Merkt er, daß man mitgeht, so fliegt er von Baum zu Baum, bis er zur Stelle kommt, wo der Honig gefunden wird. Der Abesschuft sich des Honigs, ermangelt aber niemals, dem Bogel einen guten Teil davon zu überlassen."



Sonigangeiger (Indicator sparrmanni). 1/2 naturl. Große.

Nach den genannten Reisenden gibt Sparrmann Ende des vorigen Jahrhunderts eine vollständige Schilderung dieser Eigenheit und des auffallenden Betragens der Honigkuckucke, und seine Angaben sind von allen nach ihm folgenden Naturforschern lediglich bestätigt worden. Levaillant meint zwar, daß Sparrmann wahrscheinlich nie einen Honiganzeiger gesehen, sondern nur die Erzählungen der Hottentotten wiedergegeben habe; aber Levailslant hat Sparrmann nicht berichtigt und noch dazu eine falsche Beschreibung des Fortspslanzungsgeschäftes geliesert: seine Ansicht kann also kaum in Frage kommen.

"Der Bienenverräterfuctuch", sagt Sparrmann, "verdient, daß ich hier seine sonderbare Geschichte aussührlicher bekannt mache. Der Größe und Farbe wegen ist er zwar eben nicht merkwürdig; denn bei flüchtigem Anblicke gleicht er bloß dem gemeinen grauen Sperlinge, obschon er etwas größer und falber ist und einen kleinen gelben Flecken auf jeder Schulter hat, auch seine Steißsedern mit Weiß gemischt sind. Gigentlich ist es wohl weiter nichts als Gigennut, um bessenwillen er dem Menschen und dem Natel die Bienennester entbedt; benn Sonig und Bienenmaden find fein liebfter Frag, und er weiß, baf beim Plundern der Bienennefter alleseit ermas verloren gebt, das auf feinen Unteil fallt, ober Dag man mit Gleiß ermas als eine Belohnung feines geleifteren Dienftes übriglagt." Dier wendet Levaillant mit Recht ein, daß diejenigen Bonigfudude, welche in ben von Meniden nicht bewohnten Bilbniffen haufen, unmöglich auf eine derartige Belohnung ibrer Dienne rechnen fonnen und doch auch leben, daß alio ber Bogel bem Menichen nicht abnichtlich bient, fondern biefer fich die Eigenbeit des Sonigangebers einfach ju nuge macht. "Bei alledem", fahrt Eparrmann fort, "fest die Art, wie Diefer Bogel feine Berraterei bewert: felligt, viel Überlegung voraus und ift bewunderungswurdig. Der Morgen und Abend icheinen vornehmlich die ihm paffende Beit zu fein; menigftens zeigt er bann den meiften Gifer, mit feinem ichnarrenben .Cherr cherr bie Aufmerkjamkeit Des Ratels ober ber hottentotten ju erregen. Man nabert fich jodann dem Bogel, der unter fortgefehrem Rufen dem Striche bes nachten Bienenichwarmes allmablich nachfliegt. Man folgt und nimmt fich in acht, burch Geräuich ober gablreiche Gesellichaft feinen Wegmeifer icheu gu machen, jondern antwortet ihm lieber, wie es einer meiner ichlauen Buidmanner that, dann und wann mit leifem und gang gelindem Pfeifen, jum Zeichen, dag man mitgebe. 3ch habe bemerkt, bag, wenn bas Bienennen noch weit meg mar, ber Bogel jedesmal nur nach einem langen gluge Salt madte, um mittlermeile ben Bienenjager ju erwarten und von neuem aufzusordern, in eben bem Berhaltniffe aber, als er bem Refte naber tam, swijchenburch immer eine furgere Strede flog und jein Geichrei eifriger und ofter erneuerte. Benn er endlich beim Nefte angefom: men if, es mag nun in der Kluft eines Berges ober in einem hohlen Baume oder in einem unterirdijden Gange gebaut fein, jo ichmebt er einige Mugenblide barüber, jest fich bierauf, und gwar gewöhnlich in einem benachbarten Buiche, jo bag er nicht gejehen merten fann, gang ftill nieder und fieht ju, mas gejdieht und mas von der Beute fur ihn abfallt. Es ift glaublich, daß er auf dieje Beije jedesmal langere ober furgere Beit über dem Refte berumflattert, ebe er fich veritedt, ob man gleich nicht immer jo genau acht darauf gibt. Dem jei, wie ihm wolle, jo fann man alle Beit verichert jein, daß ein Bienenneft jehr nabe ift, wenn ber Bogel gang ftill ichweigt. Un einem Orte, wo wir einige Tage verweilten, murden meine Sottentotten von einem etwas icheuen Bienentudud mehrmals nach einer Gegend hingelout, ehe ne aufmertfam murden und, durch ihn geführt, das Nen auffvurten. Wenn man nun nach der Unweifung des Bogels das Bienenneft gefunden und ausgeplun: bert hat, pflegt man ihm aus Erfenntlichfeit einen ansehnlichen Teil ber ichlechteren Echeiben, worin die junge Brut fist, ju überlaffen, wie wohl gerade dieje Scheiben die lederften für ihn fein mogen, jowie auch bie Sortentotten fie feineswege für bie ichlechteften halten. Meine Begleiter jowohl als auch die Unnebler jagten mir, wenn man abnichtlich auf ben Bienenfang ausgebe, muffe man bas erfte Dal nicht zu freigebig gegen biefen bienfteifrigen Bogel fein, jondern nur jo viel übriglaffen, wie erforderlich fei, um feinen Appetit ju reigen; benn hierdurch werde er in Erwartung einer reichlicheren Bergeltung noch einen Schwarm verraten, wenn dergleichen etwa in der Nachbarichaft noch vorhanden jein jollten."

Gordon Cumming ergählt, daß man, um das Bienennest auszunehmen, eine Mase trockenes Gras am Gingange des Baues anzünde, den Honig heraushole und dem Bogel gabe, was ihm gebührt, worauf dieser einen, jalls man sein Gezwiricher mit Pfeisen erwidere, oft noch zu einem zweiten und dritten Neste führe. Gurney versichert, in dem Magen eines von ihm erlegten Studes Raupen gesunden, aber gesehen zu haben, wie der Bogel gelegentlich sich auf die Bienensiode seht und den aus oder zustiegenden Bienen auflauert. Er bestätigt daß die Kaffern ihn stets für seine Dienste belohnen, und daß er sofort nach dem Abzuge herbeitommt, um die ihm zurückgelassen Baben in Best zu nehmen. Um aus führlichten schloter Sir John Kirk das Betragen eines Honiganzeigers beim Anblicke eines

Singeborenen ber Sambesigegend. Von Zweig zu Zweig der benachbarten Bäume flatternd und rufend, verlangt der Logel Aufmerksamkeit und Berücksichtigung. Wird ihm geantwortet, wie die Singeborenen zu thun pflegen, indem sie pfeifen und auf ihre Ruße bliden, jo fliegt er in einer bestimmten Richtung ab, fest sich in einer kleinen Entfernung wieder nieder und hüpft von einem Baume jum anderen. Wenn ihm gefolgt wird, geht er weiter und leitet so den Menschen bis zu dem Bienenneste; ist dieses erreicht, so fliegt er weg, leitet jedoch nicht länger, und es erfordert baber eine gewisse Erfahrung, das Nest auf-Bufinden, felbst wenn der Führer deutlich einige wenige Baume bezeichnet haben follte. Rirt hat auch in Erfahrung gebracht, daß der Vogel, wenn ein ihm folgender Mann, nachdem er eine Zeitlang in der angegebenen Richtung gegangen ist, dann sich abwendet, zurücktehrt, um ein zweites Nest an einer anderen Stelle anzuzeigen. Unangenehm bei der Sache ist, daß er fehr häufig auch zu einem gahmen Bienenstocke führt, aus dem leicht erklärlichen Grunde, als die Biene dieselbe wie die wilde ift und die "Muffinga" oder Bienenkorbe unfern der Bäume angebracht werden in der Absicht, die Bienen zu ihrer Besitznahme einzuladen. Die Absicht des Bogels richtet sich beutlich genug auf die jungen Bienen. Er führt zu Restern ohne Honig und scheint ebenso erfreut zu sein, wenn austatt bes Honigs mit Larven gefüllte Waben aus dem Reste genommen werden.

Bei den Raubzügen gegen Vienen mag den Honiganzeigern das dichte, harte Gefieder und die dick Haut wesentlich zu statten kommen, d. h. in erwünschter Weise gegen die Stiche der Immen schützen. Daß diese sich nicht gutwillig ihrer Brut berauben lassen, ist erklärlich; von einem tödlichen Ausgange der Kämpse zwischen Honigangeber und Vienen, von dem Levaillant berichtet, weiß aber keiner der neueren Veodachter etwas anzugeben. Außer den Larven der Jmmen und ihrer Verwandten sowie den bereits erwähnten Naupen stellen die Honigkucke unzweiselhaft anderweitigen Kersen ebenfalls mit Giser nach. Atmore beantwortet einige Fragen Layards sogar dahin, daß die bereits von Kirk erwähnte Art der Gruppe sich sogar an kleinen Vögeln vergreise, sie mit gleicher Naubgier wie ein Würger sange und verzehre, und daß er selbst einen erlegt habe, der eben beschäftigt gewesen sei, einen vor den Augen des Beobachters im Fluge gefangenen Sperling aufzusressen.

Levaillant versichert, daß der weibliche Honiganzeiger 3—4 weiße Eier in Baumhöhlungen auf den Mulm lege und sie in Gemeinschaft mit dem Männchen ausbrüte. Diese Angabe ist aber durch die Beobachtung der Gebrüder Verreaux mit aller Bestimmtheit als irrtümlich nachgewiesen worden. Die letztgenannten Natursorscher fanden, wie Hartlaub mitteilt, Eier oder Junge der verschiedenen Honiganzeiger, die Südafrika bewohnen, in den Nestern von Würgern, Grauwögeln, Spechten, Pirolen und ähnlichen Vögeln. Das Weib chen legt sein glänzend weißes Si auf die flache Erde und trägt es mit dem Schnabel in das zuvor erwählte fremde Nest, nachdem es ein Ei herausgeworfen hat. Wenn der junge Honigkuchuck etwas herangewachsen ist, nach Verreaux' Beobachtungen etwa nach Monatsfrist, beginnen die Alten, ihn zu füttern und fordern ihn auf, das Nest der Stieseltern zu verlassen. Verreaux beobachtete, daß ein Veibchen seine drei Sier in die Nester von drei verschiedenen kleinen Lögeln legte. Auch Atmore bezeichnet den von ihm beobachteten Honigkuchuck als einen Schmaroger, der seine Sier unter anderen einem Spechte und einem Vartvogel zur Vebrütung anvertraut. Das Kleinvogelgeschlecht der Schwirrvögel (Macrochires) umfaßt zwei sich äußerlich wenig ähnelnde Familien, die Segler und Kolibris, unter welchen wir letteren die höhere Entwickelungsstuse zusprechen müssen. Die geringen Übereinstimmungen in Ban und Lebensweise beider werden ihre Sinzeldarstellungen ersichtlich machen.

"Unter allen belebten Wesen ist der Kolibri das schönste der Gestalt, das prächtigste der Färbung nach. Sdelsteine und Metalle, denen unsere Kunst ihren Glanz gibt, lassen sich mit diesen Kleinodien der Natur nicht vergleichen. Ihr Meisterstück ist dieser kleine Vogel. Ihn hat sie mit allen Gaben überschüttet, welche den übrigen Vögeln nur vereinzelt beschieden worden sind. Leichtigkeit, Schnelle, Gewandtheit, Annut und reicher Schmuck: alles ist diesem ihrem kleinen Lieblinge zu teil geworden. Der Smaragd, der Rubin, der Topassschimmern auf seinem Gewande, das er nie mit dem Staube der Erde beschmucht; denn sein ganzes ätherisches Leben hindurch berührt er kann auf Angenblicke den Voden. Er ist stetz in der Lust, von Blume zu Blume gautelnd, deren Frische und deren Glanz ihm eigen ist und deren Nektar er trintt.

"Der Kolibri bewohnt nur die Hinmelsstriche, wo Blumen sich immerdar erneuern; denn diejenigen Arten seiner Familie, welche des Sommers dis in die gemäßigten Gürtel kommen, bleiben daselbst nur kurze Zeit. Sie scheinen der Sonne zu folgen, mit ihr vorund rückwärts zu gehen und auf Zephyrslügeln im Gesolge eines ewigen Frühlings zu wandeln."

So schilbert Buffon in seiner malerischen Weise; aber auch alle nach ihm folgenden Natursorscher, und selbst die ernstesten unter ihnen, stimmen in die Bewunderung dieser Prachtvögel ein. "Ben gäbe es wohl", fragt Audubon, "der nicht bewundernd still stehen sollte, wenn er eins dieser lieblichen kleinen Geschöpfe erblickt, wenn es schwirrend durch die Luft schießt, sich in ihr wie durch Zauber sesskild oder von Blume zu Blume gleitet, glänzend, als wäre es selbst nur ein Stück Negenbogen, das so lieblich ist wie das Licht selber?" — "Der Kolibri", meint Waterton, "ist der wahre Paradiesvogel. Man sehe ihn durch die Luft schießen mit der Schnelligseit des Gedankens. Jett ist er eine Armeslänge vor deinem Gesichte, im Nu ist er verschwunden, und einen Augenblick später gaufelt er wieder um Blumen und Blüten Jett gleicht er einem Nubin, jett einem Topas, dalb darauf einem Esmerald und bald wiederum funkelndem Golde." — "Es gibt keine schöner gefärbte, zierlicher gebaute und zahlreichere Vogelsamilie auf der Erde", sagt Uurzmeister, "als diese in jeder hinscht merkwürdigste und eigentümlichste unter den amerikanischen Vogelgestalten. Man muß die wundervollen Geschöpfe lebend in ihrem Vaterlande gesehen haben, um den ganzen Liebreiz ihrer Natur vollständig bewundern zu können."

Die Größe der Kolibris (Trochilidae) schwankt in weiten Grenzen; denn einige kommen kleinen Bienenfressern an Leibesumfang gleich, andere sind kaum größer als eine Hummel. Der Leib ist in den meisten Fällen gestreckt oder scheint es wenigstens zu sein, weil der Schwanz oft bedeutende Länge hat; bei denjenigen Arten aber, welche nur einen stummelhaften Schwanz besigen, fällt es sosort in die Augen, daß der Leibesdau sehr gesdrungen und kräftig genannt werden muß. Der Schnabel ist pfriemenförmig gedaut, dünn, schlank, sein zugespißt, gerade oder sanst gedogen, dald viel länger, bald nur ebenso lang wie der Kopf, mitunter sast von der Länge des Rumpses, selten noch länger, sein Überzug eine seine, lederartige Hornscheide, die Spiße meist gerade, der Nand einsach, mitunter jene etwas hasig und dieser am vorderen Ende sein sägenartig gekerbt. Nach innen sind die Schnabelhälsten ties ausgehöhlt; der Oberschnabel umfaßt den unteren und bildet mit ihm

ein Rohr, worin die Zunge liegt. Nach hinten hebt fich der First als stumpfe Kante aus ber Schnabelfläche hervor und zeigt neben fich eine seichte Furche, die zwar als Nasengrube anguschen ift, aber die Nasenlöcher nicht enthält; benn diese, feine, langgezogene Längs= jvalten, liegen nicht in ihr, fondern viel weiter nach außen, unmittelbar neben bem Schnabelrande. Der enge, schmale, von nackter hant ausgefüllte Kinnwinkel reicht mehr ober weniger in den Unterschnabel hinab, bei furzen Schnäbeln ziemlich bis zur Mitte. Auffallend flein und zierlich gebaut find die Fuße. Der Lauf hat mitunter noch Befiederung, Die indeffen mehr anliegt als absteht. Die Zehen find bald völlig getrennt, bald am Grunde etwas verwachsen und mit furzen Tafelschildern gedecht, die Krallen ungemein icharf, initig und beinghe ebenfolang, in einzelnen Fällen faft länger als die Zeben felbft. Die Flügel find lang, meift schmal und etwas fichelförmig gebogen. Die erste Schwinge ift immer die längfte, hat auch gewöhnlich einen ftarferen Schaft als die übrigen und fällt insbesondere noch dadurch auf, daß die untere Schafthälfte sich, bei manchen Arten wenigstens, ungewöhnlich ausbreitet. Man gählt neun ober regelmäßiger zehn Federn an ber Sand, aber nur jechs am Armteile des Flügels. Bon den letteren find die vier vorderen gleich lang, die zweithintersten stufig abgefürzt; doch erreichen jene vier nicht gang die Länge der letten Handschwingen. Der Schwang besteht immer aus gehn Federn; fie aber find außer= ordentlich verschiedenartig gebildet. Gehr viele Arten haben einen Gabelschwang; die äußer= sten Febern verlängern sich jedoch mehr oder weniger über die mittleren, bei einzelnen fo, daß fie das Sechs- und Mehrfache von deren Länge erreichen, bei anderen nur wenig. Ihre Fahnen find bei den einen der ganzen Länge nach ziemlich gleich ober gegen das Ende hin bis zu einem faum bemerklichen Saume verkummert, an deren Spige aber wiederum gu einer rundlichen Scheibe verbreitert, fo daß der Schwang badurch ein Unhängfel erhält, wie es ähnlich 3. B. ber Flaggendrongo zeigt, bei ben anderen bagegen ungemein schmal, und Die gangen Febern erscheinen gleichsam nur als Schäfte, an benen beiderfeits ein Saumden ju feben ift. Richt felten fommt es vor, bag die Steuerfebern gerabezu verfum: mern, b. h. zu Gebilden geworden find, die man eher Stacheln als Federn nennen möchte. Chenjo bemerkt man, daß ber Schwang gegabelt, aber nach außen bin doch abgerundet ift, jo daß die Enden der Steuerfedern ausgebreitet eine Bogenlinie darstellen. Bei anderen endlich ift ber Schwang einfach abgerundet; die Mittelfebern find bann entschieden die langften. Das Gefieder ift ziemlich derb und im Berhältnis zur Größe des Bogels reichlich, besitt faft gar feine baunigen Bestandteile und bekleibet ben Leib durchaus nicht gleichmäßig, sondern verlängert fich an verschiedenen Stellen. So tragen einzelne Kolibris längere ober fürzere Ropfhauben, andere verlängerte Brustfragen ober bartähnliche Feberbüschel 2c. Rund um das Auge bleibt ein ziemlich breiter Ring nacht. Die Angenlidränder find mit fleinen ichuppenartigen Febern anstatt ber Wimpern besetzt. Das Kleid unterscheibet sich je nach Geschlecht und Alter mehr ober weniger, und zwar nicht bloß hinsichtlich seiner garbung, sondern auch bezüglich der Schmuckfebern. Db nur einmaliger Federwechsel stattfindet oder ob die Rolibris einer doppelten Maufer unterworfen find, konnte mit Gewißheit noch nicht festgestellt werden.

"Bon dem inneren Baue des Kolibris", sagt Burmeister, dessen Darstellung ich auch im Vorstehendenge folgt bin, "sind die Hauptzüge bekannt. Das Gerippe ist ungemein zierslich gebaut, das des Rumpses größtenteils luftführend. Der Schädel hat sehr große Augen-höhlen, deren Scheidewand durchbrochen zu sein scheint. Im Halse sind 12—13 Wirbel vorhanden, im Nücken gewöhnlich 8 mit ebensovielen Nippen. Die Gabel ist kurz, sein, hat keinen Stiel und verbindet sich nicht mit dem Brustbeine. Letzteres wird nach hinten zu merklich breiter, ist dort abgerundet und nicht mit Buchten oder Lücken versehen. Der ungemein hohe Kamm tritt stark nach vorn hervor. Das Becken nähert sich durch seine kurze,

breite Form mehr dem der Spechte und Auchacke als dem der Singvögel. Der Schwanz besteht aus 5—7 Wirbeln, je nachdem die vorderen sich mit dem Becken verbunden haben oder frei bleiben. Die Flügelknochen sind durch das lange Schulterblatt ebenso merkwürdig wie durch den sehr kurzen Obers und Vorderarm. Der Handeil dagegen hat eine sehr bedeutende Länge. Die Knochen der Beine sind sämtlich sehr sein und ziemlich kurz; doch behalten die Zehen ihre gewöhnliche Gliederzahl.

"Das Zungengerüft hat in der Anlage die meifte Ahnlichkeit mit dem der Spechte, infofern die langen Zungenbeinhörner gebogen am Sinterkopfe hinaufsteigen und darüber hinweg auf die Stirn übergeben, woselbst sie in der Rube bis an den Rand bes Schnabels reichen. Die eigentliche Zunge besteht aus zwei am Grunde verwachsenen Fäben, die aber nicht an der Spite geöffnet find, fondern in eine abgeplattete, fast häutige Fläche auslaufen, die feitwärts mit fleinen feinen Baden verschen ift. Diefe hohlen Faben schen nur Luft zu enthalten; wenigstens sah ich sie ftets leer. Hinten verbinden sie fich miteinander, und hier ift ihre Söhlung mit lockerem Zellgewebe erfüllt. Die Zunge wird von da nach hinten zu ein wenig dicker und endet mit zwei furzen, etwas auseinander gehenden glatten Eden. Dieser Teil der Zunge ift ftets so lang wie der Schnabel. Unmittelbar hinter den beiden Burzeleden wird die Zunge fleischig und gleicht einem turzen Stiele, deffen Oberfläche in Falten gelegt ift. Bis an ben Rehlfopf verdickt fich diefe Strecke, die bem Zungen= beinkörper entspricht, fehr allmählich und teilt fich bann in zwei Schenkel, die ben Rehlkopf zwischen sich nehmen und neben ben Aften bes Unterfiefers vorbei und zum Sinkerkopfe binaufsteigen. Das find die Zungenbeinhörner. Sie werden von einem Baare bandförmiger Muskeln begleitet, welche die Bewegung der Zunge bewirken. Der eine stärkere Muskel liegt hinter dem Zungenbeine, geht an ihm bis zur Zunge und dient zum hinausstrecken der Faben, wobei sich die gespaltene Scheibe bes Stieles ber Zunge von beren Wurzel bis jum Rehlkopfe ftark ausdehnt und eine vier- bis fechsfache Länge erhält. Das andere Muskelpaar geht von den Zungenbeinhörnern in der Mitte an deren Gelenke zwischen ihren Abichnitten aus, läuft über ben Scheitel zur Stirn und heftet fich an die Wurzel bes Schnabels vor der Stirn. Diefer Mustel zieht die Runge gurud und verfürzt die Scheide zwischen der Zungenwurzel und dem Rehlkopfe.

"Die Beichteile der Kolibris habe ich bei mehreren Arten untersucht, aber nichts befonders Merkwürdiges daran gefunden. Der Schlund dehnt fich am halfe zu einem langlichen Schlauche aus, gang wie bei ben Spechten und Ruckuden, ehe er in die Gabel tritt. Von da an zieht er sich wieder zusammen und geht durch eine sehr enge Mündung in den fleinen, furzen Vormagen über, dem ein gang auffallend fleiner, runder, wenig fleischiger Magen folgt. Jener ift auf der Innenseite mit nepförmigen Drufenmaschen bekleidet, Diefer gang glatt und ohne Leberhaut. Die Blindbarme und die Gallenblase fehlen; bagegen ift die Leber fehr groß, zweilappig und der rechte Lappen entschieden der größere. Die Luft= röhre teilt fich schon am Halfe ziemlich weit vom Gabelbeine in zwei Schenkel, und an diefer Stelle bildet fich ein deutlicher unterer Rehltopf von beinahe kugeliger Form, deffen gange Unterfläche beiderseits von einem dünnen Mustel belegt ift, bem noch ein zweiter schmaler fich anreiht. Die Lungenflügel find fehr flein, bas Berg aber ift ungemein groß, über breis mal jo groß wie der Magen. Auffallend groß und weit ist auch der an der linken Seite der Bauchhöhle herabsteigende Gileiter, wie die außerordentliche Größe der Gier dieses fleinen Bogels fordert. Der Gierstock dagegen und die Hoben find klein und schwer zu finden. Das räumlich größte Organ des Rumpfes ift der außerordentlich ftarke, große Bruftmuskel."

Gegenwärtig kennen wir das Leben der verschiedenen Kolibris noch viel zu wenig, als daß wir im stande wären, die Unterschiede, die sich im Betragen dieser und jener Art unzweiselhaft bekunden werden, hervorzuheben. Jede Beschreibung, welche bisher entworsen

wurde, gibt mehr oder weniger ein Lebensbild der Gesantheit. Ich will versuchen, das mir bekannt Gewordene übersichtlich zusammenzustellen, glaube aber vorher erft einige Kolisbris selbst näher beschreiben zu müssen. Bergebliches Beginnen würde es sein, wollte ich versuchen, an dieser Stelle den Gestaltenreichtum der Familie in genügender Aussührlichkeit zu besprechen. Der mir zugemessene Naum verbietet, etwas Vollständiges zu geben, und da ich nun einmal unvollständig sein muß, bleibt es sich gleich, ob ich viele oder wenige von den in mehr als 70 Unterabteilungen oder Gattungen gebrachten, etwa 400 Arten zählenzben Vögeln hier beschreibe, soweit es sich um Gestalt und Färbung handelt. Wer die Kolizbris kennen lernen will, muß zu dem Gouldschen Prachtwerke oder wenigstens zu Reich enzbachs "Vollständigster Naturgeschichte" greisen. In jenem sind sie nicht bloß alle abgebildet, sondern auch beschrieben, diese bietet mindestens die größtenteils wohlgelungenen Vilder der sieblichen Geschöpse.

Einer übersichtlichen Sinteilung der Kolibris stellen sich verschiedene Schwierigkeiten entgegen. Nicht allein die außerordentliche Anzahl der Arten und deren ungenügende Kenntznis, insbesondere soweit es sich um Bestimmung der Geschlechtsz und Altersverschiedenzheiten handelt, sondern auch die Kleinheit der Bögel erschwert Gliederung der Gesamtheit und zweckbienliche Zusammenfassung der verwandten Arten. Die Geschlechtsunterschiede sind so erheblich, daß einzelne Forscher Männchen und Weibchen derselben Art verschiedenen Gatztungen, ja selbst Untersamilien zugewiesen haben. Kein Wunder daher, wenn wir noch heutigestags in den Lehrbüchern und tierkundlichen Schriften überhaupt sehr verschiedenen Ansichten über die Würdigung der einzelnen Gruppen begegnen. Ich habe im Nachstehenden mich an Cabanis gehalten und bessen Gliederung beibehalten.

Die zur Unterfamilie der Gnomen (Polytminae) zu zählenden Arten sind ziemlich groß und gedrungen gedaut. Der Schnabel ist mittellang, kräftig, schwach oder sehr stark gebogen, der Mundrand beider Kiesern vor der Spize kerbig gezähnelt, der Fuß kurzzehig und langkrallig, der Flügel breit, mäßig gekrümmt, der Schwanz breit, wenig länger als die ruhenden Flügel und, weil die beiden äußersten Federn jeder Seite verkürzt sind, abgerundet. Das Gesieder prangt nicht in besonders lebhasten Farben; die Oberseite pflegt grünlich oder bronzesarbig zu sein, die untere ist gewöhnlich bräunlich und häusig längs gesleckt, die seitlichen Schwanzsedern sind licht an der Spize. Die Geschlechter unterscheiden sich wenig.

Der Ablerschnabel (Eutoxeres aquila, Trochilus, Polytmus, Glaucis und Myiaëtina aquila) und seine Verwandten kennzeichnen sich hauptsächlich durch den sichels förmig gebogenen, kräftigen Schnabel und den mehr keilförmigen Schwanz. Die genannte Urt ist auf der Oberseite glänzend graugrün, unterseits bräunlichschwarz, an der Kehle mit dunkel graugelben, an der Brust mit weißlichen Längsklecken gezeichnet; das Kopfgesieder und eine kleine Holle sind bräunlichschwarz, die Kopfz und Bürzelsedern bräunlich gesäumt; die Schwingen purpurbraun, die letzten Armschwingen an der Spitze weiß gesteckt, die Steuersedern glänzend dunkelgrün, gegen die Spitze hin schwärzlich, an ihr selbst weiß. Diese Endzeichnung wird breiter nach den Seiten zu. Der Oberschnabel ist schwarz, der Unterzichnabel bis gegen die Spitze hin gelblich.

Das Baterland ift Bogota.

Bei den Einsiedlerkolibris (Phaëthorninae) ist der Schnabel stark, hoch, seitlich zusammengedrückt, an den Rändern nahe der Spige nicht gekerbt, der Flügel breit und bessonders durch eine ungewöhnliche Verdickung der Schäfte der ersten gekrümmten Schwinge ausgezeichnet, der Schwanz lang, abgestugt oder zugerundet oder gabelig oder durch verslängerte Mittelsedern geziert.

Die Sonnenkolibris (Phaëthornis), die eine der artenreichsten Gattungen dieser Untersamilie bilben, kennzeichnen sich durch ihren schwachen, sauft gebogenen und ungekerbten,



Ablerfcnabel (Eutoxeres aquila). 3/4 natürl. Große.

großen und langen Schnabel, durch die zierlichen und kleinen Füße, deren Lauf leicht bestiedert ist, und die mit sehr großen Krallen bewehrten Zehen sowie durch den langen, keils förmigen Schwanz, dessen Mittelsebern die übrigen gewöhnlich weit überragen. Das Gestieder ist ebenfalls noch ziemlich dusterfarbig; die Geschlechter unterscheiden sich hinsichtlich der Färdung wenig, wohl aber regelmäßig durch eine verschiedene Schwanzbildung.

Der Einsiedler (Phaëthornis superciliosus, P. pretrei und affinis, Trochilus superciliosus, brasiliensis, pretrei und affinis) gehört zu den größeren Kolibris: seine Länge beträgt 18, die Fittichlänge 6, die Schwanzlänge 7 cm. Das Gefieder ist auf der

Oberseite matt metallisch grün, auf der unteren rötlichgrau; die Federn des Rückens sind rotgelb gerandet, die der Unterseite einfardig; über und unter dem Auge verläuft ein blaß rostgelber Streisen; die Schwingen sind braun, mit violettem Ankluge, die Steuersedern, deren mittlere die doppelte Länge der äußeren erreichen, von oben trüb erzgrün, von unten gräulich, gegen die Spiţe hin schwarz, an ihr weiß, am Nande vor ihr rostgeld. Der Oberschnabel ift schwarz, der Unterschnabel dis zur Mitte blaßgeld; die Füße sind sleischfarben. Das Weibchen unterscheidet sich durch die Kürze des Schwanzes und durch düstere Färbung; der Schwanz ist kaum noch keilförmig zugespiţt, die mittleren Federn sind nicht besonders verlängert, so daß die Länge 5 cm weniger beträgt als die des Männchens.

Das Baterland ist Nordbrasilien und Guayana; beliebte Aufenthaltsorte sind offenc,

mit Gebüsch abwechselnde Gegenden.

Die Waldnumphen (Lampornithinae), verhältnismäßig große Kolibris, haben etwas mehr als kopflangen, geraden oder fanft gebogenen, am Grunde breiten, vor der geraden Spige gekerbten Schnabel, langzehige Beine mit kurzen, hohen, spigigen, stark gebogenen Krallen, schlanke Flügel und ziemlich breiten, stumpsen, abgerundeten oder leicht außgeschnittenen Schwanz. Die Färbung der Geschlechter ist sehr verschieden.

不

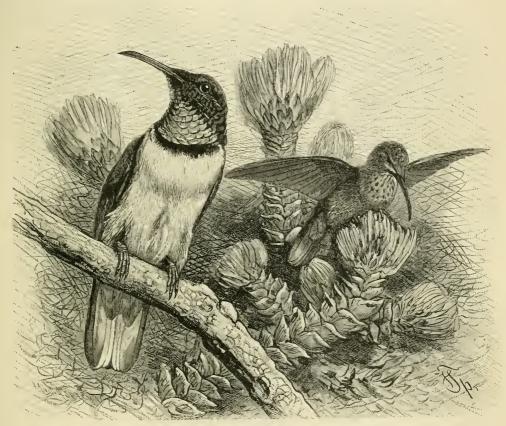
Ms llrbild der Unterfamilie gilt der Mango (Lampornis mango, Trochilus mango, aldus, nitidus, violicaudus, punctulatus, fasciatus, nigricollis, quadricolor und atricapillus, Polytmus und Anthracothorax mango), eine der verbreitetsten und häusigsten Arten der Ordnung. Die Gattung der Schimmerkolibris (Lampornis), die er vertritt, kennzeichnet sich durch ziemlich langen, deutlich gebogenen, breiten, in seizner ganzen Länge flachen Schnabel und kurzen, abgerundeten Schwanz. Das Gesieder ist der Hauptsache nach erzgrün mit kupferigem Schimmer, ein breiter Streisen, der sich vom Kinne an über die Leibesmitte dis auf die unteren Schwanzbecken zieht, schwarz, scitlich vom Mundwinkel an dis zum Flügelbuge von einem tief saphirblauen Längsstreisen bezernzt, die Steißgegend weiß. Die schwarzbraunen Schwingen zeigen schwachen Erzschimmer. Die beiden mittelsten Schwanzsedern sind grün, die seitlichen purpurkupferrot mit blauschwarz schimmerndem Außenz und Endrande. Der Schnabel ist schwarz, in der Jugend braun, der Fuß ebenfalls schwarz. Das Weibchen ist auf der Oberseite lichter als das Männchen, auf der Unterseite weiß mit schwarzen Längsstreisen. Die Länge beträgt 10,5, die Breite 20, die Fittichlänge 7, die Schwanzlänge 4 cm.

Der Mango ist fast überall in Brasilien zu Hause, kommt aber auch in Paraguay, in Guayana und auf den Antillen vor, wurde sogar schon in Nordamerika und zwar in

Florida erlegt.

Der Schnabel ber Vergnymphen (Oreotrochilus), welche die bekannteste Gattung ber Säbelflügler (Campylopterinae) bilden, ist höchstens mittellang, start und hoch, ohne feine Nandkerben neben der Spite, der Schwanz kurz und saft gerade abgeschnitten, nur an den seitlichen Steuersedern abgerundet, das Gesieder schimmernd, auf der Oberseite meist blau oder grün, auf der Unterseite lichter, durch ein in den ledhaftesten Metallfarben prangendes Kehlselb besonders geschmückt. Beide Geschlechter unterscheiden sich in der Regel merklich durch ihre Kärbung.

Eine der prachtvollsten Arten dieser Gattung ist der Chimborazovogel (Oreotrochilus chimborazo, Orotrochilus und Oriotrochilus chimborazo). Das Männchen ist auf dem Kopfe und in der Kehlgegend glänzend veilchenblau, auf der Oberseite gräulich olivenbraun, auf der Unterseite weiß, seitlich ölbraun. In der Mitte des Kehlseldes steht ein länglich dreiseitiger Flecken von schimmernd grüner Farbe, der von der lichten Unterseite durch ein tief samtschwarzes Band getrennt ist. Die Schwingen sind purpurbraun, die beiden Mittelschwanzsedern dunkelgrün, die übrigen an der Außenseite grünlichschwarz,



Chimborazovogel (Oreotrochilus chimborazo). 4/6 natüri. Größe.

an der Junenseite weiß, Schnabel und Füße schwarz. Das Weibchen ist oben olivengrün, unten olivenbraun, wegen der lichteren Federsäume einigermaßen gewellt. Die Brust ist weiß, jede Feder an der Spize ölbraun gesleckt. Die mittleren Schwanzsebern sind glänzend dunkelgrün, die übrigen licht grünlichbraun mit weißem Burzelteile, die drei äußersten auch mit einem weißen Flecken an der Spize der Junensahne. Die Länge beträgt 12,5, die Schwanzlänge 6 cm.

Der Vogel trägt seinen Namen mit Necht; denn er ist bis jetzt nur am Chimborazo und zwar in einer Höhe von $4-5000\,\mathrm{m}$ gefunden worden. Verwandte Arten bewohnen

andere Berggipfel der Andes.

Die Ebelsteinvögel (Topaza) haben hinsichtlich des Flügelbaues noch Ühnlichkeit mit den Bergnymphen, obwohl ihre Borderschwingen nicht so verbreitert sind. Der Schnabel ift furz, fräftig und sanft gebogen, der Fuß klein, der Flügel so lang, daß er zusammen=



Topastolibri (Topaza pella). 3/4 natürl. Größe.

gelegt das Ende des Schwanzes erreicht, letterer abgerundet, aber durch sein mittleres, sehr verschmälertes, gebogenes und sich kreuzendes Federpaar sehr ausgezeichnet.

Der Topaskolibri (Topaza pella, Trochilus und Lampornis pella) kann an Pracht der Färbung mit allen anderen Kolibris wetteifern. Der Scheitel und ein Band, das die Kehle umgibt, sind samtschwarz; der Numpf ist kupferrot, in Granatrot übergehend und goldig glänzend, die Kehle golden, in gewissem Lichte smaragdgrün, in anderem topasgelb glänzend; die Schwanzbecksedern sind grün, die Schwingen rotbraun, die inneren rostsarben, die mittleren Schwanzsedern grün, die hierauf folgenden, 8 cm über die anderen verlängerten, kastanienbraun, die äußeren rotbraun. Das Weibchen ist der Hauptsache nach grün mit rötlicher Kehle; seine Färbung ist weit weniger schwanzsedern mehr als die des Männschens. Die Länge beträgt wegen der überragenden Schwanzsedern mehr als 20 cm.

Der Topaskolibri scheint auf Guayana beschränkt zu sein. Er bewohnt die dichtbeschatzteten Ufer der Flüsse. Sine zweite sehr ähnliche Art lebt am oberen Amazonenstrome.

Die Blumennymphen (Heliotrichinae) sind meist stark gebaute, ziemlich große Kolibris, die sich durch ihren kräftigen Leib und ihren den ruhenden Flügeln an Länge gleichkommenden Schwanz der vorher beschriebenen Gruppe auschließen. Auch der Schnabel ist kräftig, seine Spize aber ungekerbt. In der Färdung unterscheiden sich beide Geschlechter mehr oder minder voneinander.



Ein am Grunde breiter und flacher, fein und langspitziger, beutlich pfriemenförmiger, gerader Schnabel, zierliche, schwache Füße, beren Zehen am Grunde etwas verwachsen und beren Krallen kurz, niedrig und leicht gebogen sind, lange, schmale Füße und ein verlängerzter, feilsörmiger, schwalzseberiger, beim Weibchen aber abgerundeter und breitseberiger Schwanz kennzeichnen die Blumenküfser (Heliothrix)

Hückengesieder und Kehlseiten der bekanntesten Art, des Blumenküssers (Heliothrix aurita, Trochilus auritus, auriculatus und nigrotis), sind lebhaft erzgrün, bei alten Bögeln goldig schimmernd, die Schwingen grauschwarz, violett schillernd; die Unterseite ist rein weiß wie die drei äußersten Schwanzsedern jeder Seite, während die mittleren Schwanzstenersedern stahlblau schimmern. Unter dem Auge beginnt ein samtschwarzer Streisen, der sich weiter hinten mehr außbreitet und schließlich in einem stahlblauen Saume

verliert. Beim Männdsen ift der Schwanz sehr lang, und die seitlichen Federn sind bebeutend verkürzt. Das Weibchen unterscheidet sich durch kurzen, breiten, abgerundeten, gleichfederigen Schwanz. Die Länge des Männchens beträgt 15, die des Weibchens 11, der Schwanz von jenem mißt 6,5, von diesem 2,8 cm.

Nach dem Prinzen von Wied ist der Blumenküsser in Brasilien ziemlich selten, nach Burmeister bewohnt er das Waldgebiet der Ostküste bis Rio de Janeiro hinab. In Guayana wird er durch eine sehr ähnliche Art vertreten; die übrigen Verwandten bewohenen den Westen Südamerikas.

Die letzte Untersamilie, die wir in Betracht ziehen wollen, umfaßt die Feenkolibris (Trochilinae), gewissermaßen die Urbilder ber ganzen Familie. Ein außerordentlicher Formenreichtum kennzeichnet die zu dieser Gruppe gehörigen Arten, und es ist deshalb schwierig, mit kurzen Worten die übereinstimmenden Hauptmerkmale der Gesamtheit anzugeben. Ihre Kennzeichen liegen in dem sehr verschieden langen, aber dabei stets dünnen, runden und spitzigen, nur am Grunde zusammenkließenden, vor der Spitze etwas abgeplatteten, meist ganzrandigen Schnabel und der ungewöhnlichen Pracht des Federkleides, das sowohl durch Glanz und Schmmer der Färbung als auch durch eigentümliche Gebilde, verlängerte Hauben=, Ohr= und Schwanzsedern, daunige Büschelhöschen und dergleichen, ein aus schwenztigen Federn gebildetes Kehlschild und andere Zierden das Gesieder aller übrigen Kolibris in Schatten stellt.

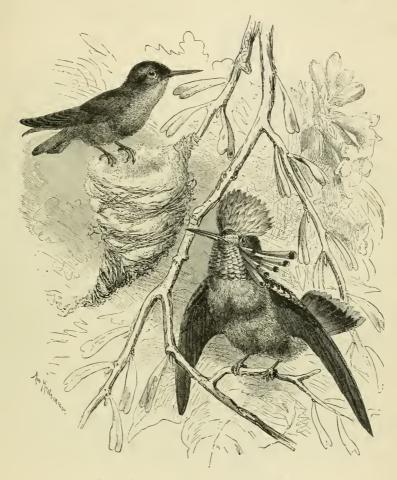
Der Kolibri ohne weitere Nebenbezeichnung (Trochilus colubris) gehört dieser Gruppe an und vertritt eine besondere, der Familie gleichnamige Gattung (Trochilus), deren Merkmale in dem glatten, mehr als kopflangen Schnabel, dem tief ausgeschnittenen, an der äußersten Feder aber etwas verkürzten Schwanze, schmalen Seitenstügeln und kurzen, schwachen, schlankläusigen Füßen zu suchen sind. Das Gesieder der Oberseite ist dunkel bronzegrün, das des Kinnes und der Kehle bis auf die Halsseiten hoch kupferig senerrot, unter gewissem Lichte leicht ins Grüne schimmernd, das der Unterseite schmungig weiß, der Leibesseiten erzgrün, der Schwingen und äußeren Schwanzsedern dunkelbraun mit schwachem Metallschimmer. Das Auge ist braun, der Schnabel schwarz, der Fuß brännlich.

Der Kolibri bewohnt vorzugsweise die östlichen Vereinigten Staaten von Nordamerika, vom 57. Breitengrade bis zum äußersten Süden, verbreitet sich aber hier von der Küste des Utlantischen bis zu der des Stillen Meeres; auf seinem Winterzuge besucht er auch Mittelsamerika und die Westindischen Inseln.

Überaus reizende Tiere sind die Prachtelfen (Lophornis). Das Halsgesieder der Männchen ist besonders entwickelt, indem sich ein prächtiger Kragen bildet, der aus mehr oder weniger schmalen, langen, wundervoll gezeichneten Federn besteht und entweder anzgelegt oder abstehend getragen wird, das Gesieder des Scheitels gewöhnlich ebenfalls verlängert. Der Schnabel ist ungefähr kopflang und sein pfriemenförmig, vor der Spige etwas verdickt. Die Flügel sind klein und schmal, kürzer als der Schwanz, der sich durch breite, ziemlich gleichlange Federn auszeichnet.

Welche von den verschiedenen Arten dieser Gattung die schönste, ist schwer zu sagen: sie wetteisern alle an Pracht. Ich will die Schmuckelse (Lophornis ornata und aurata, Trochilus ornatus, Ornismya und Mellisuga ornata) zur Beschreibung wählen. Das

Rumpfgesieder ist bronzegrün, das verlängerte des Scheitels bräunlichrot, ein schmales Band, das quer über den Unterrücken verläuft, weiß, das Gesichtsfeld grün, herrlich schillernd. Die Kragensedern, die sich stuffg verlängern, sind licht rotbraun, an der Spitze schmmernd grün gesteckt. Die Schwingen haben dunkel purpurbraune, die Schwanzsedern dunkel braunrote Färdung. Der Schnabel ist sleischrot, braun an der Spitze. Beim Weibchen sind



Schmudelje (Lophornis ornata). 2'a natürl. Größe.

alle Farben bläffer, und der Kragen, die Haube sowie der schimmernde Flecken um den Schnabel fehlen ganzlich.

Die Schweiselsen (Heliactinus) unterscheiden sich von den vorigen hauptsächlich durch den verlängerten Schwanz. Der Schnabel ist länger als der Kopf, vor der feinen Spitze ein wenig nach oben und unten verdickt, der Fuß klein, kurzzehig und mit ziemlich großen und starken Krallen bewehrt. Das Kopfgesieder des Männchens ist ebenfalls verlängert und bildet über jedem Ange einen Lappen; der Flügel ist lang und schmal, der Schwanz keilförmig, und zwar sind die einzelnen Federn stark stufig abgesetzt und alle schmal und scharf zugespitzt.

Die Schweifelse (Heliactinus cornutus, Trochilus cornutus, bilophus und dilophus. Ornismya chrysolopha) ist erzgrün, wenig glänzend, der Oberkopf stahlblau; der Federkragen geht von außen durch Violett in Grün, Gelb, Orange und Rot über; die Kehle, der Vorderhals und die Wangen sind tief santschwarz, die Oberbrust, die Vauchsmitte, der Steiß und die seitlichen Steuersedern weiß, die Schwingen grau. Dem Weibchen sehlt der Kopfs und Halsschmuck; die Kehle ist rostgelb, die äußersten Schwanzsedern sind ungefähr in der Mitte schwarz gebändert. Der Schnabel ist schwarz. Die Länge beträgt 12, die Fittichlänge 5,3, die Schwanzlänge 5—6 cm.



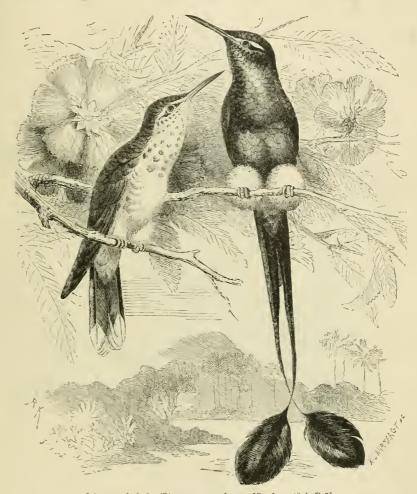
Chweifelfe (Heliactinus cornutus). 3'4 naturt. Broge

Nach Burmeister gehört dieser prachtvolle Kolibri zu den häufigen Arten der offenen Campos des Inneren von Minas Geraes.

Bei ben Flaggensulphen (Steganurus) sind die beiden äußersten sehr verlängerten Schwanzsedern gegen die Spitze hin fahnenlos, an ihr aber mit sehr breiten Fahnen besetzt. Der Schnabel ist kurz, fast gerade, die kleinen Füße sind dicht beslaumt.

Die Flaggenfylphe (Steganurus underwoodi und spatuligera, Trochilus. Spathura, Cynanthus und Mellisuga underwoodi, Ornismya underwoodi und kieneri)

ist auf der Oberseite, auf dem Banche, auf den Seiten und auf den unteren Schwanzdectsebern erzgrün, auf der Kehle und Oberbrust tief smaragdgoldgrün; die Schwingen sind purpurbraun, die Steuersebern braun, die Flaggen der äußersten Federn sind schwarz mit grünlichem Schiller. Die Länge beträgt 15, die Fittichlänge 4,5, die Schwanzlänge 9 cm. Das Weibchen ist auf der Oberseite erzgrün, auf der Unterseite weiß, grünlich gesleckt. Die

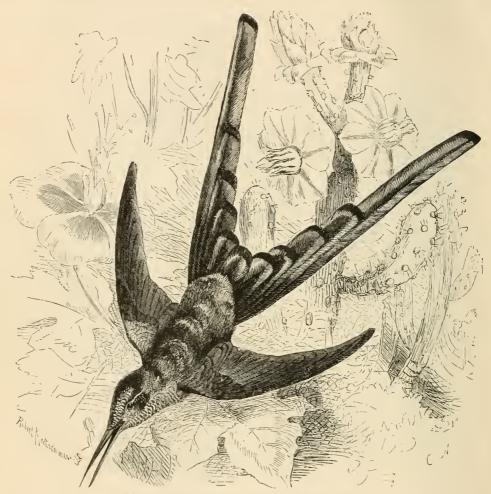


Vlaggenininhe (Steganurus underwoodi). 23 natürl. Größe.

Unterschwanzbecksebern sind bräunlich, die ziemlich gleich langen Schwanzsebern sind an der Spite weiß gesleckt. Der schöne Bogel verbreitet sich über den Norden Südamerikas, von Brasilien an dis Venezuela, und bewohnt hier ebensowohl die Küsten- wie die Hochgebirge bis zu 2000 m Höhe.

Die Schleppensylphen (Sparganura) unterscheiben sich hauptsächlich burch ihre Schwanzbildung. Die Steuersedern sind nach außen hin gleichmäßig gesteigert, die äußersten über fünsmal so lang wie die mittleren, ihre Fahnen von der Wurzel bis zur Spige ziemlich gleich breit.

Der Sapphokolibri (Sparganura sappho, Trochilus sappho, chrysurus und radiosus. Ornismya und Cometes sappho, Cynanthus und Cometes sparganurus, Mellisuga, Lesbia und Sappho sparganura, Orthorhynchus und Cynanthus chrysurus) ist auf der Oberseite scharlachrot, auf dem Kopse und der Unterseite metallisch grün, an der Kehle lichter und glänzend, am Unterbauche licht bräunlich. Die Schwingen sind purpurs

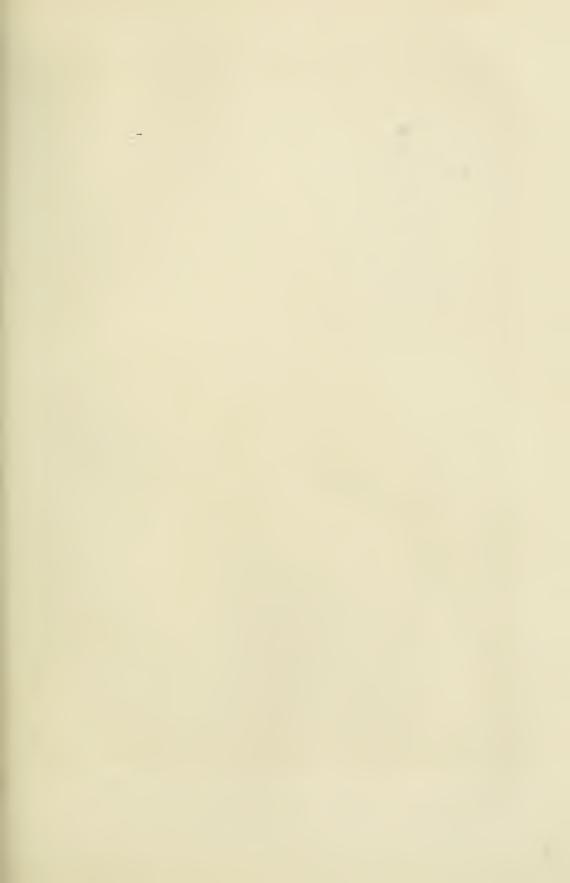


Capphololibri (Sparganura sappho). 4/5 naturl. Große,

braun, die Schwanzsedern braun, an der Wurzel glänzend und seurig orangerot bis gegen die Spite hin, an dieser tief schwarzbraun. Das Weibchen ist oben grün, unten grau gessteckt. Sein Schwanz ist kürzer, und die Federn sind nur lichtrot.

Das Baterland ift Bolivia.

Der Schnabel ber Riesengnomen (Hypermetra) ist lang ober sehr lang, gerade ober sehr schwach nach unten ober nach oben gebogen, gleichmäßig zugespist ober vor ber Spite verbiet; die Füße sind verhältnismäßig, die Schwingen bei einigen sehr lang und schwal, bei anderen fürzer und breiter; der Schwanz ist mittellang, in der Mitte auszgeschnitten. Das Gesieder zeigt seine besonders lebhaften Farben.





HELMKOLIBRI.

Die Helmkolibris (Oxypogon) kennzeichnen fich durch sehr kurzen Schnabel, einen Belmbusch, breitere Flügel, gerade abgeschnittenen Schwanz und glanzloses Gesieder.

Eine zu Shren Lindens benannte Art, Chiwito de la Paramos der Eingeborenen, zu Deutsch "Paramoshöckhen" (Oxypogon lindeni, Trochilus und Ornismya lindeni), ist auf der Ober- und Unterseite ziemlich gleichmäßig matt bräunlich-erzgrün, schwach metalisch glänzend, der Kops die auf die mittleren weißen Federn der Haube schwarz, unter der Haube grünlich. Die bartartig verlängerten Federn der Kehle sind weiß, am Ende durch schwarze Tüpfelpunkte geseichnet, die Schwingen braun, mit rötlich-veilchenfarbenem Schimmer; die Unterseite der weiß geseichnet, sie Schwingen braun, mit rötlich-veilchenfarbenem Schimmer; die Unterseite der weiß geschäfteten stahlglänzenden Steuersedern ist bräunlich-veilchenfarben. Dem etwas kleineren Weibehen sehlen Haube und Bart. Die Länge beträgt 14, die Fittichlänge 8, die Schwanzlänge 7 cm.

Linden fand diesen auffallenden Vogel zuerst in der Sweita Revada de Merida in Benezuela; Göring, dem wir die bildliche Wiedergade des Louels und seines Wohngebietes verdanken, beobachtete ihn in demselben Gebirge, in der großartigen Landschaft, die sein geschickter Griffel dargestellt hat. Dier haust der zierliche Vogel in hohen von 3000 bis

4000 m und trägt ungemein viel dagu bei, bas einfame Gebirge gu beleben.

Die Rolibris gehören ausschließlich Umerita an und find mehr als die meiften übrigen Bogel für diesen Erdteil bezeichnend. Sie finden fich hier, soweit die Erde fähig ift, Blu: men zu erzeugen, von Sitka bis zum Rap Born. Der nordamerikanische Rolibri bes Oftens ift auf Labrador beobachtet worden; eine Art des Westens (Selasphorus rusus) erscheint regelmäßig noch am Columbiaflusse und dringt bis zum Fraserflusse und der Juan de Fucastraße vor. Derselbe Bogel wird, nach S. Elliott, auch an einer um 8 Breitengrade nördlicher liegenden, abgesonderten Ortlichkeit gefunden: auf der Baranowingel, wo etwas fudlich von Sitta hervorsprudelnde beiße Quellen das Entstehen einer üppigeren Begetation begunftigen. Sbenfo ift man diesen anscheinend so schwächlichen Bögeln im Feuerlande begegnet. Und nicht bloß nach der Breite verteilen sie fich, sondern sie erheben sich auch zu ben gewaltigen Bergen ber Andestette: sie schweben noch unmittelbar unter ber Schneegrenze in einem Söhengürtel, der zwischen 4000 und 5000 m über dem Meere liegt; sie besuchen die Krater der noch thätigen wie der erloschenen Bulkane, zu welchen sich kaum ein anderes höheres Wirbeltier verirrt. Man hat fie in folden Sohen brutend gefunden, mahrend Schnee und Sagel ben vom Forschungsdrange emporgetriebenen Denschen umtobten, ber meinte, in jenen Soben neben dem Rondor das einzige lebende Wefen zu fein.

Im allgemeinen darf behauptet werden, daß jede Gegend, ja jede Örtlichkeit ihre eignen Arten besitze. Die Bergnymphen, die sich in den angegebenen Höhen umhertreiben, verstassen diese nicht, steigen höchstens dis zur unteren Grenze des Gürtels hinab, wenn rauhes Wetter sie dazu nötigt, und die, welche die heißen, glühenden Thäler bewohnen, in welchen kaum ein Auftstrom sich regt, erheben sich wiederum nicht zu jenen Höhen. Aber nicht bloß einzelne Berge und Thäler, sondern auch Wälder und Steppen, ja noch viel beschränktere Örtlichkeiten beherbergen besondere Arten von Kolibris. Mehr als alle übrigen Vögel sind diese Kleinodien der Klasse wenigstens der Mehrzahl nach an bestimmte Blumen oder Blüten gebunden: sie stehen im innigsten Zusammenhange mit der Pflanzenwelt. Blüten, die diesen Beute gewähren, werden von jenen niemals besucht, und Blumen, die einige ernähren, sichen sür andere nicht vorhanden zu sein. Der an das Ende unserer Aufzählung hervorragender Arten gestellte Selmkolibri erscheint, brieflicher Mitteilung Cörings zusolge,

43*



HELMKOLIBRI.

Die Helmkolibris (Oxypogon) kennzeichnen sich durch sehr kurzen Schnabel, einen Belmbuid, breitere Rlügel, gerade abgeschnittenen Schwanz und glanzlofes Gefieder.

Gine gu Chren Lindens benannte Art, Chivito be la Paramos ber Gingeborenen, zu Deutich "Baramosböckchen" (Oxypogon lindeni, Trochilns und Ornismya lindeni), ift auf der Ober- und Unterseite ziemlich gleichmäßig matt brännlich-erzgrün, schwach metallisch glänzend, der Kopf bis auf die mittleren weißen Federn der Haube schwarz, unter der Saube grünlich. Die bartartig verlängerten Federn der Rehle find weiß, am Ende durch ichwarze Tüpfelpuntte gezeichnet, Die Schwingen braun, mit rötlich-veilchenfarbenem Schimmer; die Unterfeite der weiß geschäfteten stahlglänzenden Steuerfebern ift bräunlich-veilchen= farben. Dem etwas fleineren Beibchen fehlen Saube und Bart. Die Länge beträgt 14, die Fittichlänge 8, die Schwanzlänge 7 cm.

Linden fand biefen auffallenden Bogel zuerst in der Sierra Nevada de Merida in Benezuela; Coring, dem wir die bildliche Wiedergabe des Bogels und feines Bohngebietes verdauten, beobachtete ihn in demfelben Gebirge, in der großartigen Landschaft, die fein geschickter Griffel bargestellt hat. Sier hauft ber zierliche Logel in Sohen von 3000 bis

4000 m und trägt ungemein viel bagu bei, bas einsame Gebirge zu beleben.

Die Rolibris gehören ausschließlich Amerika an und find mehr als die meisten übrigen Bögel für diesen Erdteil bezeichnend. Sie finden fich hier, soweit die Erde fähig ift, Blu: men zu erzeugen, von Sitka bis zum Rap Horn. Der nordamerikanische Rolibri bes Oftens ist auf Labrador beobachtet worden; eine Art des Westens (Selasphorus rusus) erscheint regelmäßig noch am Columbiaflusse und dringt bis zum Fraserflusse und der Juan de Fucastraße vor. Derselbe Bogel wird, nach S. Elliott, auch an einer um 8 Breitengrade nördlicher liegenden, abgesonderten Ortlichkeit gefunden: auf der Baranowinfel, wo etwas füdlich von Sitfa hervorsprudelnde heiße Quellen das Entstehen einer üppigeren Begetation begünftigen. Sbenfo ift man diefen auscheinend so schwächlichen Bögeln im Feuerlande begegnet. Und nicht bloß nach der Breite verteilen sie sich, sondern sie erheben sich auch zu ben gewaltigen Bergen ber Undestette: fie schweben noch unmittelbar unter ber Schneegrenze in einem Söhengürtel, der zwischen 4000 und 5000 m über dem Meere liegt; sie besuchen die Krater der noch thätigen wie der erloschenen Bulkane, zu welchen sich kaum ein anderes höheres Wirbeltier verirrt. Man hat sie in folden Sohen brütend gefunden, während Schnee und Sagel ben vom Foridjungsbrange emporgetriebenen Menichen umtobten, ber meinte, in jenen Soben neben dem Rondor das einzige lebende Wefen zu fein.

Im allgemeinen darf behauptet werden, daß jede Gegend, ja jede Ortlichfeit ihre eignen Arten besite. Die Bergnymphen, die sich in den angegebenen Sohen umbertreiben, verlaffen dieje nicht, steigen höchstens bis zur unteren Grenze des Gürtels hinab, wenn rauhes Wetter fie dazu nötigt, und die, welche die heißen, glühenden Thäler bewohnen, in welchen fanm ein Luftstrom sich regt, erheben sich wiederum nicht zu jenen Söhen. Aber nicht bloß einzelne Berge und Thäler, fondern auch Wälder und Steppen, ja noch viel beschränktere Örtlichkeiten beherbergen besondere Urten von Rolibris. Mehr als alle übrigen Bögel find diese Rleinodien der Rlasse wenigstens der Mehrzahl nach an bestimmte Blumen oder Bluten gebunden: fie stehen im innigsten Zusammenhange mit der Pflanzenwelt. Blüten, die diefen Beute gewähren, werden von jenen niemals besucht, und Blumen, die einige ernähren, scheinen für andere nicht vorhanden ju fein. Der an das Ende unserer Aufzählung hervorragender Arten gestellte Selmtolibri erscheint, brieflicher Mitteilung Görings gufolge,

43*

auf den Paramos der Sierra Nevada, sobald die vom Volke treffend "Riesenmönche" genannten, für die Gegend bezeichnenden, auf unserer Abbildung dargestellten Alpenpflanzen ihre Blüten entfalten, und verschwindet wieder, wenn diese sich geschlossen haben; andere kommen und gehen in gleicher Weise, so wie ihre Vlumen erblühen und verwelken.

Schon ber fehr verschiedene Bau des Schnabels läßt ichließen, daß gemiffe Arten nur bestimmte Blüten burchsuchen und unfähig find, andere auszubeuten. Ginzelne Urten mögen allerdings nicht besonders mählerisch sein: vom nordamerikanischen Kolibri z. B., behauptet Wilson, daß die Sälfte der Flora seiner Seimat ihm zollen muffe; andere aber beschränken sich nicht bloß auf gewisse Bäume, sondern sogar auf eine gewisse Wipfelhöhe. Diese unterjuden eifrig die Blüten der oberen Zweige, jene tiefer stehende, die einen das Gelaube, die andern den faftschwitenden Stamm, um fich ihr tägliches Brot zu erwerben. Bom Zwergkolibri fagt Soffe, daß er fast nur die Blüten der niederen Pflanzen hart über dem Boden ausbeute; die Connenvögel fieht man, laut Bates, bloß ausnahmsweife auf Blumen ober Blüten, die in den von ihnen bewohnten schattigen Baldern eine Seltenheit find: fie lejen vielmehr ihre Kerbtiernahrung von den Blättern ab, indem sie sich mit unvergleichlicher Gewandtheit in dem Gelaube bewegen und jedes einzelne Blatt von oben und unten besichtigen. Co nimmt es uns auch nicht wunder, wenn wir bemerken, daß manche Infeln ihre besonderen Kolibris beherbergen, jo 3. B. auf Juan Fernandez eine Art vorkommt, die auf den benachbarten Gilanden nicht gefunden wird, daß der Zwergkolibri von Jamaika fich nicht bis nach Cuba verfliegt. Un Fähigkeit größere Reifen zu machen, fehlt es ihnen nicht: dies beweisen viele Arten zur Genüge; auch findet das Gegenteil von dem eben Gesaaten insofern statt, als einzelne Arten fich über den halben Erdteil verbreiten.

Mit diefer Abhängigkeit ber Kolibris fteht im Ginklange, daß die Gleicherländer Ume= rifas besonders reich an ihnen find. Bon den 390 Arten, die Wallace annimmt, finden fich 275 in ben Gleicherländern Eüdamerifas, 100 (zum Teil bieselben) in den Wendefreisländern Nordamerifas, 15 im gemäßigten Gürtel der Südhälfte, 12 in dem der Nordhälfte und 15 auf den Antillen. Doch würde man irren, wenn man glauben wollte, daß die Waldungen der Tiefe, in welchen das Aflanzenleben die höchste Entwickelung erreicht, die eigentliden Paradieje für die Kolibris wären. Die wunderbar prächtigen Blumen jener Balbungen werden selbstverständlich nicht verschmäht, im Gegenteile, wenigstens zeitweilig, von ihnen umschwärmt und durchsucht: aber nicht die Menge der Blüten ift es, die ihren Artenreichtum bedingt, jondern beren Mannigfaltigkeit. Nach dem Stande unferer berzeitigen Forschungen burfen wir annehmen, daß die Gebirgsgegenden Gud= und Mittelamerifas Die größte Artenzahl von Rolibris beherbergen und ben Gestaltenreichtum biefer Ordnung am augenfälligsten offenbaren. "Es gewährt einen Sochgenuß", schreibt mir Göring vom Helmfolibri, "das heitere Spiel bes zierlichen Geschöpfes zu belauschen, wenn es in den einsamen Söhen des gewaltigen Gebirges die gelben Blumenkronen der Monchspflanzen umgautelt, hier und da nippend und zuweilen auf Augenblicke ausruhend. Kaum vermag bas Ange ihnen zu folgen, jo schnell jagen fie zwischen ben blühenden Stumpfen ber fo eigentümlichen Pflanzen hindurch, und bennoch irrt der juchende Blick immer und immer wieder hinter ihnen her. Ift es doch der Helmkolibri, der hier noch sein Geschlecht vertritt, nachdem so vicle andere nach und nach in tiefer gelegenen Söhengurteln des Gebirges zuruck: geblieben sind."

Ein bevorzugtes Land scheint Mexiko zu sein: es ist die Heimat von mehr als einem Fünstel aller Kolibris, die bis seht bekannt geworden sind, und es läßt sich voraussagen, daß zu denen, die man hier sand, noch sehr viele bisher unbekannte kommen werden, wenn das weite und noch wenig untersuchte Reich besser undsorsche werden wird. Mexiko verseinigt freilich alle Bedingungen sür eine solche Mannigsaltigkeit: es ist das wechselreichste

Land Mittelamerifas, besitt alle Gürtel der Höhe und damit gleichzeitig die verschiedenen Jahreszeiten oder wenigstens deren Wärmegrade. Der Beobachter, der dieses wunderbare Stück Erde betritt, sieht sich überall umschwebt von den schimmernden Gestalten. Er sindet sie in der heißen Tiese wie in der eisigen Höhe, da, wo das Wasser seine besehende Araft äußerte und die ganze Fülle der Gleicherländer erzeugte, dort, wo die sonnenverbrannte Sene nur den Kaktus ernährt, und von hier aus dis zu den steinigen Halben der Feuerberge empor. "Sie tragen", wie Gould sich ausdrückt, "ihren unnachahmlichen Schmuck selbst in die Spalten der vulkanischen Trümmer; sie beleben die Gegenden, in welche sich kein menschlicher Fuß verirrt; sie slüstern dem stumpfen Ohre der kalten Sinöde ihre zarten Töne zu." Ihre beliebtesten Ausenthaltsorte bleiben aber unter allen Umständen die blumigen Wiesen und das blühende Gestrüpp der Steppenlandschaften, in Blüte stehende Gebüsche und Gärten. Hier sieht man sie dicht über dem Boden dahinjagen, von einer Blume zur anderen gauseln und oft in innigster Gemeinschaft mit den honigtrinkenden Bienen und den nektarsangenden Schwetterlingen ihrer Jagd obliegen.

Noch konnte nicht mit Sicherheit festgestellt werden, inwieweit auch biejenigen Kolibris, welche nicht wandern, als Standvögel anzusehen find. Man barf voraussehen, daß keine einzige Art jahraus jahrein in berselben Ortlichkeit verweilt, vielmehr, ber Jahres = oder wenigstens der Blütenzeit entsprechend, bald hierhin, bald dorthin sich wendet, möglicherweise mit Ausschluß ber Niftzeit beständig herumstreicht. Alle Beobachter, welche längere Beit an einem Orte lebten, ftimmen darin überein, daß fich gewiffe Arten nur zu bestimmten Jahreszeiten zeigen. So versichert Bullock, daß viele der in Meriko lebenden Kolibris sich bloß im Vorsommer sehen laffen. Ginzelne erschienen im Mai und Juni maffenhaft in dem Pflanzengarten der Sauptstadt, und es war dann leicht, viele von ihnen zu erhalten, mährend man dieselben Arten zu anderen Zeiten des Jahres nicht bemerkte. Dasselbe beobach= tete Reeves bei Rio de Janeiro, dasfelbe Bates mährend seiner elfjährigen Forschungen am Umazonenstrome; dasselbe erfuhren alle übrigen Forscher, die diesen merkwürdigen Ge= ichöpfen längere Zeit, d. h. Monate oder Jahre nacheinander, ihre Aufmerksamkeit widmen konnten. Wahrscheinlich streichen alle Arten mehr ober weniger weit im Lande umber. Die, welche die Söhe bewohnen, werden zeitweilig gezwungen fein, in tiefere Gegenden hinabzusteigen, und die, die da leben, wo ewiger Frühling herrscht oder doch fortwährendes Er= neuern ber Pflanzenwelt stattfindet, wo es das ganze Jahr hindurch Blüten und Blumen gibt, dieje glücklichen werden wenigstens der Blüten halber von einem Orte gum anderen fich begeben müffen.

Es ist bekannt, daß die Kolibris gewisse Väume massenhaft besuchen, solange sie in Blüte stehen, sonst aber sich wenig um sie bekümmern; man hat auch beobachtet, daß sie, wenn ein Baum gerade zu blühen begonnen, oft ungewöhnlich zahlreich sich einstellen, ganz ebenso, wie es die honigsuchenden Kerbtiere thun. Sie sliegen dann plöglich von allen Seiten herbei, ohne daß man weiß, woher sie kommen, und sie besuchen den Baum tagtägslich, solange er blüht. Diese Ortsveränderungen sind aber mit den eigentlichen Wanderungen nicht zu vergleichen. Sinen regelmäßigen Zug haben diesenigen Arten, welche in dem nördlichen oder südlichen gemäßigten Gürtel heimisch sind. Sie erscheinen sast mit derzselben Negelmäßigkeit wie bei uns die Schwalben, verweilen im Lande, brüten und treten mit Sindruch der kalten Jahreszeit wiederum eine Neise nach wärmeren Gegenden an. Der nordamerikanische Kolibri (Trochilus colubris) trisst, nach Audubon, in Louissana selten vor dem 10. März, in den mittleren Staaten selten vor dem 15. April, gewöhnlich erst zu Ansang Mai ein und verweilt dis Ende September, in Florida dis zum November. Auf Euda erscheint er ausschließlich als Zugvogel: Gundlach hat ihn aber immer nur in den ersten Tagen des Monats April und ausschließlich im westlichen Teile der Insel beobachtet,

in anderen Geländen des Eilandes dagegen, trot eifrigster Nachforschung, weder gesehen noch Kundschaft von ihm erhalten. "Es bleibt für mich ein Rätsel", sagt er, "welchen Weg diese Urt im Herbliegen mag, um südlicher als Cuba zu gelangen. Denn im April kommt sie von Süden her und ist dann nicht sehr selten bei Havana und bei Cardenas. Bei Mastanzas habe ich sie niemals beobachtet; sie nistet nicht auf der Insel."

Gine Art, die im Westen Nordameritas vorkommt (Selasphorus rufus), stellt sich nach Ruttalls Beobachtungen Anfang April ein und kehrt um dieselbe Zeit wie jener nach bem Suden und zwar nach Megiko zurud, wo sie den Winter verbringt. Kings Kolibri (Eustephanus galeritus, berfelbe, ber auf dem Kenerlande gefunden wurde und fich über eine Ausdehnung von 3000 km längs der Westfüste Amerikas verbreitet) kommt auch nur im Frühlinge bes füblichen Gürtels in Chile an; zwei andere Arten, die hier wohnen, find ebenfalls Zugvögel: fie zeigen fich im Oktober und wenden fich um die Mitte des März wieder den Gleicherländern zu. Jedoch foll es vorkommen, daß einzelne jahraus jahrein im Güben verweilen, und basselbe ist von nordischen Arten behauptet worden. Audubon meint, daß die Wanderung des Rachts geschehe, fann aber selbstverständlich Bestimmtes hierüber nicht angeben. Ich fage felbstverständlich; benn die Beobachtung ber Rolibris ift feineswegs leicht. Undere Zugvögel fann man mit dem Gefichte und dem Gebore verfolgen: bei ben Kolibris versagen die Sinne uns ihre Dienste. Auch das schärffte Ange verliert den fliegenden Logel oder ift nicht mehr fähig, ihn wahrzunehmen, und ebensowenig kann das Dhr Aufschluß geben über die Richtung und Entfernung, in welcher er sich bewegt. Der Kolibri überrascht stets; benn er macht immer ben Gindruck eines ganberhaften Erscheinens. Er ift plöglich da, ohne daß man eigentlich recht weiß, woher er gekommen, und verschwindet ebenso plöglich wieder. Wenn man in Nordamerika erst einen gesehen hat, bemerkt man fie bald überall. Gin Beobachter, der über ihr Erscheinen einen anziehenden Bericht gegeben hat, fagt, daß er eines Morgens mit ber Nadricht geweckt worden wäre: "Die Kolibris sind da", sie zuerst an einer gerade in Blüte stehenden Magnolie beobachtet, bald darauf überall wahrgenommen und in großer Anzahl zusammen gesehen habe. Er fand aber, daß die Anzahl rajch abnahm. "Rach mehreren Tagen", bemerkt er, "erschien kanm noch einer dann und wann. Auch hörten wir bald nachher in der Stadt nur noch hier und ba von einem einzelnen versprengten Bögelchen. Daraus schien mir hervorzugehen, daß bie Wanderung der Kolibris und ihr Einbruch in die Städte und Garten zuerft in Menge und in einem großen Beere geschicht. Sie fommen wie die Alut, mit einer ftark aufgeschwollenen Belle. Diese Flut zieht von Süden her durchs Land, läßt überall einige Unsiedler zurück und flutet, fich allmählich verlierend, nach Norden weiter. Es mag indes auch fein, daß jene von und beobachtete Magnolie auch nur beswegen anfänglich so zahlreich besucht war, weil sie wegen ihrer besonders gunftigen Stellung ungewöhnlich fruhzeitig blühte, und vielleicht verteilten sich die Tiere infolge der mit jedem Tage in allen Winkeln und Verstecken der Gegend sich mehrenden und sich öffnenden Blüten."

Wenn man das Leben dieser Vögel begreisen will, muß man vor allen Dingen ihren Flug kennen zu lernen suchen. Er bestimmt sozusagen das ganze Leben; er stellt den Kolibri erst als das dar, was er ist. Kein anderer Vogel fliegt wie er, und deshalb kann er auch mit anderen nicht verglichen werden. "Bevor ich sie nicht gesehen", sagt H. de Saufsure, "hatte ich mir niemals eine Vorstellung machen können, daß ein Vogel mit solcher Schalzligkeit seine Flügel zu bewegen vermag, wie die Kolibris es thun. Sie lustwandeln in der Lust, bald blitzschnell dahinschießend, bald wiederum auf einer Stelle sich erhaltend. Ihr Flug ist zweisach verschieden: das pfeilschnelle Dahinschießen in gerader Richtung unterscheidet sich in jeder Veziehung von dem Schweben auf einer Stelle. Es ist klar, daß letztere Bewegung die größte Krastanstrengung erfordert; denn der Kolibri muß, um sich im

Gleichgewichte zu erhalten, mit gleicher Kraft die Flügel nach oben wie nach unten schlagen. Diese Bewegung ist so schnell, daß man von den Flügeln zulet nichts mehr wahrnimmt." Aber auch ihr ganges Betragen und Befen ift haftig, wie de Sauffure fagt, fieberifch. "Sie leben in erhöhter, fraftigerer Weise als irgend ein anderes Wejen unseres Erdballes. Bom Morgen bis gum Abend durcheilen fie die Lüfte beim Suchen nach honiggefüllten Blumen. Man sieht fie ankommen, wie der Blitz sich fenkrecht vor einer Blume aufstellen, ohne jegliche Stüke sich stillhalten, den Schwanz fächerförmig breiten und währenddem ihre Junge wiederholt in das Innere der Relche tauchen. Niemals lassen sie fich auf einer Blüte nieder, und es gewinnt den Unschein, als wären sie stets bedrängt, immer so eilig, daß ihnen hierzu die Zeit gebräche. Sie schiegen berbei, halten jählings an, feten sich höchstens einige Sekunden lang auf einem kleinen Zweige nieder und fliegen wiederum bavon, mit folder Schnelligkeit, daß man ihr Abfliegen kaum bemerkt." In gleichem Sinne fprechen fich alle übrigen Beobachter aus. "Bie wundervoll", fagt Gould, "muß die Anlage fein, welche die zitternde Bewegung eines Kolibris hervorbringt und sie jo lange erhält! Mir schien ihre Thätigkeit mit nichts vergleichbar, was ich je zuvor gesehen hatte; sie erinnerte mich an ein Stud Maschinerie, die durch eine mächtige Federfraft wirkt. Diese Cigentumlichfeit im Aluge übte einen gang besonderen Sindruck auf mich, da sie gerade das Gegenteil von dem war, was ich erwartete. Der Bogel pflegt nicht mit dem schnell schießenden Fluge einer Ebel- oder Mauerschwalbe burch die Luft zu gleiten, sondern hält seine Flügel, mährend er von Blume zu Blume wandert, ober wenn er einen weiten Flug über einen hohen Baum oder über einen Fluß nimmt, in fortwährend gitternder oder schwirrender Bewegung Bein er fich vor irgend einem Gegenstande ins Gleichgewicht fett, fo geschieht dies fo rasch, daß es dem Auge unmöglich ift, jedem Flügelschlage zu folgen, und ein nebliger Salbkreis von Undeutlichkeit auf jeder Seite des Körpers ist alles, was sich wahrnehmen läßt."

Sang ähnlich brudt fich von Rittlit aus. "Der Flug diefer kleinen Bogel hat etwas ungemein Auffallendes; man möchte fie fast für Kerbtiere ansehen. Lou einem Baume zum andern fliegen fie fo ichnell, daß man fie bei ihrer Rleinheit kaum bemerkt; aber vor jedem fie anziehenden Gegenstande verweilen sie, in der Luft schwebend, mit aufrechter Haltung des Körpers und jo ichneller Bewegung der Flügel, daß man fie nur ichimmern fieht." Noch ausführlicher und verständlicher schilbert Newton ihr Erscheinen und Verschwinden. "Ersteres", fagt er, "weicht jo gänzlich ab von dem gewohnten, daß derjenige, welcher das Atlan= tijde Weltmeer nicht gekreuzt hat, nimmermehr im stande ist, sich ein klares Bild hiervon vorzustellen. Gelbst die Vergleichung mit der schwärmenden Sphing kann nur ju gunften ber Kolibris ausfallen. Man steht bewundernd vor einer Blume: da erscheint zwischen ihr und dem Auge plötlich ein kleiner dunkler Gegenstand, ein Ding, das aussieht, als ob es mifchen vier übers Kreuz gelegten Drähten aufgehängt märe. Ginen Augenblick lang fieht man es vor der Blume; einen Augenblick später, und es beseftigt sich: man gewahrt den Raum zwischen jedem Baare der Drähte eingenommen von einem grauen Nebel; noch einen Augenblid, und, einen Strahl faphirenen ober smaragbenen Lichtes werfend, ichieft es binweg, jo ichnell, daß das Auge ihm nicht zu folgen vermag, das Wort unausgesprochen, ber feimende Gedanke ungedacht bleibt. Es war ein fühner oder ein unwissender Mann, der zuerst versuchte, Rolibris fliegend abzubilden. Denn kein Stift, fein Pinfel kann den Bogel jo wiedergeben. Man sieht nur, daß der Leib fenfrecht gehalten wird, und daß jeder der sich schwirrend bewegenden Flügel einen Halbkreis bildet."

Mit diesen Worten stimmen dem Sinne nach alle genaueren Beobachter überein. Doch wissen wir jest bereits schon, daß das Anftreten des Fluges und das Schwirren vor den Blüten nicht bei allen Arten genau in derselben Weise geschieht. So unterscheidet sich ein auf Cuba lebender Kolibri, laut Gundlach, durch seinen Flug nicht unerheblich von anderen

Berwandten. Um die Blume zu untersuchen, fliegt er bis dicht vor sie bin, schwebt bier mit ichwirrender Flügelbewegung einen Augenblick, schiebt die Zunge in den Relch, zieht ne hierauf mit einem jähen Rucke guruck, bleibt einen ferneren Augenblick schweben und nabert sich mit einem neuen Rucke wiederum einer anderen Blüte. Der Flug erscheint hierdurch stoßweise und ungleichmäßig, und dies wird noch vermehrt durch beständiges Bewegen bes ziemlich langen Schwanzes, ben ber Bogel bald schließt, balb ausbreitet. Der nordamerifanische Rolibri bagegen fliegt ftets gleichmäßig bahin. "Wir fanden", fagt ein anderer Berichterstatter gerade von ihm, "einen schönen und in voller Blüte stehenden Tulvenbaum und entdeckten bald die kleinen summenden, schwirrenden Flatterer, die den Baum in allen feinen Teilen und Zweigen belebten. Gie freiften oben über bem Bipfel bes Baumes und ichoffen auch um feine unteren Zweige bicht vor unferen Augen vorüber, balb im Schatten verschwindend, bald in den Connenftrahlen aufbligend. Aufänglich, ehe ich fie näher ins Muge zu faffen vermochte, konnte ich mir fast ebenfogut einbilden, daß ich ein Seer von Bienen, Sorniffen oder Maifafern vor mir hatte; benn dieje Bogel fchlagen fast ebenfo heftig wie die Brummfliegen mit den Flügeln, die daher zuweilen beinahe unsichtbar werden ober nur wie ein Stud Schleier erscheinen. Dies ift besonders ber Fall, wenn fie vor dem Relche einer Blume schweben, um seinen Inhalt zu untersuchen." Solange ber Rolibri fich auf einer Stelle erhält, vernimmt man kein Geräusch bes Flügelichlages; jowie er sich aber in schnellere Bewegung sett, bringt er einen eigentümlich scharfen, summen= den Ton hervor, welcher der Gesamtheit geradezu den Namen "Summvögel" verschafft hat. Diefer Laut ift verschieden, je nach den verschiedenen Arten, bei den größeren im allgemeinen bumpfer als bei den tleineren, bei einzelnen fo ausgesprochen, daß man sie mit aller Sicherheit an ihrem Gefumme erfennen fann. Es ift noch feineswegs hinreichend aufgeklärt, durch welche Art der Bewegung dieses Geräusch hervorgebracht wird, da man die Bewegungen nicht zu unterscheiden vermag. Man fann höchstens annehmen, daß ber Bogel, wenn er größere Raume burchmißt, feine Schwingen noch ichneller und heftiger bewegt, als während er sich auf einer Stelle hält; benn folange dies geschieht, verursacht er eben fein Geräusch. Der Luftzug, der durch den heftigen Flügelschlag erzeugt wird, ift sehr bedeutend. "Ich bemerkte", fagt Calvin, "daß ein Kolibri, der in das Zimmer gefommen war und über einem Stud Batte ichwebte, die ganze Oberfläche der Baumwolle in Bewegung brachte", und der alte Rochefort meint nun gar, es wäre, wenn ein Kolibri vorbeifliegt, als ob eine schwache Windsbraut um die Ohren pfiffe.

Aber die Richtung des Flinges, über die Linien, die er beschreibt, kommt man nicht ins flare. Die Schnelligkeit der Bewegung ift so bedeutend und der sich bewegende Körper so flein, daß die Beobachtung zur Unmöglichkeit wird. Audubon versichert, daß der nordamerikanische Rolibri in langen Wellenlinien die Luft burchschneibe, auf gemiffe Strecken unter einem Winkel von ungefähr 40 Graden sich erhebe und dann in einer Bogenlinie wieder herabsente; aber er fügt bem hingu, daß es unmöglich ware, dem fliegenden Bogel auf mehr als 50 ober 60 m zu folgen, selbst wenn man das Auge mit einem guten Glase bewaffnet habe. Böppig behauptet, daß die sichelförmige Gestalt der Flügel dem Rolibri zwar das ichnellste Durchschneiden der Luft in gerader Linie, jedoch nicht das Aufsteigen ober eine andere, minder gewöhnliche Art bes Fluges gestatte. "Daher fliegen Kolibris meift nur in magerechter Richtung 2c." Diese Angabe steht mit den Mitteilungen aller Forscher, welchen wir Gahigkeit jum Beobachten gutrauen burjen, entschieden im Wideriprud. Could fagt, daß der Rolibri jede Urt der Tlügelbewegung mit ber größten Sicherbeit aussuhren fonne, daß er baufig senfrecht in die Sobe steige, rudwarts fliege, sich im Rreise drehe oder, fogujagen, von Stelle zu Stelle oder von einem Teile bes Baumes gu einem anderen hinwegtange, bald aufwärts, bald abwärts fteigend, daß er fich über die höchsten Bäume erhebe und dann wie ein Meteor plößlich dahinschieße. Dit weilt er summend und ruhig unter kleinen Blumen am Boden; jest schwebt er einen Augenblick über einem winzigen Grase, im nächsten sieht man ihn in einer Entsernung von mehr als 40 Schritt: er ist dahin gestogen mit der Schnelligkeit des Gedankens. "Sie sind", bestätigt der Beobachter des nordamerikanischen Kolibris, "außerordentlich hestig und ungestüm in ihren Bewegungen, wie dies auch wohl bei den Hornissen der Fall ist. Oft bleiben sie ein paar Augenblicke auf einem Punkte schweben, als wären sie da mitten in der Luft beseistigt, dann aber plößlich schießen sie mit Pseilgeschwindigkeit seitwärts und schwenken sich im Halbfreise wie ein Schlitzschuhläuser rasch um den Baum herum, um auf der anderen Seite eine andere Tulpe zu sinden. Ost schnelkt ein kleiner Bogel vom Wipsel des Baumes zum Himmel empor, als würde er hinauf geschleudert.

Unwillfürlich fommt man immer wieder darauf gurud, den Kolibri als einen gefiederten Schmetterling anzusehen. Dies ist nicht bildlich, sondern buchstäblich zu verstehen. "Bei meinem erften Schritte in die Steppen Jamaikas", ergählt de Sauffure, "fah ich ein fchimmernd grünes Kerbtier eiligen Fluges vor einem Busche ankommen und wiederholt von einem Zweige jum anderen gleiten. 3ch war im höchsten Grade überrascht von der außerordent= lichen Gewandtheit, mit welcher das Tierchen meinem Nete entging, und als ich es endlich erlangt hatte, noch weit mehr, anftatt eines Kerbtieres einen Bogel gefangen zu haben. In That und Wahrheit, nicht allein die Gestalt, sondern auch die Haltung, die Bewegungen, die Lebensweise ber Rerbtiere find die ber Kolibris." Co wie de Cauffure ift es auch anderen Foridern ergangen. Gould mußte fich lange bemühen, bevor es ihm gelang, einen Berren zu überzeugen, daß er den Karpfenschwang, den befannten Schmetterling, und nicht Kolibris in England habe fliegen feben, und Bates versichert, daß es ihm erft nach längerer Beobachtung möglich geworden, einen am Amazonenstrome lebenden Ruffelschwärmer, den Ditan, von gemiffen Kolibris zu unterscheiben, und daß er mehr als einmal einen Schmetterling auftatt eines Kolibris vom Baume herabgeschoffen habe; benn die Art und Weise ju fliegen, sich vor Blüten "aufzuhängen", ähnelt sich bei beiben ebenso wie ihre Gestalt. Indianer und Reger, aber auch gebildete Beige halten den Titan und den Rolibri für eine und dieselbe Tierart. Sie haben die Umwandlung einer Raupe in einen Schmetterling wahrgenommen und folgern, daß eine nochmalige Berwandlung des Schmetterlinges in einen Bogel recht wohl möglich fein könne. Aber merkwürdig genug; auch die Rolibris felbst icheinen in den betreffenden Schmetterlingsverwandten mindestens Beeinträchtiger ihres Gewerbes zu erblicen. Rach de Sauffures Beobachtungen liefern fie ben Schwärmern form= liche Kämpje, verfolgen fie von Blume zu Blume, von Zweig zu Zweig und ftogen auf fie tos, um fie gu vertreiben. Saufig zerftoßen fie ihnen die Flügel. Dieje Angriffe geschehen offenbar aus Gifersucht, vielleicht aus Futterneid, sind aber im höchsten Grade bezeichnend für die Berfolger wie für die Berfolgten. Gewissenhafte Beobachter meinen, daß auch die Sinne und geiftigen Fähigkeiten der Schwärmer und Kolibris auf ungefähr gleicher Sobe stehen dürften, haben sich aber unzweifelhaft durch den harmlosen Ausdruck des Rolibris auges und die Zutraulichkeit bes Logels zu falichen Schlüffen verleiten laffen. Die unerreichbare Gewandtheit und Schnelligkeit der Bewegungen verleiht dem Tierchen eine Sicher= heit und Furchtlofigfeit, die auf das höchfte überrafcht. "Bat man den Rolibri aufgefunden", jagt Burmeifter, "jo fieht man das flare Ange, wie es unverwandt den Beobachter anblidt, die außerfte Seelenruhe verratend, folange letterer ruhig bleibt. Allein, fowie diefer fich bewegt, ist jener auch verschwunden."

Gewisse Reisende haben von dem prachtvollen Farbenspiele gesprochen, das bei den fliegenden Kolibris bemerkbar werden soll; ihre Angaben sind jedoch nur bedingungsweise richtig. Bon der ganzen Farbenpracht, die diese lebendigen Edelsteine zeigen, bemerkt man,

wenn sie fliegen, gewöhnlich nichts; sie wird erst offenbar, wenn sie ruhen, sei es, indem fie fich ichwirrend vor einer Blüte halten, ohne einen anderen Teil des Leibes außer ben Alugeln zu bewegen, fei es, indem fie fich ausruhend auf einem Zweige niederlaffen. Diefe Urt ber Bewegung meint wohl auch Schomburgt. "Das Auge", fagt er, "bas einen Angenblick vorher die Blüte noch still bewundert hatte, sah im nächsten Angenblicke einen Topastolibri darüber ichweben, ohne sich Rechenschaft geben zu können, wie er dahin gefommen, bis diefer ebenjo gedankenschnell an einer anderen Stelle zitternd und flimmernd über dem Blütenschmucke hing. Wandte ich das trunkene Auge einer anderen Richtung, einem anderen Baume gu, fo fand ich basselbe täuschende und entzudende Spiel: hier begegnete ich bem lieblichen Rubin, bort bem glühenden Goldtropfen ober dem taufendfach widerstrahlenden Saphir, bis sich endlich alle diese fliegenden, flimmernden Funken jum reizenoften Kranze vereinigten, plöglich aber, wieder geschieden, das frühere nedende Spiel begannen." Doch gibt es einzelne, beren Farbenpracht, auch wenn fie fliegen, leuchtet und ichimmert. "Der Sapphotolibri", ichreibt mir Göring, "gleicht, wenn bas Sonnenlicht auf ihn fällt, einem Feuerfunken und überrascht auch den, der schon viele Arten seines Geschlech: tes beobachtet hat. Als der erste dieser lebenden Funken vor mir hin und wieder flog, fesselte er mich so, daß ich das Gewehr auf ihn zu richten vergaß."

Sind unsere Lögel vom längeren Fluge ermüdet, so suchen sie im Gezweige eine geeigencte Stelle zur Ruhe. Sie bevorzugen hierzu dünne abgestorbene Zweiglein oder wenigstens solche, welche auf einige Centimeter blätterlos sind, kehren immer und immer wieder zu solchen zurück, besuchen auch mehrere ähnliche Ausruhezweige mit solcher Negelmäßigkeit, daß man, wie Gundlach hervorhebt, um sie mit voller Sicherheit sehen und beobachten zu können, sich nur in der Nähe einer solchen Stelle geraume Zeit aufzuhalten braucht. Die kurze Nuhe pslegen sie zur Drdnung ihres Gesieders oder zur Reinigung ihres Schnabels zu benutzen, ruhen also jetzt noch nicht aus, zucken wenigstens sortwährend mit Flügeln und Schwanz. Sobald ihr Gesieder wieder zurechtgelegt ist, sliegen sie weiter, um von neuem in gewohnter Weise über die Blumen bahinzugauteln.

Auf dem Voden sind sie ebenso fremd wie die Segler: sie wissen sich hier nicht zu bebelsen, denn sie sind unfähig zu gehen. "Sin Kolibri", erzählt von Kittlitz, "den ich schoß, war nur sehr leicht am Flügel verwundet, dennoch aber außer stande, zu fliegen. Er siel zu Voden, konnte sich hier aber nicht von der Stelle bewegen. Seine Füße sind zum Laufen und Höpfen völlig unbrauchbar." Trothem kommen die Kolibris zum Voden herab: man sieht sie, z. B. wenn sie trinken wollen, sich niederseben.

Einer althergebrachten Meinung zufolge soll kein Kolibri singen können. Im allgemeinen scheint dies richtig zu sein; es liegt aber jest schon eine Neihe von Beobachtungen vor, die das Gegenteil besagen. Der Prinz von Wied bezeichnet ihre Stimme als einen "nur höchst unbedeutenden, kleinen Laut" und erwähnt an einer andern Stelle, daß ein Kolibri seine "laute, kurz lockende Stimme" hören ließ; Burmeister dagegen sagt: "Die Kolibris sind keineswegs stumm; denn wenn sie sich irgendwo auf einem dürren Zweige niederlassen und da einige Zeit Ruhe pslegen, so lassen sie von Zeit zu Zeit ihre seine, schwache, zwitschernde Stimme hören. Ich habe sie östers vernommen und den über mir im Schatten des Laubes sitzenden Vogel beobachtet, wie er abwechselnd mit dem zarten Locktone seine seine Spaltzunge 3 cm weit aus dem Schnabel auf Augenblicke hervorschnellte." Die meisten übrigen Beobachter wissen nur von rauhen und schristen Lauten zu berichten, die durch die Silben "tirr tirr irr" oder auch durch "zock zock zock zock wiedergegeben werden könznen. Nach Salvins Aussachten sit der ersterwähnte hohe, schnarrende Laut, den der genannte durch "schirit" ausdrückt, der allgemeine Rus sast aller Kolibris und wird namentlich dann vernommen, wenn sie sliegend sich versolgen oder sonstwie in Aussergung geraten. Einige

Beobachter, so Lesson, behaupten, daß die Kolibris gewöhnlich still wären, und man stundenslang unter einem Baume verweilen könne, ohne einen Lant von ihnen zu vernehmen. Das gegen sprechen andere, durchaus übereinstimmend, von einem gegliederten Gesange gewisser Arten. "Der Zwerzkolibri", sagt Gosse, "ist der einzige, der einen wirklichen Gesang zum besten gibt. Im Frühlinge sieht man ihn sofort nach Sonnenausgang auf den höchsten Zweigen der Mangos und Drangenbäume sigen und hört ihn hier ein zwar schwaches, aber höchst angenehm klingendes Liedehen vortragen, zuweilen 10 Minuten lang fast ununters brochen, wenn auch mit nur geringer Abwechselung."

Sundlach gedenkt einer anderen Art (Orthorhynchus boothi) mit folgenden Worten: "Ich fonnte mich bem Bögelchen bis auf anderthalb Meter nähern, um es zu beobachten und feinen gufammengesetten, feinen und wohltonenden Gefang zu hören, wobei bas Männchen bann oft fenfrecht bis zu einer verhältnismäßig bedeutenden Sohe stieg und einen feinen, eintönigen Triller hören ließ." Beim Singen bewegen fich, wie Gundlach an einer anderen Stelle bemerkt, die langen Rehlfedern und ichillern bann prächtig. "Gin goldglänzender Kolibri", erzählt von Kittlig, "ließ sigend, mit halb ausgebreiteten Flugeln, einen recht wohlflingenden und ziemlich lauten Gefang hören, was mir um jo mehr auffiel, als die Stimme der Kolibris gewöhnlich nur aus freischenden Tönen bestehen foll." Leider konnte dieser Forider ben von ihm herabgeschoffenen Logel nicht auffinden und fomit die Art nicht bestimmen. Diese Angaben genügen meiner Ansicht nach vollkommen, um jene Meinung zu widerlegen. Unzweifelhaft wird man auch von anderen Kolibris Ahnliches beobachtet haben oder noch beobachten, wenn man erst dahin gefommen fein wird, bie Lebensweise ber einzelnen Arten vergleichend zu erforschen. Ginstweilen geht es uns noch wie jedem Korscher, welcher nur kurze Zeit in Amerika verleht hat. "Bei meiner ersten Unfunft in Guatemala", fagt Salvin, "ichienen mir die verschiedenen Arten von Rolibris in ihren Sitten und Gewohnheiten, in ihrer Stimme und in ihrem Summen vollständig übereinzustimmen; spätere Erfahrungen aber und beständige Aufmerksamkeit belehrten mich, daß jede Urt ihr Eigentümliches hat, und so war ich schon nach kurzer Zeit im stande, die Arten an ihrem Schimmer ober, wenn ich fie nicht fah, mit ziemlicher Sicherheit an bem Summen ober an ihrem Geichrei zu erkennen. Es ift allerdings ichwer, dieje Unterschiede mit Worten auszudrücken, aber sie find doch merkbar."

Die Sinne ber Rolibris icheinen ziemlich gleichmäßig und hoch entwickelt zu sein. Alle Beobachtungen laffen mit Bestimmtheit ichließen, daß das Gesicht ausnehmend icharf fein muß. Man erkennt dies an ihren Bewegungen im Fluge und muß es annehmen, wenn man sieht, wie sie kleine, unserem Auge vollständig unsichtbare Kerbtiere im Fluge fangen. Chenjo dürfen wir überzeugt fein, daß ihr Gehör dem anderer Bogel nicht nachsteht, wenn auch hierüber bestimmte Beobachtungen nicht vorliegen. Der Sinn des Gefühles, b. h. hier ber Taftfinn, ift gewiß hoch entwickelt; benn ware bies nicht ber Fall, fo wurde es ihnen unmöglich fein, den Hauptteil ihrer Rahrung aus der Tiefe der Blumen hervorzuziehen. "Sie wiffen nicht", wie Burmeifter fehr richtig fagt, "ob die Blume für fie etwas Brauchbares enthalten wird, stehen barum schwebend vor ihr, senken ihre Annge in die Tiefe und halten sich dabei durch beständigen Flügelichlag genau auf derselben Stelle, bis sie eine Blüte nach der anderen untersucht haben." Die Zunge übernimmt hier fast genau dieselbe Arbeit wie die der Spechte: fie pruft die anderen Sinnen unguganglichen Schlupfwinkel. Ihr feines Gefühl erfundet die Beute und leitet das Werkzeng felbst beim Aufnehmen. Geschmach beweisen die Kolibris durch ihre Vorliebe für Sufigfeiten. Über ben Geruch läßt fich fanm ein Urteil fällen; doch dürfen wir wohl annehmen, daß diefer Sinn nicht verfümmert ift.

Der wohlgebildete, gewölbte Schädel läßt im vorans den Schluß zu, daß auch die rein geistigen Fähigkeiten ber Kolibris auf einer ziemlich hohen Stuse der Entwickelung stehen.

Leichter als bei anderen Klassenverwandten kann bei ihnen die Beobachtung täuschen, und beshalb sind die Urteile der Forscher sehr verschieden. Solange die Kolibris sich frei bewegen, lernt man sie nur unvollständig kennen. Ihre Unruhe und Rastlosigkeit, die Schnelzligkeit ihrer Bewegung, ihre Kleinheit und ihre große Anzahl erschweren dem Beobachter, ihnen zu solgen: so viel aber lernt er doch erkennen, daß sie sehr wohl zu unterscheiden wissen zwischen Freunden und Feinden, zwischen Nüglichem und Schäblichem, daß ihnen gewährter Schut sie zutraulich und Versolgung sie scheu und vorsichtig macht. Weitaus in den meisten Fällen bekunden sie eine Vertrauensseligkeit, die ihnen verderblich wird; dies aber ist einsach Folge ihrer außerordentlichen Gewandtheit und der Sicherheit in sehr ihrer Vewegungen. Sie tragen, um mich so auszudrücken, das Vewustsein in sich, jeder Gesahr noch rechtzeitig entrinnen zu können. Solange es sich darum handelt, sich vor ihren natürlichen Feinden zu bergen, wird sie dies Vewustsein schwerlich täuschen. Dem Menschen gegenüber freilich ist allzu großes Vertrauen oft übel angewandt, und deshalb gerade fallen sie ihm so häusig und so leicht zum Opfer.

Bevor wir jur Betrachtung des Wefens und Betragens oder der Lebensmeise übergeben, wird es notwendig sein, erst über die Nahrung ins reine zu kommen; denn sie bestimmt, wie bereits wiederholt angedeutet, das Leben wesentlich mit. Bekanntlich herrschen hinsicht= lich ber Rahrung ber Kolibris noch vielfach irrige Ansichten. Die alte Meinung war, daß fie sich von dem Blumenhonig nähren, oder wenigstens, daß Blumenhonig die Sauptmenge ihrer Nahrung bilbe. "Sehr natürlich war es", jagt ber Pring von Wied, "baß man bei ben vielen empfehlenden Gigenschaften diefer fleinen Tiere in den Schriften der Reifenden häufig Nachrichten von ihnen findet, ebenfo auffallend war, daß gewisse wichtige Teile ihrer Naturgeschichte für uns immer in einem Salbdunkel verborgen blieben. Sierher gebort gang besonders ihre Nahrung. Begreiflich ift es, daß man biefen niedlichen Tieren, die ihren langen, garten Schnabel in röhrenförmige Blumen verfenten, eine ihrer Schönheit angemoffene Rahrung in den jugen Sonigfaften der Pflanzen zuschrieb. Da man ihre lange Bunge für röhrenförmig hielt, jo glaubte man auch, fie mußte Blumenneftar faugen, und man liest deshalb noch jett in verschiedenen Werken von dem Honigsaugen der Rolibris. Ugara, ein sonst gewissenhafter Edriftsteller, hatte diesen wichtigen Teil der Naturgeschichte unserer kleinen Bogel nicht selbst untersucht, und er ist daher bei der irrigen, bisher all= gemein angenommenen Meinung fteben geblieben. Er war in ber günstigften Lage, uns über diesen Gegenstand zu belehren, verdient aber mit Recht ben Vorwurf, daß er sich einzig und allein an die äußere Gestalt der Bögel hielt, sonst würde er ihre Geschichte richtiger erkannt haben. Ginige andere Schriftsteller haben ben Frrmeg bemerkt, auf welchem bie Bogelkundigen fich befanden, und unter ihnen muß zuerst Badier genannt werden, der die Rerbtiernahrung der Kolibris entdeckte."

Dieser Forscher berichtete, wie ich ergänzend hinzufügen will, bereits im Jahre 1778, daß ihm sehr erklärlich sei, warum alle Kolibris, welche man mit Zuckerwasser und Sirup zu ernähren gesucht habe, nach kurzer Zeit gestorben seinen, da sie Blumennektar höchstens zufällig mit verschlucken, in Wirklichkeit aber ganz kleine Käserchen verzehren, und zwar die jenigen, welche sich auf dem Boden der Blumenkelche aushalten und von dem Jonig nähren. Er schoß und untersuchte verschiedene Kolibris und sand bei allen Käser und Spinnenreste im Magen. Zwei gesangene fütterte er etwa 6 Wochen lang mit Sirup und Zwieback; aber sie wurden immer schwächer, starben, und bei der Zergliederung sand sich in ihren zerriedenen Därmen kristallisserter Zucker. Brandes übersetze ungesähr um dieselbe Zeit Molinas Naturgeschichte von Chile und gelangte zu derselben überzeugung wie Badier. Aussührlicheres verössentlichte Wilson im Jahre 1810. "Man hat dis jetzt die Ansicht gehegt", sagt er, "daß der Kolibri sich von dem Honig der Pflanzen nähre, und ein

oder zwei neuere Beobachter nur haben bemerkt, daß sie Bruchstücke von Kerbtieren in dem Magen des Vogels gefunden hätten, Bruchstücke, von welchen man glaubte, daß sie durch Zufall dahin gekommen seien. Der Mangel an Gelegenheit, den die Europäer haben, um diesen Gegenstand durch Beobachtung oder Zergliederung zu erledigen, ist Ursache geworden, jene Ansicht zu verallgemeinern. Ich meinesteils kann entschieden über diese Angelegensheit sprechen. Ich habe den Kolibri an schönen Sommerabenden zeitweilig halbe Stunden lang auf jene kleinen, schwirrenden Kerbtiere, nach Art der Fliegensänger, aber mit einer Eewandtheit, die deren Flugbewegungen bei weitem übertrasen, jagen sehen. Ich habe von Zeit zu Zeit eine große Anzahl dieser Vögel zergliedert, den Inhalt des Magens mit Vergrößerungsgläsern untersucht und in drei von vier Fällen gesunden, daß er auß zerztrümmerten Bruchstücken von Kerbtieren bestand. Oft wurden ganze, aber sehr kleine Käfer noch unversehrt wahr genommen. Veobachtungen meiner Freunde stimmen mit diesem Erzgebnis vollständig überein. Man weiß sehr wohl, daß die Kolibris hauptsächlich jene glockensförmigen Blumen lieben; sie aber gerade sind der Ausenhaltsort von kleinen Kerbtieren."

Bullock stimmt (1825) durchaus mit Wilson überein. "Es ift fehr möglich", fagt er, "daß die ganze Gesellschaft Kerbtiere frift; daß es viele thun, weiß ich gewiß. Ich habe fie in Verfolgung ihrer kleinen Beute mit Aufmerksamkeit beobachtet, im Pflanzengarten von Merifo fowohl wie in dem Hofe eines Saufes von Tehuantepec, wo einer von ihnen von einem blühenden Pomeranzenbaume vollständig Besitz genommen hatte, indem er auf ihm den gangen Tag faß und die kleinen Fliegen, die zu den Blüten kamen, wegichnappte. Ich habe auch fehr häufig gesehen, daß sie Fliegen und andere Kerbtiere im Fluge aufnahmen und bei der Zergliederung diese in ihrem Magen gefunden In einem Saufe gu Jalapa, beffen Hof ein Garten war, habe ich oft mit Vergnügen den Kolibris zugesehen, wie sie ihre Saad zwischen den ungähligen Spinnengeweben betreiben. Sie begaben sich mit Borficht in das Gewirr von Negen und Fäden, um die gefangenen Fliegen wegzunehmen; aber weil die größeren Spinnen ihre Beute nicht gutmütig hergeben wollten, maren die Eindringlinge oft jum Rudzuge gezwungen. Die behenden tlei en Bogel pflegten, wenn fie kamen, den hof erft ein- oder zweimal zu umfliegen, als ob fie ihren Jagdgrund kennen lernen wollten; dann begannen fie ihren Angriff, indem fie mit Borficht unter das Net der hinterlistigen Spinne flogen und nun plöglich auf die fleinen, eingewickelten Fliegen losichoffen. Jebe Bewegung erforderte Die größte Sorgialt; benn oft hatten fie kaum fo viel Raum, um ihre Flügel zu bewegen, und das geringste Versehen würde auch sie in die Spinnennete verwidelt und gefährdet haben. Übrigens durften fie nur die Nete der fleinen Spinnen angreifen, da die größeren zur Berteidigung ihrer Festung herbeigestürzt kamen, sobald fie fich naheten. Geschah dies, so fah man ben Belagerer wie einen Lichtstrahl aufschießen. Gewöhnlich brauchte der Kolibri ungefähr 10 Minuten zu seinem Raubzuge."

Und Deutsche belehrte der Prinz von Wied zuerst über die Nahrung der Kolibris. "Ohne die eben genannten Nachrichten", fährt er fort, "über die Kerbtiernahrung unserer kleinen Bögel damals noch zu kennen, sprach ich mich über diesen Gegenstand in der Beschreibung meiner brasilianischen Neise (1821) und bald darauf in der "Jis" (1822) aus. Ich bin ganz vollkommen hiervon überzeugt; denn selbst die Magen der kleinsten dieser Bögel fanden wir mit Kerbtierresten vollgestopst, dagegen nie mit Pflanzenhonig angefüllt. Die Nahrung besteht, meiner Überzeugung zusolge, in kleinen Käferchen, Spinnen, anderen Kerbtieren und dergleichen, und die Junge ist keine durchbrochene, zum Saugen geeignete Röhre. Ihre beiden häutigen Spitzen sind vollkommen geeignet, wenn sie in den Grund der Blumenröhre gebracht werden, die daselbst besindlichen höchst kleinen Kerbtiere zu fühlen, zu ergreisen und die in den Schnabel zurückzuziehen. Bei Erössnung der Magen dieser kleinen Bögel überzeugt man sich bald von der Wahrheit dieses Sates; denn ich habe darin

gewöhnlich die Überreste kleiner Käferchen gesunden, die sie oft gänzlich anfüllen. Daß man, wie bei Lesson zu lesen, die Kolibris in gezähmtem Zustand mit Honig oder Pflanzensfästen erhalten haben will, ist kein Beweis, daß sie auch in der Freiheit eine solche Rahrung zu sich nehmen. Jener gelehrte Reisende scheint übrigens auch gänzlich meiner Ansicht über die Nahrung der Kolibris beizutreten. Der Engländer Rennie sprach sich noch neuerdings meinen Beobachtungen durchaus entsprechend über diesen Gegenstand aus, und was er hiersüber sagt, ist sehr richtig."

Ungefähr gleichzeitig mit dieser Angabe des Prinzen (1831) erschien Auduhons ausgezeichnetes Werk. In ihm heißt es: "Die Nahrung der Kolibris besteht vorzugsweise aus Kerbtieren, hauptsächlich aus Käfern. Diese, zusammen mit kleinen Fliegen, werden gewöhnlich in ihrem Magen gesunden. Sie lesen die ersteren von den Blumen ab und fangen die letteren im Fluge. Der Kolibri könnte als ausgezeichneter Fliegenfänger angesehen werden. Nektar oder Honig, der aus den verschiedenen Pflanzen aufgesogen wird, ist gewiß ungenügend, ihn zu erhalten; er dient vielleicht mehr, um den Durst zu stillen. Bon vielen dieser Vögel, die in der Gefangenschaft gehalten und mit Honig oder Zucker ernährt wurden, habe ich ersahren, daß sie selten mehrere Monate am Leben blieden, und wenn sie dann untersucht wurden, fand man sie im höchsten Grade abgemagert; andere hingegen, denen zweimal täglich frische Blumen aus den Wäldern oder aus den Gärten gebracht und deren Gefängnis nur mit Gazeneten, durch welche kleine Kerbtiere eindringen konnten, verschlossen waren, lebten 12 Monate und wurden dann noch freigelassen."

Unter den neueren Beobachtern haben Goffe und Burmeister denjelben Gegenstand ausführlicher beleuchtet. "Die Nahrung der Kolibris", fagt der erstere (1847), "besteht, wie ich überzeugt bin, fast ausschließlich aus Kerbtieren. Daß sie Blumennektar mit aufnehmen, will ich zugeben, daß sie mit aufgelöstem Buder ober Honig in der Gefangenschaft eine Zeit= lang hingehalten werben fonnen, weiß ich; daß sie aber bei dieser Rahrung leben bleiben, ja nur ihre Kraft behalten follten, bezweifle ich entschieden. Ich habe viele von allen auf Zamaifa vorkommenden Urten zergliedert und unabanderlich den kleinen Magen mit einer ichwarzen Maffe angefüllt gefunden, berjenigen, welche man in dem Magen ber Ganger trifft, täufchend ähnlich, mit einer Maffe, die, genauer untersucht, als Überrefte fleiner Kerbtiere sich erwies. Die Beobachtung Wilfons, daß der gemeine Kolibri im Fluge fange, habe ich bei unseren Arten sehr oft gemacht. Ich habe gesehen, wie der Mango vor Einbruch ber Nacht die Wipfel der Bäume, die nicht in Blüte ftanden, umflog und aus der Art feines Muges ichließen fonnen, daß er fleine Rerbtiere fing. Der Grund ber ichnellen Drehungen des Rappentolibris in der Luft ist Kerbtierfang. Ich habe einen, der damit beschäftigt war, in großer Nähe beobachten können, mit Bestimmtheit die kleinen Fliegen, die er verfolgte, in ber Luft unterschieben und wiederholt bas Schnappen seines Schnabels gehört." Lord beobachtete in der Nähe des Felfengebirges einen Kolibri, der in Gemeinschaft mit anderen seiner Urt eifrigst beschäftigt war, allerlei Kerbtiere bem flebrigen Safte eines Baumstammes zu entnehmen. Kleine Kerfe verschiedenfter Urt hatten ihren Borwit, von dem ausfließenden Cafte zu naschen, mit Verluft ihrer Freiheit bugen muffen und waren gefangen oder angeflebt, aber auch bald von den Kolibris bemerkt worden, die jest herbeitamen, um sich die ihnen genehme Bente mit aller Bequemlichkeit anzueignen.

Mit aller Absicht habe ich im Vorstehenden die verschiedenen Angaben maßgebender Forscher zusammengestellt, weil immer noch eins aufzuklären bleibt. Daß nach vorliegenden Mitteilungen schwerlich noch jemand versucht sein kann, an das Honigfaugen der Kolibris zu glauben, darf ich annehmen; dagegen scheint mir nachstehende Angabe und Annahme Burmeisters noch der Bestätigung zu bedürfen. Dieser Forscher behauptet nämlich mit aller Vestimmtheit, in seiner Reisebeschreibung ebensowohl wie in seiner systematischen

Übersicht der Tiere Brasiliens, daß die Kolibris niemals Kerbtiere im Fluge fangen. Er bestätigt Bullod's Angabe bezüglich der Spinnen, stellt aber die übereinstimmenden Beobachtungen der angegebenen Naturforscher, die er zweifellos gekannt haben wird, entschieden in Abrede. "Ich habe geschen", fagt er, "wie Kolibris kleine Fliegen aus frei schwebenden Spinnennestern nahmen, indem fie vor diesen ebenfo ftanden wie vor den Blumen, und fonnte deutlich bemerken, wie der rudweise ab- und zufliegende Bogel eine Mücke nach der andern herausholte. Die Spinnen suchen ihn dabei nur selten zu ftoren, die meisten laffen es ruhig geschehen, weil, wenn sie unvorsichtig zu weit vorsahren, auch sie vom Kolibri weggeschnappt werden, namentlich die fleineren. Die Kerbtiernahrung ift somit bewiesen, und jest bezweifelt sie wohl niemand mehr. Nie aber fangen die Rolibris ein Rerb: tier im Fluge, und weil sie das nicht können, sind sie genötigt, die kleinen Tierchen aus den Blüten zu holen. Auch Honig mag dabei an ihre Zunge kommen; aber er ift höchstens eine Zugabe, nicht das Ziel, nach welchem fie ihre Zunge ausstrecken. Die bichterische Benennung Blumenkuffer' beutet bas Berhältnis also nicht gang richtig; ber Kolibri will mehr als bloßes Kuffen: er lebt wirklich nur durch die Blumen. Warum der kleine Logel feine Beute nicht im Fluge fangt, wie es fo viele andere Bogel thun, ift leicht zu erflaren, wenn man den langen, dunnen Schnabel mit der engen Mundöffnung betrachtet und dagegen ben kurzen Schnabel und das weite Maul der Schwalbe nimmt. Alle Bogel, welche Kerbtiere im Fluge fangen, haben furze ober flache Schnäbel, eine weite Mundoffnung und lange Bartborften am Mundwinkel. Ja, diefe drei Gigenschaften fteben gur Größe ihrer Beute und ber Sicherheit, womit fie banach schnappen, stets im geraben Berhältnis. Gin Bogel alfo, ber gleich dem Rolibri von diefen drei Gigenschaften bas Gegenteil besitt, fann nicht Kerbtiere im Fluge fangen: er muß sitende aufjuchen, sei es, daß er sie, aleich bem Spechte, aus ben Fugen und Spalten ber Stämme hervorklaubt oder, wie der Rolibri, im Kelde der Blumen erhascht. Zu beiden Geschäften gehört eine lange Zunge, die bei bem Spechte burch fabenförmige Verlängerung ber Zungenbeinhörner, beim Rotibri burch ben gleichen Bau ber Zunge felbst bewertstelligt wird." Aus biefen Worten Burmeifters geht das eine deutlich hervor, daß er die Kolibris nicht beobachtet hat, mährend sie Kerbtiere im Fluge fingen, mehr aber auch nicht. Wilfon, Audubon und Goffe find gu forafältige und glaubwürdige Beobachter, als daß wir ihren Angaben nicht unbedingt vertrauen dürften.

Beimat und Ortlichkeit, die Verschiedenheit der Blumen, die Nahrung gewähren, und andere äußere Verhältniffe üben also einen fehr großen Ginfluß aus auf die Lebensweise der verschiedenen Kolibris; aber auch das Wefen der verschiedenen Arten unterscheidet sich nicht unerheblich. Fast alle Kolibris sind echte Tagvögel. Sie lieben die Wärme und suchen den Schatten nicht, leiden bagegen fehr unter ber Rälte. Ginzelne Reisende haben freilich bas Gegenteil hiervon behauptet; aber be Cauffure versichert, fie, in Mexiko menigstens, niemals in den dunkeln, schattigen, ausgedehnten Waldungen, wohl aber, auch um die Mittagszeit, in voller Conne auf freien ober nur bunn mit Bufchen und Blumen beftandenen Streden umberschwärmen gesehen zu haben. Wenn die Agave in voller Blüte fteht, find die Zweige des mächtigen Schoffes, ber hoch über dem Boden die leuchtenden Blüten trägt, auch in ben beißesten Mittagsstunden von ihnen umschwärmt, und wenn ber Mais blüht, kann man zu gewissen Tagesstunden das ganze Keld von ihnen erfüllt feben oder aber das Summen und Schwirren ihrer Flügelichläge, ihr schwaches Zirpen allerorten vernehmen. Demungeachtet gibt es mehrere, die als Dämmerungsvögel bezeichnet werden dürfen und nur in den Früh- ober Abendstunden ihre Jagd betreiben, mährend bes heißen Mittags aber im tiefen Schatten ber Bäume ber Ruhe pflegen. So berichtet Waterton und nach ihm Schomburgt von dem Topastolibri, daß er bloß mährend der fühleren

Tageszeit thätig sei, die Sonnenstrahlen aber ängstlich meide, und so erzählt der Prinz von Wied von einem anderen, daß er ihn hauptsächlich des Morgens gesehen habe, sein Gesieder trocknend. Der Zwergkolibri Jamaikas umschwirrt wie eine Hummel die niederen Pflauzen dicht über dem Boden und erhebt sich bloß ausnahmsweise in bedeutende Höhen, während der Niesenkolibri sich sehr oft in diesen umhertreibt. Sin blühender Baum lockt sehr verschiedene Arten herbei, und wenn man unter einem solchen verweilt, kann man im Laufe einer Stunde den größten Teil derjenigen, welche eine Gegend bewohnen, erscheinen und verschwinden sehen.

Sinige Reisende, und unter ihnen von Spir und von Martius, haben von Schwärmen von Kolibris gesprochen, andere behaupten, daß die Bögel nur einzeln erscheinen. "Ich muß", fagt der Bring von Wied, "aus eigner Erfahrung erwidern, daß beide die Bahrbeit fagen; denn öfters haben wir jehr viele Kolibris derfelben Art an einem mit Blüten bedeckten Baume innerhalb weniger Minuten erlegt, obgleich fie sonst gewöhnlich vereinzelt fliegen." Stedmann ergählt, daß er um gewisse Banme oft fo viele Kolibris zugleich habe schwärmen sehen, daß ein Gesumme entstanden sei wie von einem Wespenichwarme. Dasselbe hat mir Röhl, der länger als 20 Jahre in Benezuela gelebt hat, erzählt; er bemerkte jedoch ausdrücklich, daß eine folche massenhafte Ansammlung nur dana statifinde, wenn im Anfange der Blütezeit ein Banm plötlich viele seiner Blüten geöffnet habe. Gewöhnlich erscheint einer nach bem andern, und jeder verweilt nur kurze Zeit an bemfelben Orte. "Ihre Ungeduld ist", wie Azara sich ausdrückt, "viel zu groß, als daß sie einen und benschen Baum absuchen follten." Sie erinnern, meint der Beobachter, von welchem ich weiter oben einiges mitteilte, an die Bienen; aber es stellt sich zwischen beiden Geschöpfen doch ein fehr bemerkenswerter Gegensatz beraus. "Die Biene ift das Bild der Emfigkeit und des bedachtsamen Fleifes. Sie fliegt, auch wenn fie nicht schwer beladen ift, langfam zwischen den Blumen herum und untersucht sie vorsichtig, verfriecht sich mühselig tief in ihre Kelche und kommt bestandt wie ein Müller wieder daraus hervor: man sieht es ihr an, daß sie ein Arbeiter und Künstler ist. Der Kolibri dagegen erscheint bloß als ein nasch- und flatterhafter Gefell." Kaft dasselbe faat Bates.

"In den Monaten Marz, April und Mai", teilt und Goffe mit, "ift der Kappenkolibri außerordentlich häufig. Ich darf annehmen, manchmal nicht weniger als 100 nach und nach auf einem geringen Raume und im Laufe eines Vormittags gesehen zu haben. Sie find aber burchaus nicht gefellig; benn wenn auch ihrer drei oder vier zu gleicher Zeit die Blüten desfelben Bufches umichweben wögen, jo bemerkt man doch keine Bereinigung. Jeder einzelne wird geleitet burch feinen eignen Willen und beschäftigt sich nur mit seinen eignen Geschäften. Zuweilen sieht man fast lauter Mannchen, zuweilen beibe Geschlechter in ziemlich gleicher Menge erscheinen; eine eigentliche Vereinigung der Geschlechter findet aber auch bloß in der Nähe des Nestes statt. Zwei Männchen einer und derselben Art halten niemals Frieden, fondern geraten augenblicklich in Kampf und Streit miteinander; ja, ein= gelne ganten fich mit jedem Rolibri überhaupt, welcher in ihre Rabe fommt, und ebenfo mit vielen anderen Bögeln. Bon ihrer Rampflust ift oft gesprochen worden, und in der That icheint es unmöglich ju fein, daß zwei derfelben Urt die Blüten eines Bufches gleichzeitig absuchen können. Der Mango verjagt außerdem alle übrigen Kolibris, die sich in seiner Rabe zeigen. Ginft mar ich Benge eines Zweitampfes zwischen biefen Bögeln, ber mit größerer Bestigkeit ausgeführt und mehr in die Länge gezogen wurde als gewöhnlich. Es war in einem Garten, in welchem zwei Bäume in Blute ftanden. Ginen diefer Bäume hatte ein Mango seit mehreren Tagen regelmäßig besucht. Un dem Morgen nun, den ich im Sinne habe, erichien ein anderer, und nun begann ein Schauspiel, das mich auf das höchste anzog. Die beiden jagten fich burch bas Wirrfal von Zweigen und Bluten, und ber eine ftieß ab und zu mit aufcheinender But auf den anderen. Dann vernahm man ein lautes Rauschen von ihren Flügeln, und beibe drehten sich wirbelnd um und um, bis sie fast zum Boden herabkamen. Dies geschah so schuell, daß man den Rampf faum verfolgen konnte. Schließlich pacte einer in meiner unmittelbaren Rabe ben anderen beim Schnabel, und beide wirbelten nut senkrecht hernieder. Hier ließen sie voneinander ab; der eine jagte den anderen ungefähr 100 Schritt weit weg und fehrte dann fiegesfreudig zu feinem alten Plate zurud, fette fich auf einen hervorragenden Zweig und ließ feine Stimme erschallen. Rach wenigen Minuten fehrte der verfolgte zuruck, schrie herausfordernd, und augenblicklich begann ber Kampf von neuem. Ich mar überzeugt, daß diefes Zusammentreffen durchaus feindlich war; denn der eine schien sich entschieden vor dem anderen zu fürchten und floh, während dieser ihn verfolgte, obwohl er eine neue Herausforderung nicht unterlassen konnte. Wenn ein Gang des Kampfes vorüber war und der eine ausruhte, sah ich, daß er seinen Schnabel geöffnet hatte, als ob er nach Luft ichnappe. Zuweilen wurden die Feindseligfeiten unterbrochen und einige Blüten untersucht, aber eine gegenseitige Unnäherung brachte beide wieder aneinander, und ber Bank begann von neuem. Gin kleiner Bitpit (Certhiola flaveola), der zwischen den Blüten umberhüpfte und ftill seines Weges ging, schien ab und ju mit Bermunderung auf die Streiter ju feben; als aber einer von diefen feinen Begner in die Flucht geschlagen hatte, stürzte er sich plötslich auf den harmlosen Blumenvogel, der fich nun schleunigst zurückziehen mußte. Der Krieg (benn es war ein wirklicher Feldzug, eine regelmäßige Folge von Kampfen) dauerte eine volle Stunde."

Salvin versichert, daß einzelne Kolibris durch ihre Kampfluft dem Jäger oft die Jagd vereiteln, weil sie alle anderen Kolibris, welche sich ihrem Aufenthaltsorte nähern, überfallen. "Es schien mir", fagt er, "baß Rampf und Streit ihr hauptgeschäft sei. Raum hatte einer von ihnen feinen langen Schnabel in eine Blume gestedt, fo gefiel diefelbe Blume einem andern beffer, und der Zweikampf begann auf der Stelle. Zuweilen flogen fie dabei wie zwei umeinander herumwirbelnde Funten einer Feuereffe fo hoch in die Luft, daß fie un= jeren Bliden entschwanden." Im Bergleiche zu ihrer liliputanischen Größe sind sie über= haupt äußerst heftige und reizbare Geschöpfe. Sie fühlen sich keineswegs ichwach, fondern find so selbstbewußt, dreift und angriffsluftig, daß sie, wenn ihnen dies nötig scheint, jedes andere Tier anfallen. Wittend ftogen fie auf tleine Gulen und felbst auf große Kalken herab; angriffsluftig nahen fie sich jogar dem Menschen. In der Nähe ihres Restes schwingen fie sich bis zu bedeutender Sohe empor und stürzen sich von hier aus unter eigentümlich pfei= fendem, durch die schnelle Bewegung ihrer Flügelschläge bewirftem Geräusch ihrer Flügel wieder auf den Gegenstand ihres Bornes hernieder, offenbar in der Absicht, ihn zu schrecken, geben gber auch zu thätlichen Angriffen über und gebrauchen ihren feinen Schnabel mit fo viel Kraft und Nachbruck, wie sie vermögen. Bullock, der ebenfalls von ihren Angriffen auf Falfen ergählt, glaubt, daß fie den nadelicharfen Schnabel gegen die Augen anderer Bögel richten und diese dadurch in eilige Flucht treiben: das Wahre an der Sache wird wohl jein, daß fie felbst einem Falken den Mut rauben, weil dieser nicht im stande ift, sie gu jeben, und trot feiner gewaltigen Waffen feine Machtlofigkeit ihnen gegenüber erkennen muß. Es mag ein reizender Unblick fein, folden Riefen vor jo zwerghaften Feinden fluch= ten zu sehen.

Abgesehen von der Brutzeit, während welcher die Kolibris jedes Wesen angreisen, welsches sich dem Reste nähert, beweisen sie sich dem Menschen gegenüber in hohem Grade zustraulich. "Sie sind durchaus nicht scheu, lassen sich in größter Rähe betrachten, fliegen ohne Bedenken dicht vor dem Auge des Beobachters hin und her und verweilen, solange dieser sich ruhig verhält, ohne jegliche Besorgnis. Gosse fagt, daß sie sehr neugierig seien und zu einem Gegenstande, der ihnen auffalle, herbeikämen, Gundlach, daß sie einen Blütenstrauß,

ben man in der Hand halte, untersuchten; Audubon und nach ihm Burmeister erwähnen, daß sie häusig in das Innere der Zimmer slögen, angelockt durch Blumensträuße, die hier aufgestellt wurden; Salvin berichtet, daß das Männchen eines Pärchens, das eben ein Nest bauen wollte, ihm Baumwolle sozusagen unter den Händen wegnahm; der Prinz von Wied beobachtete, daß sie im Inneren eines Zimmers, zu welchem man sie ungestört gelangen ließ, ihr Nest erbauten.

Zur Zeit ist es noch nicht entschieden, ob die Paare während des ganzen Jahres zussammenhalten, oder ob sie sich nur gegen die Nistzeit hin vereinigen. Diese ist je nach der Gegend sehr verschieden. Bei denjenigen Arten, welche wandern, fällt sie mit dem Frühzlinge zusammen, bei den mittelamerikanischen Arten steht sie im Einklange mit der Blütezeit. Einzelne Arten scheinen sich übrigens gar nicht an eine bestimmte Zeit zu dinden: Gosse versichert ausdrücklich, in jedem Monate des Jahres frische Nester des Kappenkolibris gefunden zu haben. "Soweit meine Ersahrung reicht", sagt er, "brüten die meisten im Juni, während Hill den Januar als die eigentliche Brutzeit annimmt." Wahrscheinlich nisten die meisten Arten zweimal im Jahre.

Die Liebe erregt auch die Rolibris. Sie zeigen fich gegen die Paarungszeit hin noch einmal fo lebendig und noch einmal fo kampfluftig wie foust. "Nichts", fagt Bullock, "kann die Wildheit erreichen, die sie bekunden, wenn ein anderes Männchen derselben Art während der Brütezeit dem Standorte eines Paares fich nahert. Unter dem Ginfluffe der Giferfucht werben fie geradezu wütend und fämpfen jest miteinander, bis einer der Wegner entfeelt zu Boben fällt. Ich habe einen berartigen Kampf mit angesehen und zwar während eines schweren Regens, bessen Tropfen meiner Unsicht nach genügend sein mußten, Die wütenden Kämpfer zu Boben zu ichlagen." Gine annutige Schilderung gibt Audubon. "Ich wünschte", fagte er, "daß ich auch andere des Vergnügens teilhaftig machen könnte, das ich empfunden habe bei der Beobachtung einzelner Bärchen diefer lieblichen Geschöpfe, während fie fich gegenseitig ihre Liebe erklären: wie das Mannchen fein Gefieber und feine Kehle sträubt, wie es auf ben Schwingen dahintanzt und um fein Weibchen sich bewegt, wie rajch es sich zu ben Blumen herabseuft und mit beladenem Schnabel wieder zurückfehrt, um biefen ber Gattin zu reichen, wie beseligt es zu fein icheint, wenn fie feine Bartlichfeiten ermibert, wie es mit feinen kleinen Schwingen fie fächelt, als ob fie eine Blume ware, und wie es fie mit Kerbtieren att, die es ihr zu Gefallen gefucht hat, wie diefe Aufmerksamfeit ihrerseits mit Genugthuung empfangen, und wie kurz barauf die wonnevolle Bereinigung besiegelt wird, und dann, wie der Mut und die Sorgfalt des Männchens sich verdoppelt, wie es felbst den Kampf mit dem Tyrannen aufnimmt, wie es den Blauvogel und die Purpurschwalbe bis zu ihren Niftkaften verfolgt und hierauf mit fummenden Flügelfpiten freudig gurudfehrt an die Seite ber Gattin: boch diefe Proben ber Bartlichkeit, Treue und des Mutes, die das Männchen vor den Augen der Gattin an den Tag legt, die Sorgfalt, die es ihr beweift, während es auf dem Nefte fitt, kann man wohl feben, nicht aber beschreiben!"

Alle Arten von Kolibris bauen ähnliche Nester, und alle Arten legen nur zwei weißzliche, längliche, im Verhältnis sehr große Sier. "Die Übereinstimmung dieser kleinen, zierzlichen Nester", sagt Burmeister, "ist so groß, daß ich eine aussührliche Beschreibung für überslüssig erachten muß, obgleich das seber einzelnen Art wegen der zu ihnen verwendeten Stosse gewisse Unterschiede besitzt. Diese werden aber füglich nur als örtliche angesehen werden können, da sie zunächst wohl von den besonderen, hier oder dort gerade vorhanzbenen Baustossen herrühren mögen.

"Im allgemeinen gilt von diesen Nestern: daß ihre Grundlage ein weicher, baumwoll- ähnlicher Stoff, aber gerade keine echte Baumwolle ist, und daß mit ihm andere feste

Pflanzenteile, namentlich Baumflechten, trockene, zartere Pflanzenstoffe und die braunen Schuppen der Farnkrautwedel verweht sind. Solche Lagen kommen mitunter an einem Reste zugleich vor, bei anderen bagegen nur diese ober jene. Die Flechten sind sehr ver ichieben; nur scheint eben jede Art von Kolibris eine besondere Sorte und feine andere bei ihrem Baue zu verwenden. Das merkwürdigste Nest in dieser Beziehung ift wohl bas eines Connenfolibris (Phaëtornis eurynome), ber jum Ginflechten in seinem lediglich aus zarten Moosstengeln mit den Blättern ohne alle Baumwolle gebildeten und nach untenhin in eine lange Spike ausgezogenen Baue die Rotflechte Brafiliens verwendet. Das Reft erhält dadurch nicht bloß ein sehr schönes Unsehen, sondern unter der Brutwärme des Bogels entwickelt sich aus der Flechte auch der ihr eigentümliche Farbstoff und färbt die Gier lebhaft karminrot, was dem Kenner eine fehr sonderbare Uberraschung verurfacht. Es bleibt nämlich merkwürdig, zu feben, wie gleichmäßig und ichon dieser Karbstoff sich über die Gier verbreitet. Weder ein Wölkchen, noch ein dunkler Flecken läßt fich bemerken, und doch liegt die Flechte nicht als gleichmäßige Auskleidung auf der Oberfläche der Nestmulde; fie steckt vielmehr ebenso wie bei den anderen Arten bloß mitten in dem Moosgewebe und liegt wage= recht, so daß die eine Seite der Fläche frei bleibt, indem sie einen schuppenförmigen Lappen, die Außenfläche des Nestes, bedeckt. In dieser Hinsicht ist ferner das Nest des weiß= halfigen Kolibris (Argytria albicollis) besonders ausgezeichnet. Es enthält stets eine hell grünlichgraue Baumflechte, welche die Oberfläche wie mit einem Ziegeldache umgibt. Und die Farnfrautschuppen sind gewöhnlich so eingesett, daß sie zur Sälfte frei über die äußere Fläche bes ganzen herabhängen und so biefem ein zottiges, kaftanienbraunes Un= seben geben. So dicht wie die Flechtenlappen pflegen sie aber das Rest bloß an feinem oberen Rande rings um die Mündung zu bekleiden. Außer diesen beiden Hauptsorten fand ich noch mancherlei feine, vertrocknete und verwitterte Pflanzentriebe: feinblätterige, kleine Stengel in die Baumwolle eingesett, doch in der Regel nicht fo viel und nicht fo regelmäßig wie Baumflechten und Farufrautschuppen.

"Nebst dem Baue der Kolibrinester selbst ist zugleich ihre Lage und Stellung verschie benartig. Manche Arten binden fich hierin an bestimmte Punkte. So steht 3. B. das Rest des weißhalsigen Kolibris, das man schon bei Rio de Janeiro in den Gärten der Vorstädte findet, immer nur auf einem magerechten Sabelafte. Es ift hier gleichsam in die Gabel von obenher eingeklemmt, fo daß die Gabelafte neben ihm magerecht fortlaufen oder feltener schief aufsteigen. Ich habe selbst mehrere solcher Nester gefunden und glaube bemerkt zu haben, daß die Wahl des Baumes mit Bedacht geschieht, indem der Bogel womöglich auf diesem oder jenem, aber auf feinem anderen Baume gu bauen fucht. Gine andere Urt befestigt ihr Nest immer nur zwischen ben mächtigen, in großen Bogen überhängenden Wedeln von mannshohen Farnkräutern, die auf ichlechtem Boben an den Bergen wuchern und weite Streden verlaffenen Aderbaugrundes zu überziehen pflegen. Unter diefen Wedeln, nahe der Spite, pflegt der fleine Logel durch festes Berbinden der sich berührenden Blattteile fein Nestden zu gründen. Es steht hier wie in einer grünenden Tasche. Die meisten Arten hingegen klemmen das ihrige zwischen senkrecht stehende Halme oder feine Zweige ein. Ich besite mehrere, die zwischen die steifen Rohrstengel ber wilden Gräfer eingelaffen find und die verschiedenen Salme als Stügen oder Träger des Baues vereinigen. Ginige dagegen find auch fehr loder und ohne große Auswahl ber Stelle angebracht, fo bag es mir viel Mühe gefostet hat, sie unversehrt in eine dem natürlichen Stande entsprechende Lage gu bringen. Das Nest einer anderen Art besteht größtenteils aus feinen Burzelfasern und ist lichter als das andere gewebt."

Von dem Neste des Topaskolibris berichtet Schomburgk, daß es gewöhnlich in einem kleinen Gabelzweige von Stämmchen, die sich über den Fluß bengen, oder in die von diesen

berabhängenden Schlingpflanzen eingebaut wird. "Außen hat das Rest die Färbung von gegerbtem Leder, und in Bezug auf die Maffe ahnelt es dem Feuerschwamme. Damit nun aber, wenn ber Wind die bunnen Zweige ichuttelt, weber die Gier noch die Jungen berausfallen, fo haben bie vorsichtigen Eltern bas Rest mit einem breiten Rande verschen, ber nach innen umgebogen ift." Aus Salvins Angabe geht hervor, daß wenigstens bei einigen Arten bas Mannchen am Baue bes Restes sich beteiligt; benn jener Rolibri, welcher ihm die Baumwolle vor seinen Augen wegnahm, war, wie er jagt, ein Männchen. Im allgemeinen aber icheint das Weibchen doch den größten Teil der Arbeit verrichten zu muffen. Much hierüber belehrt und Goffe nach eigner Erfahrung. Er erzählt, daß er beim Refter= und Giersuchen plötlich bas Geschwirr eines Kolibris vernahm und aufschauend ein Weibden gewahrte, das eine Menge von Pflanzenwolle im Schnabel trug. "Erschreckt durch meinen Anblid, zog es sich nach einem wenige Schritte von mir entfernten Zweige zurud. Ich ließ mich sosort zwischen den Felsblöcken nieder und blieb vollkommen ruhig. Nach wenigen Augenblicken kam es wieder, und nachdem es eine kurze Weile hinter einem von den Blöden verschwunden war, erhob es sich von neuem und flog auf. Ich untersuchte den Ort und fand zu meiner Frende ein neues, noch unvollendetes Rest, das ich von meinem Plate aus feben konnte. Run wartete ich bewegungstos auf die Rückfehr des Logels. Ich hatte nicht lange zu harren. Gin lautes "Wirr", und bas Weibchen war da und hing in ber Luft vor seinem Refte. Es erspähte mich, tam augenblicklich berbei und schwebte meinem Gesichte gegenüber in einer Entfernung von kaum einem halben Meter. Ich verhielt mich still. Es sette fich auf ben Zweig, ordnete fein Gefieder, reinigte den Schnabel von den Baumwollfafern, erhob fich endlich und flog gegen einen Kelfen an, der dick mit gartem, trodenem Mood überkleidet war. Hier erhielt es sich schwebend, wie vor einer Blume, und begann nun Moos zu rupfen, bis es ein ziemliches Bundel bavon im Schnabel hatte. Da= mit flog es zum Reste zuruck, und nachdem es fich hineingesetzt hatte, bemühte es sich, den neuen Stoff unterzubringen, indem es das Ganze mit dem Schnabel prefte, ordnete und verwob, während es gleichzeitig die Mulde durch Drücken mit der Bruft und Berumdrehen rundete. Meine Gegenwart schien kein Hindernis mehr zu fein, obgleich ich nur wenige Meter entfernt war. Schließlich erhob sich das Bögelchen, und ich verließ den Plat eben= falls. Um 8. Upril besuchte ich den Ort wieder und fand, daß das Nest vollendet war und zwei Gier enthielt. Um 1. Mai fandte ich meinen Diener aus mit dem Auftrage, das Reft und die brutende Alte mir ju bringen. Er fand das Weibchen auf den noch nicht aus= geschlüpften Giern sigend, fing es ohne Mübe und brachte es mir nebst bem Neste. Ich sette Rest und Alte in einen Käfig. Die Alte aber war mürrisch, verließ das Rest augenblicklich und faß traurig auf einer Sitstange. Um nächsten Morgen war fie tot."

Audubon sagt, daß 10 Tage notwendig seien, um die Sier zu zeitigen, und daß die Jungen in einer Woche groß wüchsen, aber von ihren Eltern noch ungefähr eine zweite Woche gesüttert würden. Diese Angabe scheint nicht ganz richtig zu sein. Wir wissen von anderen Schriftstellern, daß die beim Ausschlüpsen nacht und blind zur Welt kommenden Jungen ungemein schwach sind und "kaum ihren kleinen Schnabel öffnen können, um das Futter von ihren Eltern anzunehmen". Im Verlause der nächsten Tage erhalten sie einen gräulichen Flaum, später das Gesieder der Oberseite. Laut Burmeister entschlüpsen sie nach 16tägiger Vebrütung dem Gie, öffnen nach 14 Tagen die Augen, sind nach 4 Wochen flügge, bleiben dis dahin aber im Neste. Dieses wird von der Mutter größer gebaut, wenn sie allmählich größer werden. Salvin teilt uns eigne Ersahrungen mit. "Dem Weibechen", sagt er, "dürste ausschließlich die Sorge obliegen, die Jungen großzuziehen; ich habe wenigstens niemals ein Männchen nahe dem Neste, ja nicht einmal in dem Garten gesehen. Als das Weibchen saß, gestattete es mir, dicht zu ihm hinanzutreten, ja selbst den

vom Winde hin und her bewegten Zweig festzuhalten. Doch war bies nur dann ber Kall, wenn die Sonne ichien, während ich mich bei dusterem Simmel oder bei Regenwetter hoch= stens auf 5 m nähern durfte. Wenn ich es aufgescheucht hatte, blieb ich oft in der Nähe fiten, um feine Rudtehr abzuwarten. Dabei bemertte ich, daß es jedesmal beim Zurudfommen ein kleines Stückhen Flechte mitbrachte, bas es, nachdem es sich bequem in bas Nest gesett hatte, in dessen Außenseite einwob. Dies geschah in einer so vertrauensvollen und furchtlosen Weise, daß es schien, als ob es glauben machen wollte, es sei bloß um diese Flechte zu fuchen, nicht aber aus Furcht vor dem Menschen meggeflogen. Die eben ausgefrochenen Jungen waren kleine, schwarze, formlose Dinger mit langen Sälfen und nur cinem Anjate von Schnabel. Sie wuchjen aber raich heran und füllten bas Nest bald vollständig aus. Niemals fah ich die Alte in der Brutstellung auf dem Neste sigen, nachdem die Jungen ausgekrochen waren; diese schienen der Sonne und dem Regen rudfichtslos preisaggeben zu sein. Beim Agen stand das Weibchen auf einer Ede des Neftes mit hoch aufgerichtetem Leibe. Das erfte von den Jungen flog am 15. Oftober aus, fiel aber ichon zwischen ben nächsten Blumen nieder. Ich brachte es ins Rest zurud; doch flatterte es fofort wieder ab und diesmal mit befferem Erfolge. Um Abend besfelben Tages fah ich, wie die Alte ihm Futter brachte, fpater bemerkte ich, wie es einem zweiten Baume zuflog, und nunmehr sah ich es nicht mehr. Das zweite Junge verließ das Nest zwei Tage später."

Eine absolderliche Beobachtung hat der Prinz von Wied gemacht. In einem Neste, das er sand, lagen zwei völlig nackte Junge, an denen große, dicke Maden dergestalt umherstrochen, daß sie die Bögel östers beinahe verbargen. "Wie diese Maden hier entstanden waren, wage ich nicht zu entscheiden; man sagt aber, daß sie an diesen jungen Bögeln häusig vorkommen." Burmeister meint, daß die Maden schwerlich den jungen Bögeln, sondern vielmehr deren Kote nachstellen dürsten und ihre Anwesenheit zur Reinhaltung des Nestes nötig wäre, erslärt jedoch damit die Sache durchaus nicht, da wir nicht annehmen können, daß einzelne Kosibris ihre Nester reinhalten, die anderen aber ihre Jungen, nach Art unseres Wiedehopses oder der Blaurake, im Schnutze sigen sassen sollten. So häusig, wie die Brasilier behaupten, mögen diese Maden übrigens nicht bevbachtet werden, da keiner der späteren Reisenden und Forscher etwas Ahnliches erwähnt.

Andubon glaubt, daß die Jungen, die bald nach dem Ausstliegen sich mit anderen vereinigen, abgesondert von den Alten die Wanderung antreten, da er oft 20 oder 30 junge Kolibris, in deren Gesellschaft sich ein einziger Alter befand, gewisse Bäume umschweben sah. Ob diese Ausicht begründet ist, lasse ich gern dahingestellt sein.

Über das Gefangenleben der Kolibris liegen verschiedene Beobachtungen vor. Da der Gegenstand ein allgemein anziehender ist, will ich wenigstens die wichtigeren Mitteilungen hier folgen lassen. "Einige Leute", erzählt Azara, "haben Kolibris gefangen gehalten. Don Pedro Melo, Statthalter von Paragnay, hat alte ungefähr 4 Monate lang bei sich gehabt, frei im Zimmer sliegend. Diese lernten sehr gut ihren Gedieter kennen: sie küßten ihn und umslogen ihn, wenn sie Futter verlangten. Dann brachte Melo ein Gefäß mit Sirup, und in dieses steckten die Kolibris ihre Zunge. Von Zeit zu Zeit reichte er ihnen auch einige Blumen, und unter diesen Vorsichtsmaßregeln waren die lieblichen Vögel fast ebenso munter wie im Freien. Sie gingen auch nur durch die Nachlässigkeit der Bedienten zu Grunde."

Bon anderen Versuchen berichtet Wilson: "Die Seltsamkeit dieser kleinen Vögel hat viele Leute angeregt, sie großzusüttern und an die Gesangenschaft zu gewöhnen. Coffer, ein Mann, der die Sitten und Gewohnheiten unserer einheimischen Vögel mit großer Aufmerksamkeit beobachtet hat, erzählte mir, daß er zwei Kolibris mehrere Monate in einem Käsige gehabt und sie mit aufgelöstem Honia erhalten habe. Die Süßigkeit zog kleine

Gliegen und Schnafen berbei, und die Bogel vergnügten fich, dieje wegzuschnappen; fie fragen auch mit solcher Begierbe, daß die Kerbtiere einen nicht unbeträchtlichen Teil ihres Futters bildeten. Peale hatte zwei junge Kolibris aufgezogen. Sie flogen frei im Raume herum und ließen sich oft auf der Schulter ihres Gebieters nieder, wenn fie hunger hatten. Dieser Berr beobachtete, daß fie, wenn die Sonne in das Zimmer schien, nach Urt der Fliegenfänger fleine Motten wegichnappten. Im Commer 1803 murde mir ein Nest mit jungen, fast flüggen Kolibris gebracht. Der eine von ihnen flog gegen die Fenster und tötete sich, ber andere verschmähte das Futter und war am nächsten Morgen halbtot. Gine Dame brachte ihn hierauf in ihrem Busen unter, und als er sich erholt hatte, nahm sie aufgelösten Buder in ihren Mund und ließ ihn diefen auffaugen. So murde er aufgefüttert, bis er in den Räfig gebracht werden konnte Ich hielt ihn länger als 3 Monate, ernährte ibn mit Buderwaffer und gab ihm täglich frijche Blumen. Er schien heiter, munter und lebensluftig zu fein, flog von Blume zu Blume, wie in der Freiheit, und zeigte durch seine Bewegung und fein Zirpen die größte Freude, wenn ihm frijche Blumen gebracht wurden. Ich erariff alle Vorsichtsmaßregeln, um ihn, wenn möglich, durch den Winter zu bringen. Unglücklicherweise aber entkam er seinem Bauer, flog in das Zimmer, verlette sich und ftarb." - "Ich befaß", fo berichtet Bullod, "zu einer Zeit gegen 70 gefangene Kolibris, und mit einiger Aufmerksamkeit und Sorgfalt hielt ich fie wochenlang am Leben. Hätte ich meine ganze Zeit ihnen widmen können, ich würde sie höchstwahrscheinlich nach Europa übergebracht haben. Die Behauptungen, daß sie wild und ungahmbar feien, daß fie fich in der Gefangenschaft selbst umbrächten 2c., find falich. Rein Bogel fügt fich leichter in feinen neuen Zustand. Gehr richtig ift, daß fie felten umberfliegen; aber niemals fturzen fie fich gegen ben Räfig ober das Glas ber Kenster. Sie verweilen vielmehr schwebend in ber Luft, auf einem Raume, ber zur Bewegung ihrer Schwingen faum genügt; fie verweilen in biefer Stellung, anscheinend bewegungslos, Stunden nacheinander. In jeden Räfig ftellte ich ein fleines Gefäß, gur Balfte mit didem Budermaffer gefüllt, und in biejes fette ich Blüten, die nun von den fleinen Gefangenen fortwährend durchfucht murden. Db= gleich die Kolibris, jolange sie frei find, im höchsten Grade gantfüchtig find, beobachtete ich an den Gefangenen boch nicht die geringste Lust zum Streiten. Ich fab im Gegenteile, baß fich die kleineren den größeren gegenüber unverzeihliche Freiheiten herausnahmen, fo 3. B., daß fich einer auf den Schnabel bes anderen fette und in diefer Stellung mehrere Minuten verweilte, ohne daß der lettere die Absicht zeigte, ihn zu vertreiben."

"Am 25. Februar", erzählt Burmeister, "sandte mir Verkeste einen Kolibri (Argytria albicollis). Er war völlig munter und flog in meinem Zimmer umher. Sier waren seine Bewegungen ebenso rasch wie im Freien. Mit Gewalt flog er gegen die Wände oder die Fenster und stürzte bei jedem Anpralle erschöpft zu Voden. Um ihn zu erquicken, hielt ich ihm einen blühenden Zweig entgegen: augenblicklich kam er herbei und umslatterte die Blumen ebenso sorglos wie im Freien, in jede einzelne seine Junge auf einen Augenblick hinablassend. Ich stand kaum zwei Schritt von ihm, und doch ließ er sich nicht stören, wenn ich nur ruhig war; aber die geringste Bewegung von mir trieb ihn aus meiner Nähe. Er lebte übrigens nicht lange. Als es dunkel wurde, hörten seine Bewegungen auf; er siel erschöpft zu Voden und rührte sich nicht mehr, als ich ihn in die Hand nahm, obwohl das ossen Luge deutlich Leben verriet und der Herzsichlag fortdauerte. Ich legte das Tierchen, wie es mit den halbgeössneten Flügeln sich stätzte, auf eine weiche Unterlage und fand es in derselben Stellung am Morgen tot. Es war sanst eingeschlafen, um nie wieder zu erwachen."

"Alls ich England verließ", sagt Gosse, "nahm ich mir vor, die glänzenden Geschöpfe, wenn möglich, lebend nach Europa zu bringen, und nachdem ich einige Erfahrungen über

ben Kappenfolibri gefammelt hatte, ichien es mir, daß er zu Bersuchen sich besonders eig= nen muffe. Meine Erwartungen wurden vereitelt; aber die Bemühungen, die ich mir gab, haben mich mit feinen Sitten und Gewohnheiten fehr befannt gemacht. Biele diefer Bögel find von mir und meinen Dienern mit Silfe eines gewöhnlichen Schmetterlingsnetes gefangen worben; benn die von einigen Schriftstellern gepriesenen Fallen eignen sich meiner Anficht nach mehr für die Studierstube als für den Bald. Dft fanden wir, daß die Reugier dieser fleinen Bögel ihre Furcht überwog. Wenn wir ein Ret zum Fange zurechtmachten, flogen fie oft nicht von der Stelle, fondern famen im Gegenteile näher herbei und ftreckten ihren Sals aus, um das Wertzeng zu betrachten, fo daß es uns leicht wurde, fie wegzufangen. Nicht selten kehrte einer, nach welchem wir vergeblich gehascht hatten, zurück und erhielt sich, gerade über unseren Röpfen schwebend und uns mit einer unerschütterlichen Butraulichkeit ins Geficht sehend. Aber es war sehr schwierig, diese so leicht zu fangenden Bögel bis nach Saufe zu bringen; gewöhnlich hatten sie, auch wenn sie nicht im geringften verlett waren, verendet, che wir unfere Bohnung erreichten, und biejenigen, welche in anscheinender Gesundheit hier ankamen, starben regelmäßig ichon am nächsten Tage. Un= fangs brachte ich die frisch gefangenen baldmöglichst in Räfige; sie aber gingen, obgleich fie fich hier nicht beschädigten, regelmäßig zu Grunde. Plötlich fielen fie auf den Bo= ben bes Gebauers herab und lagen bier bewegungslos mit geschloffenen Augen. Rahm man sie in die Hand, so schien es, als ob sie noch auf einige Augenblicke zum Leben zuruckfehrten; sie drehten bas schöne Saupt hinterwärts ober schüttelten es, wie unter großen Schmerzen, breiteten die Flügel aus, öffneten die Angen, stränbten das Gesieder der Bruft und starben regelmäßig ohne jedes frampshafte Zuden. Dies war bas Schickfal meiner erften Verfuche.

"Im Herbste fing ich zwei junge Männchen und brachte sie nicht in einen Käsig, sonbern in meinen Arbeitsraum, beffen Thuren und Feuster ich versichert hatte. Sie waren lebhaft, aber nicht ichen, zeigten sich spiellustig und mir gegenüber zutraulich, setzen sich 3. B. ohne jegliche Zurückhaltung zeitweilig auf einen meiner Finger. Blumen, die ich herbei= gebracht hatte, wurden augenblicklich von ihnen besucht; aber ich sah auch sofort, daß sie einzelne mit Aufmerksamkeit betrachteten, andere hingegen vernachlässigten. Deshalb holte ich die ersteren in größerer Menge herbei, und als ich mit einem Strauße von ihnen in das Bimmer trat, hatte ich die Freude, zu jehen, daß fie die Blumen durchsuchten, während ich fie noch in meiner Sand hielt. Die liebensmürdigen Geschöpfe schwirrten jest kaum 2 cm vor meinem Gesichte herum und untersuchten alle Blumen auf das genaneste. Als ich auch diese Blumen in einem Gejäße untergebracht hatte, besuchten fie bald ben einen, bald ben anderen Strauf, und bazwischen unterhielten fie fich burch Spielereien im Zimmer ober fetten fich auf verschiedenen Gegenständen nieder. Dbwohl sie sich gelegentlich den Fenstern näherten, flatterten fie doch nie dagegen. Wenn fie flogen, hörte ich oft das Schnappen ihres Schnabels: fie hatten dann unzweifelhaft ein fleines Kerbtier gefangen. Rach einiger Zeit fiel einer von ihnen plöblich in einem Winfel zu Boden und ftarb. Der andere behielt feine Lebendigfeit bei. Da ich fürchtete, daß die Blumen geleert fein möchten, füllte ich ein kleines Glas mit Zuckerjaft an, verschloß es burch einen Kork und stedte burch biefen eine Gängespule, auf welche ich eine große, unten abgeschnittene Blüte fette. Der Logel fam augenblicklich herbeigeschwirrt, hing sich an ben Rand ber Flasche und steckte seinen Schnabel in die Röhre. Es war augenicheinlich, daß ihm die Labung behagte; benn er ledte geraume Zeit, und als er aufgeflogen war, fand ich bie Spule leer. Sehr balb fam er auch zu ber nicht burch Blumen verzierten Spule, und noch im Berlaufe des Tages fannte er feine neue Nahrungsquelle genau. Gegen Sonnenuntergang suchte er fich eine Leine zum Schlafen aus; am nächsten Morgen vor Connenaufgang war er aber schon wieder munter, hatte auch seinen Siruptopf bereits

geleert. Ginige Stunden später flog er durch eine Thur, die ich unvorsichtigerweise offen gelassen hatte, und entkam zu meinem nicht geringen Arger.

Drei Männchen, die im Upril acfangen worden waren, machten fich angenblicklich vertrant mit ihrem neuen Wohnraume. Der eine von ihnen fand auch fofort ein Glas mit Buderfaft auf und faugte wiederholt. Giner ftarb, die anderen murden fo gahm, daß der eine, noch che ber Tag vorübergegangen war, mir ins Geficht geflogen kam, sich auf meine Lippen oder mein Kinn fette, seinen Schnabel mir in ben Mund stedte und meinen Speidel ledte. Er wurde fo fühn und wiederholte seine Besuche fo oft, daß er schließlich geradezu beläftigte; denn er war jo eigenfinnig, daß er seine vorschnellbare Zunge in alle Teile meines Mundes steckte, so zwischen Kinnlade und Bange, unter bie Zunge 2c. Wenn ich ihn belohnen wollte, nahm ich ein wenig Sirup in den Mund und lud ihn durch einen fcmachen Laut, ben er fehr bald verstehen lernte, zu mir ein. Frische Blumen ichm nicht besonders zuzusagen, und auch als ich die Blüten der Moringa, die von ihm im Freileben fonst beständig aufgesucht werden, ins Zimmer brachte, bemerkte ich, daß er sie nach einer furzen Prüfung vernachlässigte. Jeder einzelne erwählte sich feinen besonderen Blat auf den Leinen, die quer durch das Zimmer gezogen waren, und fehrte stets wieder zu ihm gurud. Sbenjo fuchte fich jeder noch einen oder zwei Plage gur zeitweiligen Rube aus und benutte fie regelmäßig, ohne den Nachbar zu verdrängen. Gelbst wenn er gewaltsam vertrieben wurde, kehrte er immer wieder zu dem einmal erwählten Siborte guruck, dem in ber Freiheit gewohnten durchaus entsprechend. Deshalb konnten wir auch, wenn wir einen biefer beliebten Sippläte im Walbe erfundet hatten, mit Bestimmtheit darauf rechnen, den betreffenden Inhaber innerhalb weniger Minuten vermittelft Bogelleim zu fangen.

"Der kühnste meiner Psleglinge war sehr kampflustig und griff gelegentlich seinen friedlicheren Gefährten an, der stets zurückwich. Nach solchem Falle seite sich jener und stieß
ein vergnügtes .Strip aus. Nach einem oder zwei Tagen aber bekam der Verfolgte das
Spiel satt und wurde nun seinerseits zum Tyrannen, indem er zunächst den Gefährten vom
Sirnpglase vertried. Wohl 20mal nacheinander versuchte der durstige Vogel, sich diesem
Glase zu nähern; aber sobald er davor schwebte und seine Junge ausstreckte, stürzte sich der
andere mit unvergleichlicher Schnelligteit auf ihn herab und verjagte ihn. Er durste zu
jeder anderen Stelle des Naumes fliegen, sobald er sich aber dem Gesäße näherte, gab er
das Zeichen zum Kampse. Der Neider hingegen nahm sich nach Belieben seinen Trunk.
Mit dem Zurückschren seines Mutes hatte er auch seine Stimme wiedererlangt, und nunmehr schrieen beide laut und schrill ihr "Efrip" fast ohne Unterbrechung.

"Nachdem die Gefangenen einmal in dem Zimmer eingewöhnt waren, zeigten sie eine Lebhaftigkeit ohnegleichen. Sie nahmen die verschiedensten Stellungen an, drehten sich auch im Siten hin und her, so daß ihr reiches Gesieder bei der verschiedenen Beleuchtung wundervoll slimmerte. Hier und da hin flogen sie, schwenkten und bewegten sich auf das annutigste in der Luft, und dies alles geschah so rasch und jählings, daß das Ange ihren Bewegungen oft nicht folgen kounte. Jeht war das glänzende Geschöpf in der einen Sche, unmittelbar darauf hörte man das Schwirren der unsichtbaren Schwingen in einer anderen hinter uns oder nahm es selbst, vor dem Gesichte schwebend, wahr, ohne daß man wußte, wie es hierher gekommen sein kounte.

"Bon bieser Zeit an bis zu Ende des Mai erhielt ich ungefähr 25 Kolibris mehr, fast mur Männchen. Einige von ihnen waren mit dem Nete, andere mit Vogelleim gefangen worden; aber nicht wenige von ihnen starben, obgleich sie sosort nach dem Fange in einen Korb gesteckt worden waren. Dieses plögliche Verenden konnte ich mir nie vollständig erstlären. Die Gesangenen beschädigten sich nicht an den Seiten des Korbes, obgleich sie sich hier oft aushingen, es schien mir vielmehr, als ob es das Entseten über ihre Gesangenschaft

wäre, das so großen Einsluß auf sie ausübe. Viele von denen, die noch lebend in das Haus kamen, lagen doch schon im Sterben, und von denen, die glücklich in das Zimmer gebracht wurden, starben die meisten in den ersten 24 Stunden, gewöhnlich weil sie die Leinen, auf welchen ihre bereits eingewöhnten Gefährten saßen, nicht beachteten, sondern gegen die Wände slogen. Hier erhielten sie sich flatternd lange Zeit; dann sanken sie langsam niederwärts, die Schwingen bewegend, entschieden kraftlos, dis sie auf etwas aufsielen. Wenn dies der Voden war, erhoben sie sich wieder, aber nur, um von neuem gegen die Wände zu fliegen. Oft geschah es, daß sie hinter den verschiedenen Kasten und Vüchsen niedersielen, die im Zimmer standen; dann hatten sie nicht mehr Naum genug, um sich zu erheben und starben unbeachtet. Dies war das Geschick von vielen, so daß von 25 nur 7 sich eingewöhnten. Sie freilich waren bald ganz zu Hause.

"Ich nuß hier bemerken, daß ihr Wesen sehr verschieden war. Ginige zeigten sich mürrisch, verdrießlich und troßig, andere sehr furchtsam, andere wieder vom ersten Augenblicke an liebenswürdig, fromm, zahm und zutraulich.

"Mein gewöhnliches Verfahren, um fie an den Raum und an das Zudergefäß zu gewöhnen, war fehr einfach. Wenn das Körbchen, in welchem man die Neulinge mir brachte, geöffnet wurde, flogen fie aus und gewöhnlich gegen die Decke, feltener gegen die Tenfter. Nach einem Weilchen schwebten fie in der angegebenen Beife an den Banden, ab und gu diese mit der Spite ihres Schnabels oder mit der Bruft berührend. Bei scharfer Beobachtung fonnte man wahrnehmen, wenn sie erschöpft waren und zu sinken begannen. Dann licken jie es sich in der Regel gefallen, daß man sie aufnahm und auf den Finger sette. Satte ich sie hier, so nahm ich ein wenig Zuder in den Mund und brachte ihre Schnäbel zwischen meine Lippen. Zuweilen begannen sie fofort zu faugen, manchmal war es notwendig, sie wiederholt dazu einzuladen; doch lernten sie es schließlich regelmäßig, und wenn einer von ihnen einmal aus meinem Munde genommen hatte, mar er zu fpäterem Saugen immer bereit. Nach dieser ersten Lehre setzte ich den Gefangenen vorsichtig auf eine der Leinen, und wenn das Wesen des Logels sanft war, blieb er hier auch sitzen. Später reichte ich ihm auftatt meiner Lippen ein Glas mit Sirup, und hatte er von diesem ein- oder zweimal geleckt, jo fand er es auch auf, wenn es auf dem Tische stand, und nunmehr konnte ich ihn als gezähmt ausehen. Seine Zeit wurde jest geteilt zwischen furzen Flügen im Zimmer und zeitweiligen Ruhepausen auf der Leine. Dabei fam es oft vor, daß zwei ein= ander im Fluge verfolgten. Es ichien mir, als ob diese Begegnungen freundschaftlicher Art feien. Nach genauerer Beobachtung murbe ich überzeugt, daß biefes beständige Abfliegen von der Leine nur den Zweck hatte, fleine, dem menschlichen Auge unsichtbare Kerbtiere gu fangen. Gehr häufig hörte ich das Schnappen mit dem Schnabel, und ein- oder zweimal fah ich auch, wie eine Fliege gefangen wurde, die für die Schkraft des menschlichen Auges eben noch groß genug war. Gewöhnlich waren diese Ausflüge fehr kurz. Der Bogel durch= maß höchstens einen halben oder vollen Meter Entfernung und kehrte dann nach seinem Sibe gurud, gang wie es die echten Fliegenfänger thun; denn Fliegenfänger, und zwar febr vollkommene, find auch die Kolibris. Giner niedrigen Schätzung nach darf ich annehmen, daß jeder mit wenig Unterbrechung in der Zeit vom frühen Morgen bis zum Abend wenig ftens drei Kerbtiere in der Minute fing. In der Freiheit werden fie mahrscheinlich nicht fo viel Beute auf diese Weise erwerben, weil sie hier hauptfächlich den kleinen Rersen nachftreben, die das Innere der Blumen bewohnen; aber auch hier fieht man fie beständig in der angegebenen Beise ausfliegen. Meine Gefangenen flogen gelegentlich auch gegen die Wände und nahmen Fliegen aus den Spinnengeweben.

"Gigentümlich war die Art und Weise ihres Herabkommens, wenn sie trinken wollten. Anstatt nämlich auf das Gefäß loszufliegen, führten sie unabänderlich 12—20 Schraubengänge

aus, von welchen sie ein jeder ein wenig tiefer brachte. Sie kamen sehr häusig, um zu saugen, nahmen aber niemals viel auf einmal. Doch leerten ihrer fünf immerhin ein Weinglastäglich. Ihr Kot war stets flüssig und gleich dem Sirup, den sie eingenommen hatten.

"Alle gingen erst spät zur Ruhe, und oft sah man sie noch bis zur Dämmerung jagen und umherschweisen. Sie waren auch während der Nacht sehr unruhig und konnten leicht aufgeregt werden. Trat man mit einem Lichte in das Zimmer, so sehre man jederzeit einen oder zwei von ihnen in Bewegung. Sie schienen dann denselben Schrecken zu empfinden wie im Anfange ihrer Gefangenschaft, slogen auch wie früher gegen die Wände und starben sogar vor Anglt, wenn man nicht besonders auf sie achtete.

"Nachdem meine gefangenen Kolibris das erwähnte Zimmer einige Zeit bewohnt hatten, setze ich fünf in einen großen Käsig, dessen eine Seite mit Draht vergittert war. Ich hatte diesen Wechsel sehr gefürchtet und brachte sie deshalb des Abends in den Käsig, in der Hosspung, daß die Nacht sie bernhigen werde. Schon früher waren sie durch das Sirupgefäß nach und nach in das Junere des Käsigs gewöhnt worden, das ihnen somit wenigstens kein unbekannter Naum mehr war. Nachdem ich die Thür geschlossen hatte, flatterten sie ein Weilchen; aber am nächsten Tage sah ich zu meinem Vergusgen, daß alle ruhig auf den Springhölzern saßen und auch von dem Sirup nahmen. Vald darauf brachte ich noch zwei Männchen zu ihnen und später auch ein Weibchen. Dieses hatte sich schon am nächsten Tage zu einem langschwänzigen Männchen gesellt, das dis dahin einen Sitzplat allein innegehabt, und bemühte sich augenscheinlich, Liebe zu erwerben. Es hüpfte seitwärts auf der Sitztange gegen ihn hin, dis es ihn berührte, spielte ihm zart in seinem Gesichte, schlug mit den Klügeln, erhob sich fliegend über ihn und that, als ob es sich auf seinen Rücken seigen

"Ich hegte nun die größte Hoffnung, sie lebend nach England zu bringen, da ich meinte, daß die ärgsten Schwierigkeiten jett vorüber seien. Aber alle meine Hossungen wurden bald zerstört. Schon eine Woche, nachdem ich sie in den Käsig gebracht hatte, begann das Berderben. Zuweilen starben zwei an einem Tage. In der nächsten Woche hatte ich bloß noch einen einzigen, der den anderen auch bald nachfolgte Ich versuchte vergeblich, sie durch neue zu ersetzen; die ergiebigsten Jagdgründe waren aber setzt verödet. Die Todeszursache war unzweiselhaft der Mangel an Kerbtiernahrung; denn der Sirup, den sie fortwährend nahmen, konnte doch nicht genügen, sie zu erhalten. Alle, welche starben, waren außnehmend mager und ihr Magen so zusammengeschrumpst, daß man ihn kaum erkennen konnte. Im größeren Raume hatten sie noch Kerbtiere fangen können, im Bauer war ihnen dies unmöglich gewesen."

wollte 2c. Er aber schien, wie ich zu meinem Bedauern fagen muß, höchst unhöflich ober

aleichaültig gegen berartige Liebkosungen zu sein.

Parell meint, wie Goffe noch bemerkt, daß es möglich sein könne, Nestjunge an Sirnp zu gewöhnen, beweist damit aber nur, daß er niemals Tiere lebend gehalten hat. Auch Huch Hunde kann man eine Zeitlang mit Zucker füttern: man ernährt sie damit aber nicht, sondern bereitet ihnen ein sicheres Ende. Es unterliegt für mich keinem Zweisel, daß es unmöglich ist, einen Kolibri längere Zeit mit Zucker oder Honig allein zu erhalten; aber ich bezweiste nicht, daß es möglich sein wird, diese lieblichen Bögel an ein Ersatsutter zu gewöhnen. Anfänglich wird man sich hierbei auf Ameisenpuppen beschränken müssen; später aber kann man wahrscheinlich austatt bessen serstoßenen Zwieback, Quark und Sidotter anwenden. Um die Bögel zum Fressen zu bringen, wird man dasselbe Berfahren anzuwenden haben, das Gosse beschreibt, und während des Sommers wird für frische Blumen bestmöglich gesorgt werden müssen. So möchte es, meiner Ansicht nach, möglich sein, Kolibris lebend nach Europa zu bringen und sie hier wenigstens einige Zeit zu erhalten. Daß letzteres gesingen kann, geht aus Goulds Ersahrungen hervor. "Die amerikanischen

Kolibris", sagt er, "die ich lebend hierher brachte, waren so gelehrig und furchtlos, wie ein großer Schmetterling ober irgend ein anderes Kerbtier bei ähnlicher Behandlung sein würde. Der Käsig, in welchem sie lebten, war 30 cm lang, 15 cm breit und 20 cm hoch. In ihm besand sich ein kleiner Baumzweig, und an der Seite hing eine Glasslasche, die tägelich mit Sirup und dem Dotter eines ungesottenen Sies gesüllt wurde. Bei dieser Naherung schienen sie zu gedeihen und glücklich zu sein, doch nur während der Fahrt längs der Küste von Amerika und über das Atlantische Weltmeer, bis sie innerhalb des Sinflusses des europäischen Klimas kamen. Auf der Höhe des westlichen Teiles von Frland gaben sich unverkennbare Zeichen der Abschwächung kund, und von dieser erholten sie sich nie mehr. Dennoch gelang es mir, einen von ihnen lebend nach London zu bringen. Hier farb er am zweiten Tage nach seiner Ankunst in meinem Hause."

Die Schönheit und Zierlickeit der Kolibris haben ihnen die Liebe aller Amerikaner erworben. Deshalb stellt man ihnen auch eigentlich nur dann nach, wenn ein sammelnder Europäer dies wünscht. In den alten Reisewerken und Naturgeschichten steht zu lesen, daß man die fleinen Lögel bloß mit Sand oder Wasser schießen könne. Andubon hat sich verleiten lassen, dies zu versuchen, und gesunden, daß die aus Wasser bestehende Ladung wohl das Gewehr einschmußt, nicht aber Kolibris tötet. Feiner Logeldunst ist vollkommen geeignet zur Jagd der Kolibris, falls man nur die rechte Ladung und die rechte Entsernung beim Schießen zu tressen weiß. Im übrigen verursacht die Jagd weder Mühe, noch beausprucht sie Geschicklichkeit. Wan braucht sich nur unter einen blühenden Baum auf die Lauer zu legen und im geeigneten Augenblicke auf den vor der Blume schwebenden Kolibri zu schießen. Auf diese Art kann man im Laufe eines Bormittags so viele erlegen, wie man eben will. Birklichen Nutzen gewähren die Toten übrigens nur dem Natursorscher; denn die alten Zeiten, in denen die vornehmen Merikaner ihr Kleid mit Kolibribälgen schmückten, sind vorüber. Freilich ist es auch jetzt noch zeitweilig Mode, Damenhüte mit den Bälgen der reizenden Geschöpfe zu schmücken.

Außer den Menschen scheinen die Kolibris wenige ober gar feine Feinde zu haben. Es ist kaum anzunehmen, daß sie dem Angriffe der Naubvögel oder der Raubtiere überhaupt ausgesett find; benn es gibt fein Raubtier, bas ihnen an Schnelligfeit gleichkäme. Die Jungen hingegen mögen oft bie Beute ber fletternben Raubfängetiere ober ber nesterplunbernden Bogel werben: baraufhin wurde wenigstens ber Gifer ichließen, mit welchem Rolibris derartige Bögel anzugreifen pflegen. Im allgemeinen scheinen die geflügelten Gdelsteine wenig behelligt zu sein. Dies beweist ichon die außerordentliche Anzahl, in welcher sie ungeachtet ihrer geringen Vermehrung überall auftreten. Früher hat man sich viel mit fabelhaften Feinden, die sie bedrohen follen, beschäftigt; man hat namentlich die große Bogelipinne mit ihnen in Berbindung gebracht und geglaubt, daß sie von jener oft gefangen würden, wie Fliegen von der Kreuzipinne. Unfere heutige Kenntnis des Wefens der Koli= bris berechtigt und jedoch, an den von Fräulein Merian und von Palijot de Beauvois erzählten Geschichten dieser Urt zu zweifeln, obschon wir annehmen dürfen, daß ein fleis ner Kolibri von ben starten Negen größerer Spinnenarten wohl festgehalten und bann wohl auch von der Netstrickerin angefressen werden wird. Die Kolibris find aber nicht jo tappisch, wie 3. B. die fleinen Finken, von benen Bates einmal ihrer zwei in einem Spinnennete eingewickelt fand: fie fennen dieje Gefahr und wiffen ihr, wie Bullods Beobachtungen bargethan, mit Erfolg zu begegnen.

Die nächsten Verwandten der Kolibris, die Segler (Cypselidae), sind gleichfalls fleine, aber fraftig gebaute Bogel mit langgestrecktem Leibe, furzem Salje und breitem, ziemlich flach gewölbtem Kopfe, ber einen fleinen, äußerst furzen, schwachen, breieckigen, b. h. hinten verbreiterten, an ber Spipe aber zusammengebrückten, ctwas bogenformigen Schnabel trägt, beffen Kinnladen fich fo tief fpalten, daß der Rachen fehr weit geöffnet werden kann. Die Flügel find ichmal und wegen der gekrümmten Schwingen fabelförmig achogen; der Sandteil trägt 10 Schwingen, von welchen die erste die längste ober bei einigen Arten höchstens etwas gegen die zweite verfürzt ift; am Armteile hingegen steben nur 7-8 Schwingen, die breit zugerundet und am Ende leicht ausgebuchtet, aber nicht fpitig find wie die Handschwingen. Der Schwanz ift fehr verschieden gestaltet, bald länger, bald fürzer, bald feichter, bald tiefer ausgeschnitten, besteht aber immer nur aus 10 Federn. Die Füße find kurz und verhältnismäßig kräftig, namentlich was den Laufteil betrifft, die turzen Zehen mit seitlich zusammengedrückten, ftark gebogenen und fehr spikigen Krallen bewehrt. Das Gefieder ist im allgemeinen kleinfederig und derb, ausnahmsweise durch metallifch alänzende Kärbung wie bei den Rolibris ausgezeichnet, gewöhnlich aber einfarbig und düster.

Rach Ritsich ähneln die Segler zwar den Schwalben wie in den äußeren Formen, jo auch in einigen Berhältniffen bes inneren Baues, allein fie entfernen sich in vielen Bunften gar febr von ihnen und in einigen von allen Bogeln. Das Bruftbein ift groß, länger als breit, nach hinten allmählich immer breiter werdend, ohne Spur einer häutigen Bucht oder Infel, am hinteren Rande mit hohem, großem Riel. Die Vorderglieder find durch die Kurze der Oberarmknochen und die Länge der Hand noch weit mehr ausgezeichnet als die der Schwalben, indem der Luft führende Oberarmknochen, der drei sonderbare, fast hakenförmige Fortfäte zeigt, nur die Länge des zweiten Gliedes, des Langfingers, hat und der Handteil im ganzen Vordergliede überwicgt. "Außer den Kolibris dürfte keine Bogelfamilie eine jo ungewöhnlich lange Sand und einen jo ungemein kurzen Oberarm haben. Gang einzig ift die Gliederung der Fußzehen; denn ftatt ber gewöhnlichen Steigerung der Bahl der Behenglieder, nach welcher der Daumen 2, die innere Vorderzehe 3, die mittlere 4 und die äußere 5 Glieder hat, ist die Zahl hier 2, 3, 3, 3, indem die äußere Behe um 2 Glieder, die mittlere um 1 Glied jozujagen verfürzt ift. (Bierzu bemertt Burmeister, daß dieses Zahlenverhältnis nur für die echten Segler Gultigfeit habe, während bei anderen Arten sich das gewöhnliche Zahlenverhältnis 3, 4, 5 zeige.) Der untere Rehlfopf hat nur ein schwaches Muskelpaar; die Zunge ist fast so platt und breit, auch vorn so zugespitt wie bei den Schwalben; der Schlund ift ohne Bauch oder Kropf, der Bormagen flein, der Magen schwachmuskelig, der Darmichlauch furz und ohne Spur von Blinddärmen." In besonderem Grade beachtenswert find die außerordenklich ent= wickelten Speicheldrusen ber Segler, die sie befähigen, eigentümliche Refter zu bauen. Nach Girtanners Untersuchungen liegen zu beiben Seiten bes Zungenbandes zwei große, in ber Schleimhaut ber Mundhöhle eingebettete Speicheldrufenanhäufungen. Sie erstrecken sid von der Spite des Unterschnabels, den Unterfieserästen folgend, bis zur Stimmrite, und jede einzelne zerfällt an und für sich in mehrere Drüsenhaufen. Während der Brutzeit ichwellen die Drufen außerordentlich an und fondern bann in fo reichlicher Menge Schleim ab, daß die Segler biefen verwenden fonnen, um ihre Refter gufammenguleimen.

Die Segler verbreiten sich über alle Erdteile und bewohnen hier alle Gürtel der Breite, mit Ausnahme des kalten, sowie alle Höhen vom Meeresstrande an dis gegen die Schnesgrenze hinauf. Sie sinden sich ebensowohl in Waldungen wie in waldlosen Gegenden, vorzugsweise aber in Gebirgen und Städten, weil Felswände und Manern ihnen die

paffendften Hiftpläte gewähren.

Mehr als andere Bögel bewohnen fie im eigentlichen Sinne bes Wortes das Luft= meer. Lom frühen Morgen an bis in die Nacht hinein sind sie in Thätigkeit. Kraft scheint niemals zu ermatten und ihre Nachtruhe auf wenige Stunden beschränkt zu fein. Bortreffliche Flugwerfzeuge feten fie in den Stand, ohne Beschwerde tagtäglich Streden zu durcheilen, die zusammengerechnet Sunderte von Kilometern betragen muffen. Abweichend von den Schwalben, fliegen fie gewöhnlich in hohen Luftschichten bahin, und einzelne Arten wirbeln und schrauben sich zu folden Söhen empor, daß sie unserem Auge vollständig entschwinden. Ihr Flug kennzeichnet fie von weitem. Die Flügel gleichen, wenn sie ausgebreitet sind, einem Salbmonde und werden fo rasch und heftig bewegt, daß man mehr an das Schwirren der Kerbtiere und der Kolibris erinnert wird als an ben Flügelschlag anderer Bögel. Zuweilen regeln sie ihren Flug minutenlang nur durch leichte Drehung der Flügel und des Schwanzes, durch verschiedenes Ginftellen der Flugwerfzeuge, das wir faum oder nicht wahrnehmen, jagen aber tropbem pfeilschnell burch die Lüfte. Wendungen und Drehungen aller Urt wissen auch sie meisterhaft auszuführen; an Bierlichkeit und Annut ber Bewegung aber stehen fie hinter ben Gbelichwalben weit gurud. Muf dem Boden ericheinen sie als hilflose Geschöpfe: unfähig, zu gehen, unfähig fast, ju friechen. Dagegen klettern sie, wenn auch nicht geschieft, so doch mit ziemlicher Fertigkeit an Mauer: oder Felswänden empor und in Höhlungen auf und nieder.

Ihre ewige Nastlosigkeit bedingt bedeutenden Verbrauch der Kraft und demgemäß unzewöhnlich reichen Ersat. Die Segler sind bei weitem gefräßiger als die Schwalben und vertilgen von den Kerdtieren, die ihre ausschließliche Nahrung ausmachen, Hunderttausende an einem Tage; denn auch die stärksten Arten der Familie, die einen etwa drosselgroßen Leib haben, nähren sich hauptsächlich von den kleinen Kersen, die sich in hoher Luft umhertreiben und uns wahrscheinlich größtenteils noch recht unbekannt sind. Wie viele dieser winzigen Tiere ein Segler zu seiner täglichen Nahrung bedarf, vermögen wir nicht auzugeben; wohl aber können wir behaupten, daß die Nahrungsmasse eine sehr bedeutende sein muß, weil aus dem Vetragen des Vogels zur Genüge hervorgeht, daß er jagt und frist, solange er sliegt.

Unter den Sinnen steht, wie das große wimperlose Auge vermuten läßt, das Gesicht obenan; der nächstdem am besten entwickelte Sinn dürfte das Gehör sein; über die übrigen vermögen wir nichts zu sagen. Der Geist scheint wenig ausgebildet zu sein. Die Segler sind zwar gesellige, aber keineswegs friedsertige, im Gegenteile zanksüchtige und rauflustige Geschöpfe, die nicht bloß mit ihresgleichen, sondern auch mit anderen Vögeln im Streite liegen. Alls flug oder listig kann man sie nicht bezeichnen: ihr ganzes Wesen zeichnet sich vielmehr durch stürmische Hestigkeit aus, die sogar die eigne Sicherheit rücksichtsloß auf das Spiel seten kann.

Alle Segler, welche ben gemäßigten Gürtel ber Erde bewohnen, sind Zugvögel, diejenigen, welche den Wendekreisländern angehören, mindestens Strichvögel. Der Zug geschicht, wenigstens bei einigen Arten, mit der größten Regelmäßigkeit. Sie erscheinen in ihrem Vaterlande fast genau mit dem einmal fektstehenden Tage und verlassen es zu einer ebense bestimmten Zeit wieder; die Frist, die sie in der Heimat verweilen, ist aber nach den verschiedenen Arten sehr verschieden. Daß die innerafrikanischen Arten streichen, das heißt zeitweilig ihre Brutpläße verlassen und wieder zu ihnen zurückehren, geht aus meinen eignen Verdachtungen hervor; von den südassatischen und südamerikanischen Arten ist dassielbe behauptet worden.

Bei den Zugvögeln der Familie beginnt der Bau des Nestes unmittelbar nach ihrer Ankunft in der Heimat; denn der Aufenthalt hier mährt so kurze Zeit, daß sie mit ihrem Fortpslanzungsgeschäfte vollauf zu thun haben. Unter lärmendem Geschrei verfolgen sich

bie erhitzten Männchen stundenlang, eilfertigen Fluges; wütend kämpfen sie in hoher Luft untereinander, ingrimmig auch an den Nistplätzen, und rücksides vertreiben sie andere Söhlenbrüter, salls ihnen deren Bohnung passend erscheinen sollte. Die Nester selbst zeichenen sich vor denen aller übrigen Bögel aus. Benige Arten danen zierliche, die mehr oder minder denen der Schwalben ähneln; viele tragen sich bloß in einer Höhlung einen Hausfen von Genist zusammen, der so unordentlich wie möglich übereinander geschichtet wird. Unter allen Umständen aber kennzeichnet sich das Nest der Segler dadurch, daß die Stosse mit dem klebrigen, dald verhärtenden Speichel überzogen und gebunden werden. Bei einizgen Gruppen besteht das Nest der Hauptsache nach aus nichts anderem als ebensolchem Speichel. Das Gelege enthält ein einziges oder wenige Sier von walzensörmiger Gestalt und lichter Färbung. Das Weibchen brütet allein; die Jungen werden von beiden Eltern aufgestütert. Jedes Paar macht eine, höchstens zwei Bruten im Jahre.

Auch die Segler haben ihre Feinde; doch ist deren Zahl gering. Der überaus schnelle und gewandte Flug schützt sie vor vielen Nachstellungen; nur die allerschnellsten Falken sind im stande, einen Segler im Fluge zu fangen. Die Jungen werden, solange sie noch hilflos im Neste sigen, durch die kleinen kletternden Räuber gefährdet, gewisse Arten ihrer

Nefter und ebenfalls der Jungen wegen auch von den Menschen heimgesucht.

Für die Gefangenschaft eignen sich die Segler nicht. Gleichwohl ist es möglich, wenn man sie jung aus dem Neste nimmt, auch diese Lögel großzuziehen. Alt eingesangene gewöhnen sich nicht an den Käsig, liegen hier entweder hilflos am Boden oder klettern rastlos an den Wänden umber, verschmähen Futter zu nehmen und gehen infolge ihres Ungestüms oder schließlich an Entkräftung zu Grunde. Jung dem Neste entnommene muß man anfänglich stopsen, um sie nach und nach dahin zu bringen, daß sie selbst fressen. Nechte Freude gewinnt man übrigens auch dann nicht an ihnen. Es ist unmöglich, ihnen den nötigen Spielraum zur Entfaltung ihrer hervorragendsten Fähigkeiten zu gewähren, und hierin liegt der Grund, daß sie nur unbehilstich sich gebaren. Ihre Absondersichkeit fesselt den Beobachter, ihr Wesen hat wenig Ansprechendes.

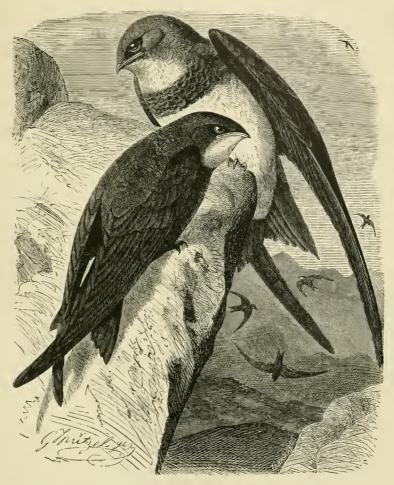
Die Schwalbensegler (Micropus) zeigen das Gepräge der Familie und untersscheiden sich von ihren Verwandten dadurch, daß die erste Schwinge der zweiten gleich oder diese kaum über jene verlängert, der Schwanz seicht außgeschnitten oder schwach gegabelt, der Fuß stämmig und auf der Vorderseite mit Federn bekleidet, hinten dagegen nacht ist.

In Europa leben zwei Arten dieser Gattung, die beide auch in Deutschland vorkommen, die eine allerorten, die andere in südlicheren Gebirgsgegenden. Lettere zählt zu den größten Arten der Familie und verdient aus diesem Grunde an erster Stelle erwähnt zu werden.

Der Alpen= oder Felsensegler, Berg= und Münsterspyr, Alpenhäfter, die Alpen=, Berg= und Gibraltarschwalbe, und wie er sonst noch genannt werden mag (Micropus melba, Cypselus melba, alpinus, gutturalis, gularis und layardi. Hirundo melba und alpina, Apus melba), erreicht eine Länge von 22, eine Breite von 55—56 cm; die Fittichlänge beträgt 20, die Schwanzlänge 8,5 cm. Alle Oberteile, die Ropsseiten und unteren Schwanzbecken haben dunkel rauchbraume Färdung, die Federn äußerst seine, dräunliche Endsäume. Ein außgedehntes Kinn= und Kehlseld sowie die Brust, Banch= und Aftergegend sind weiß, so daß auf der Oberbrust nur ein braunes Band sichtbar wird, das, beiderseits den Raum zwischen Schnabelwurzel und Schulter einnehmend, auf

der Mitte der Bruft sich merklich verschmälert. Die Schwingen sind dunkler braunschwarz als die Federn der Oberseite und durch deutlich erzgrünen Schimmer ausgezeichnet; ihre Unterseite wie die der Steuersedern glänzt graubraun. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel schwarz, der nackte Fuß ebenso gefärbt.

Alls den Brennpunkt des Verbreitungsfreises dieses stattlichen Seglers haben wir das Mittelmeerbecken anzusehen. Von hier aus erstreckt sich das Wohngebiet einerseits bis zu



Alpensegler (Micropus melba) und Mauersegler (Micropus apus). 1/2 naturl. Gröbe.

ben Küsten Portugals, ben Pyrenäen und Alpen, anderseits bis zum Atlas und den Hochgebirgszügen Kleinasiens, buchtet sich aber nach Osten hin, dem Kaspischen Meere und Aralsee solgend, bis zum nördlichen Himalaja aus. Demgemäß bewohnt der Vogel alle geeigneten Gebirge Spaniens, insbesondere die der Mittelmeerküste, die Alpen an vielen Stellen, sämtliche höheren Gebirge Italiens und aller Inseln des Mittelländischen Meeres, die geeigneten Verzüge der Valkanhalbinsel, die transsylvanischen Alpen, steile Felsenwände der Krim, des südlichen Ural und der Gebirge Turkistans bis Kaschmir, einzelne Stellen Persiens, wohl den größten Teil Kleinasiens, Syriens und Palästinas und endlich den Atlas als Brutvogel, siedelt sich als solcher aber gelegentlich auch weit jenseits der

Grenzen dieses ausgedehnten Gebietes an: so, nach Beobachtungen von Heuglins, in den Hochgebirgen von Abessinien, namentlich in den unzugänglichsten senkrechten Basaltwänden von Tenta in Word Heisen, laut Jerdon, hier und da in Ostindien an Felsen-wänden, die seinen Anforderungen entsprechen. Auf keiner der genannten Örtlichkeiten aber ist der Alpensegler Standvogel, im Norden seines Gebietes vielmehr regelmäßiger Zug-, in den übrigen mindestens Strichvogel.

Er erscheint weit früher als fein Berwandter, der Mauerjegler, an der Südfüste des Mittelländischen Meeres, laut Triftram bereits um die Mitte des Februar in Sprien, nach Krüpers Beobachtungen zu Ende bes Marz in Griechenland, nicht viel fpater auch in der Schweiz. Der Zeitpunkt seines Kommens ichwantt hier nach den jeweiligen Witterungsverhältniffen zwischen Ende Marz und Mitte April. Rach ben von Girtanner mitgeteilten Beobachtungen bes fehr zuverläffigen und verständnisvollen Reinhard, Dberwächters auf dem Münsterturme zu Bern, zeigen sich im Frühjahre 2-3 Stud, die mit gellendem Geschrei ihre alte Beimat umfreisen, um jofort mit der Überzeugung, daß diese noch vorhanden und von ftundan zu beziehen sei, wieder zu verschwinden, bald nachher schon in größerer Gesellschaft zurücksehren, bis nach Berlauf von etwa 8 Tagen ber gange im Frühjahre auf 150 Stüd zu veranschlagende Schwarm eingerückt ift. Wenn aber, was nicht gerade felten, nach ihrer Rudfehr noch herber und einige Tage lang bauernder Frost ober gar Schneefall eintritt, geben ihrer viele zu Grunde. Go berichtet Reinhard, daß er im Sahre 1860, gegen Ende April, nach einem heftigen Schneegestöber 23 tote Alpenfegler von den Gängen und Balkengerüften des Berner Münsterturmes habe aufnehmen können, erklärlicherweise aber nicht im stande sei, die Angahl der überhaupt umgekommenen angugeben. Vor mehreren Jahren fand auch Girtanner auf dem Rosenberge bei St. Gallen im Anjange bes Commers einen fehr ermatteten und äußerst abgemagerten Alpenjegler auf der Erde liegen, ber wahrscheinlich diesen Ausfall auf Nahrung von den mit neuem Schnee bedeckten Appenzeller Alpen aus unternommen hatte. Chenjo wie im Frühjahre richtet fich im Berbste ber Abzug nach bem Guben nach ben Witterungs= und Nahrungs= verhältniffen, schwankt baber zwischen Mitte September und Aufang Oftober. Das Berner Münster wurde im Jahre 1866 Anfang Oktober, im Jahre 1867 am 7. Oktober verlaffen. Dagegen waren die Bögel im Jahre 1867 am 12. Oftober noch vorhanden, obwohl fie durch Ralte und Schneegestöber jo viel zu leiben gehabt hatten, daß auch um diese Zeit wieder mehrere von ihnen verhungert vorgefunden wurden. In einem an Girtanner gerichtes ten, mir freundlichst überlaffenen Briefe vom 13. Oftober 1869 zeigt Reinhard ben Abjug mit folgenden Worten an: "Die Alpenfegler haben am 7. diefes Monats morgens um 7 Uhr die Reise nach Afrika angetreten. Einige Tage, bevor fie abzogen, find fie alle Morgen ungefähr um dieselbe Stunde von dem Turme weggeflogen, in der Sohe, wo fie fich gesammelt, in einem Kreife umbergezogen und so boch emporgestiegen, daß jie nur mit dem Kernrohre zu sehen waren, abends bei Sonnenuntergang aber wiedergefommen, um zu schlafen und auszuruhen. In dieser Zeit waren sie bei Racht immer ruhig und still, was früher nicht der Kall war, wahrscheinlich infolge ihrer großen Ermüdung nach dem langen Fluge. Andere Jahre hat man noch nach dem Abzuge einige gesehen, die mehrere Tage um den Turm herungeflogen find. Diefes Jahr ift es gang anders gewesen. Geit dem 7. Oftober sind sie alle verschwunden, und fein einziger hat sich mehr seben laffen."

Gelegentlich seines Zuges überschreitet der Alpensegler nicht allzu selten die nördlichen Grenzen seines Berbreitungsgebietes und ist demgemäß wiederholt im Norden Deutschlands und ebenso in Dänemark und auf den Britischen Inseln beobachtet worden. So wurde er am 8. Juni 1791 von Bechstein auf dem Thüringer Walde gesehen, am 22. März 1841 von dem Oberlehrer Bromirsti auf dem Turme von Wittstock ergriffen, am 15. September

1849 in der Nähe ber Stadt Coburg herabgeschoffen, ein anderes Mal auch bei Bella St. Blafit ben Kangen eines erlegten Wanderfalten entriffen. Noch ein anderer Alvenfegler, ber in Medlenburg erlegt wurde, befand sich früher, wie mir E. von Somener mitteilte, im Museum zu Rostock, ist jedoch durch die Motten zerftort worden. Borggreve bezweifelt ohne allen Grund fein Vorkommen an ben genannten Orten und icheint nur einen Fall gelten laffen zu wollen, hat aber unzweifelhaft die betreffenden Stellen nicht nachgeschlagen. Die Angabe Bechsteins namentlich ift so bestimmt, bag man folgenden Worten des trefflichen Beobachters wohl Glauben schenken muß: "Die drei Bögel flogen fo nahe und fo lange um mich herum, daß ich deutlich genng ihre Größe und Karbe untericheiben und fie baber nicht mit ber Mauerschwalbe verwechseln konnte. Schabe, baf ich feine Flinte hatte. Ihre Stimme war ein helles, reines, flotendes , Seri Scri'. Ich habe fie in der Folge nicht wieder gesehen." Nicht minder bestimmt find die übrigen Angaben. und nur die von Gloger herrührende Mitteilung, daß der Alpenfegler auch im Riefengebirge vorkomme, icheint auf einer Berwechselung mit dem dort nach eignen Beobachtungen in Velfenspalten niftenden Mauersegler zu beruben. Auch auf Belgoland hat man ben Allvenfegler erlegt, und mahricheinlich burchfliegt er unbeachtet viel häufiger unfer Baterland, als die Logelkundigen annehmen mögen. Noch ungleich weiter als nach Norden hin führt ihn seine Winterwanderung. Wie sein Berwandter durchreift er buchftäblich gang Afrika, trifft regelmäßig im Guben und Gubwesten, am Borgebirge ber Guten Soffmung wie im Namalande ein und treibt fich über dem Tafelberge ebenso munter umber wie über ben höchsten Baden bes Säntisgebirges. Gbenfo fah Ferdon an den prachtvollen Felfenabstürzen bei den Källen von Gairsoppa in ungefähr 300 m Böhe über der Thalsohle Taufende von Alpenfeglern, die, wie er sich ausdrückt, den Siden Indiens raftlos durchfreifend, allabendlich sich hier verfammeln.

"Niemand", fagt Bolle, "wird den Bewohnern Capris den uralten Glauben nebmen, der die Felfensegler auftatt wie andere Bogel übers Meer giehen, in den Klüften der Infel felbst überwintern läßt. Diefe guten Leute find in der Tierkunde fo ftart wie Uri= stoteles. Warum, fragen sie pfiffig, fangen benn die Segler bes Tages über so viele Kliegen, die fie in ihre Löcher tragen, auch ohne Junge darin zu haben?" Diefelbe Anficht hegen auch die Bewohner des Montferrat, die den Alpenfegler unter dem Namen "Kalfia blanca" von dem Mauerfegler, ihrer "Falfia negra", fehr wohl unterscheiden. Gie behaupten, daß jener mährend bes gangen Winters an den Kelsenwänden bes Montferrat fich aufhalte, wogegen dieser regelmäßig wandere. Die Abreise wie die Ankunft des Manersealers gaben fie mir fo genau an, daß ihre Angabe hinsichtlich bes Alpenfeglers mindeftens Beachtung verdient. Unmöglich ift es nicht, daß der Alpenfegler wirklich in Spanien überwintert: thut dies doch bestimmt die Felsenschwalbe (Clivicola rupestris), die mit ihm oft denfelben Aufenthalt teilt, und beobachtete ich doch, wie ich weiter unten nochmals zu erwähnen haben werde, den Manerjegler im Suden des Landes noch im November. Falls die Angabe begründet sein sollte, handelt es sich vielleicht aar nicht um dieselben Alvenfegler, die an den Wänden des Montserrat ihre Jungen großzogen, sondern um andere, die vom winterlichen Norden her in jener Herberge einrückten, mahrend die Sommerbewohner, gleichjam ihnen Plat machend, weiter nach Guben zogen und Ufrika durchwanderten.

Wir haben recht, unseren Vogel Alpensegler zu nennen, obgleich er in unseren Alpen nirgends in solcher Masse auftritt wie im Süden. Hier erst sammelt er sich an einzelnen Stellen zu staunenerregenden Scharen. In den Alpen begegnet man ihm überall weit spärzlicher. Girtanner zählt eine Reihe von Vrutplägen auf, zu welchen er regelmäßig zurücksehrt. Alle Hochgebirgszüge der Schweiz beherbergen nach seiner Angabe einzelne Siedelungen; am hänsigsten aber tritt der Vogel auch sier im Süden der Alpen, insbesondere

in Wallis auf. Bekannte Nistplätze liegen im Oberhasli, Gemmi, Pletscherg und in den Felsen des Entlibuchs, an den riesigen Wänden des Urbachthales im Kanton Bern und manchen Felseneinöden des Herancethales. Spärlicher als in der West- und Mittelschweiz sindet man solche in der Lstschweiz; doch besitzt deren auch Graubünden und das Appenseller Gebirge. Mehr nach Osten hin wird der Vogel immer seltener. In Tirol und in Kärnten nistet er nur an wenigen Stellen, im Bayrischen Hochgebirge meines Wissens nirgends mehr, und so fragt es sich sehr, ob eine Angabe, daß er auch schon in Dentschland derütend gefunden worden sei, auf Wahrheit beruht. Aber abgesehen von seinen Felswänden, unter welchen er wiederum die unmittelbar oder nahe am Meere liegenden allen übrigen vorzieht, siedelt er sich auch auf verschiedenen hohen Gebäuden an und kehrt, wenn er hier einmal Besitz genommen, mit der allen Seglern eignen Zähigkeit alljährlich dahin zurück. Solche Brutansiedelungen sind, um nur einige zu nennen, die Kirchen zu Bern, Freiburg und Vurgdorf, ebenso wie die Türme Portugals, namentlich der Provinz Algarve, die Wosschen Konstantinopels und einzelne hervorragende, auf Höhen gelegene Klöster der Krim.

Dbwohl das Thun und Treiben, das Wesen und Gebaren des Alpenseglers im wesentlichen mit den Sitten und Gewohnheiten unseres allbekannten Mauerseglers übereinstimmen, gestaltet sich doch das Lebensbild des ersteren in mannigfacher Hinsicht anders als jenes des wohl jedem meiner Leser bekannten Bewohners unserer Städte. Über seine Lebensweise liegen vielsache Berichte vor, und namentlich die neueste Zeit hat durch Beodachtungen deutscher, englischer und italienischer Forscher unsere Kenntnis des Logels wesentlich bereichert: alles aber, was über den Alpensegler gesagt werden kann, ist in zwei köstlichen Schilderungen enthalten, die wir Bolle und Girtanner verdanken. Sie sind es daher auch, die ich dem Nachsolgenden zu Grunde lege.

"Bald nach feiner Ankunft auf den alten Brutpläten", fagt der lettgenannte, durch seine trefflichen Beobachtungen bervorragende Forscher, "beginnt der Bau neuer und die Ausbesserung alter Nester. Die Neststoffe fammeln die Alpensegler, da sie wegen der Schwierigkeit, fich wieder zu erheben, den Erdboden wohl nie freiwillig betreten, in der Luft. Sie bestehen aus Beu, Stroh, Laub 2c., Gegenständen, die der Wind in die Lüfte entführte, und die sie nun fliegend erhaschen. Undere gewinnen sie, indem sie, reißend schnell über einer Wafferfläche ober bem Erdboden dahinschießend, fie von ihm wegnehmen, ober fie tlammern fich an Gemäuer an und lejen fie dort auf. Den Mörtel, der alle dieje Stoffe zu einem Reste verbinden foll, muffen sie nicht wie ihre Berwandten, die Schwalben, vom Boden aufheben; sie tragen ihn vielmehr beständig bei sich: die Absonderung ihrer großen Speicheldrufen nämlich, eine gabe, halb fluffige Masse, ahnlich einer gesättigten Gummilöfung. Trot vielfacher Bemühungen, ein bem Gebirge entnommenes Rest zu erhalten, gelang mir dies nicht. Was ich über Nest und Nestbau weiß, bezieht sich auf die Vergleichung von sechs aus dem Berner Münfterturme stammenden Reftern der Sammlung Stölters. Vor allem fällt die zum Verhältnis des Vogels außerordentliche Kleinheit auf. Das Reft ftellt im allgemeinen eine runde, wenig ausgehöhlte Schale dar, von 10-12 cm Durch= messer am oberen Rande, 4-6 cm Söhe und, übereinstimmend an allen sechs Restern, 3 cm Mulbentiefe. Ift, wie es scheint, ein jo kleines Rest unserem Bogel passend, so durfte es auch keine tiefe Mulde haben, da er fonst mit seinen kurzen Sugen und so verlängerten Alügeln in Zwiefpalt kommen mußte. Bei dieser geringen Tiefe der Mulde ist es nun aber troß der langen Flügel möglich, mit den Füßen den Boden des Neftes zu erreichen. Sitten beibe Eltern ober eine Brut felbit febr junger Bogel im Refte, fo verschwindet es vollständig unter ihnen. Für den kleinen Körper allein bedarf der Alpensegler keines großen Nestes, und gegen bas Berausfallen schütt sich alt und jung vermittelft ber tief in ben Restfilz eingegrabenen icharfen Rägel.

"Die forgfältige Zerlegung eines folden Reftes in feine einzelnen Bestandteile ergibt, baß der Aufbau in folgender Beije geschieht. Auf die gewählte Riftstelle, sei es nun ein Balken, eine Mauernische oder Felsenspalte, werden, nachdem die Unterlage mit Speichel gehörig bestrichen ift, Etroh und durre Grashalme, Laubteilchen 2c., teils in Rreisform, teils freuz und quer, hingelegt und durch ben Ritt jo fest damit verbunden, daß beim Wegnehmen eines ganzen Reftes nicht felten Spane eines morschen Balkens mitgenommen merben muffen. Dichter und aus ftarken Salmen geflochten wird nur der untere Neftrand, der sich dem gegebenen Raumverhältnis anpaßt und. die Bögel oft die ursprünglich runde Form zu verlaffen zwingt, und auch dieser Teil mit der Unterlage verkittet. Auf bem Unterbaue wird bas Reft weiter errichtet. Stößt es feitlich an, fo wird es auch bort angeleimt und besteht bei ben vor mir liegenden Restern fast ausschließlich aus einem äußerst dichten Filze von Gras, Knofpenhüllen und Alpenfeglerfedern. Bavierschnitzel, Burgelfafern und bergleichen werden äußerst selten angewendet. Gehr fest wird ber obere Rand aus feinen, ftark ineinander verfilzten Grashalmen und Federn, womöglich kreisrund, im Not= falle aber halbrund ober edig geflochten. Auch die innere Oberfläche erhält feine weitere Ausfleidung. Wo sich die Niststoffe nicht ordentlich ineinander fügen wollen, wird immer gefittet und eine ftarke Alpenfeglerfeder gefnickt und gebogen. Der Speichel wird haupt= fächlich angewendet bei Befestigung des Nestes auf die Unterlage, dem oberen Rande und dem Unterbaue und zu gänglichem Übergiehen bes inneren Mulbenrandes. Der obere Restrand wird dadurch gleichzeitig gekittet und gehärtet, sowie übrigens das ganze Rest burch biefen an ber Luft fehr bald hart und glänzend werdenden Leim an Derbheit fehr gewinnt. Bei einem der Nester ist in den Unterbau ein junger Alpenfegler mit Ausnahme eines Flügels vollständig eingebaut worden. Daraus, daß er im unterften Teile des Restes als Bauftoff benutt murde, läßt fich schließen, daß es ein junger aus einem früheren Sahr gange war, ber, aus einem Refte herausgefallen, an diefer Stelle gu Grunde ging, bort einund antrodnete und beshalb von den später gerade hier ihr Rest bauen wollenden Bögeln nicht entfernt werden konnte. Die Ginbauung des Leichnams ift fo vollkommen, daß felbst ber weit offen stehende Rachen mit Beu und bergleichen vollgestopft wurde. Auf eine andere Eigentümlichkeit, die auch an einem dieser Rester zu beobachten ift, macht Fatio aufmert= jam, daß nämlich der bauende Alpenfegler offenbar häufig die Gelege der in feiner Nach: barichaft brütenden Sperlinge zur Vollendung seines eignen Nestes mitbenutt. Das betref: fende Reft ift außen nicht selten stellenweise mit einem gelben Überzuge verseben, der nur von jenen Giern herrühren fann. Bum Aberfluffe tleben oft noch große Stude von Sperlingseierschalen an den Wänden bes eben fertig gewordenen Seglernestes." Ich will hier einmal vorgreifen und bemerken, daß der Mauerjegler genan ebenfo rudsichtslos mit der Brut anderer Bögel umgeht, glaube daher, daß der Alpensegler nicht anders verfährt als er, nämlich ein vom Sperlinge bereits gebautes und belegtes Reft einfach in Befchlag nimmt, nur mit dem ihm beliebten Bauftoffe überdeckt und bei deffen Berkittung die Gier zerbricht, nicht aber fie aus einem benachbarten Refte herbeiträgt.

Gewöhnlich Anfang Juni, oft schon, bevor das Nest halb vollendet wurde, beginnt das Sierlegen, und zwar solgt eines dem andern in je zwei Tagen, dis das Gelege mit 3-4 Siern vollzählig wurde. Das Si ist, laut Girtanner, immer milchweiß, glanzlos wie ein Gipsmodell und auch so anzusühlen, das Korn mittelsein. Am breiten Ende des Sies zeigen sich gröbere, kalkige Auslagerungen, und ebenso sind ziemlich zahlreiche Poren überall sichtbar. Die Form wechselt von der langgestreckten, allmählich spiß zulausenden des Sies dis zum sast vollständigen Sirund. Der Längendurchmesser von 10 Siern, die Girtanner aus einer Neihe von 40 Stück auswählte und maß, schwankt zwischen 29 und 33, der Breitendurchmesser zwischen 19 und 22 mm. Jedoch ist meist nur der eine Durchmesser auf Kosten des

anderen größer und der Inhalt wie das Gewicht des Gies daher fast immer gleich. Wie der Verwandte, so brütet auch der Apensegler nur einmal im Jahre.

Wohl fein einziger Beobachter, ber den Alpenfegler im Freien fieht, vermag fich bes tiefen Eindruckes zu erwehren, den der Logel auf jedes unbefangene Gemüt ausüben muß. Erhöht wird der Eindruck noch wesentlich durch die Großartigkeit der Umgebung, die er= habene Landichaft bes Wohngebietes biefes stolzen und gewaltigen Rliegers. Anziehend und feffelnd wie immer schildert Bolle sein Zusammentreffen mit dem Alpensegler. Er befand sich auf Jedia, und es war am 8. Juni nachmittags. "Tritetirrrrrr erklang es in ber Sommerluft über mir. Spielend jagte fich ein Kärchen durch den hohen Ather. Wie fonnte ich den Logel verkennen! Baterland, Größe und die blendendweiße Unterfeite verrieten ihn mir augenblicklich. Bald gewahrte ich, ohne meinen Dünensit zu verändern, ihrer mehrere. In außerordentlicher Menge bewohnen sie den hohen Felsberg, der inselartig, obwohl mit bem Keftlande burch einen Damm verbunden, das Raftell ber Stadt Jedia auf feinem Scheitel trägt. Gie mögen aber wohl alle Borgebirge ber Infel in Beichlag genommen haben. Die Runta del Imperatore, welche die Westklippe der Insel bilbet, ist ein wundervoller Ort mit seinen schaumspritenden Brandungen, hoch über dem purpurblauen Meere voller Lavatrümmer, weit hinausschauend bis gegen das Borgebirge der Circe und die Ponzainseln. Bon der Sohe diefer Bunta del Imperatore aus fieht man, ein pracht= voller Anblick, die Alpenseglerslüge scheinbar gang niedrig über der See kreisend. Sich abhebend von dem Dunkelblan der Fluten, erscheinen sie dem Auge silberweiß; ich weiß nicht, ob durch irgend eine optische Täuschung erzeugt, durch eigentümliche Brechung der Licht= strahlen auf ihrem boch nicht metallischen Gefieber, ober weil fie ichiefen Fluges ben bellfarbigen Unterförper etwas nach oben wenden. Aber auch auf Capri habe ich sie wieder: gefunden, die Segler der Lüfte, und als alte Freunde begrüßt. In manch einsamer Stunde find sie dort meine alleinige Gesellschaft gewesen. Aberall, wo man an den schwindelnden Rand der Kelsenriesen tritt und unten im Boote an ihrem vom Meere umspülten Kuße entlang fährt, fieht man sich von den lauten Schwärmen diefer Bogel umringt. Gine Siebelung reiht sich an die andere wie ein ununterbrochener, das Giland umschlingender Gürtel. Dit habe ich auf ber Oftklippe, die burch die Trummer ihres Raiferpalaftes bas Andenken an die dustere und einsiedlerische Imperatorengestalt des Tiberius in die Gegenwart hinüberträgt, stundenlang gefeffen. Wenn fo das Auge gurudtehrte aus den lichten Fernen der gegenüber sich ausbreitenden Landschaftsbilder, vom Befuv und von Comma, vom Borgebirge der Minerva oder jenseits der Sirenen, von dem verschwindenden Horizont des Calernobusens, und ich, über die Bojdung gelehnt, voll wolluftigen Schauberns ben Grund ber ungehenern Tiefe mit ben Augen suchte, ohne ihn anders als in dem Schimmern ber Meeresfläche zu finden, über welche wohl wie ein Punkt auf himmelblau gemarmeltem Grunde gang langiam eine Mowe hinglitt: ba waren es unwandelbar die Feljenfegler, die das Luftmeer unter mir belebten. Unter der fast 400 m hohen Klippe Salto di Tiberio ichienen sie mir bes Gesetzes ber Schwere zu spotten."

And ich habe die Alpenfegler einmal in einer so großartigen Landschaft gesehen, wie sie solche nur irgendwo bewohnen können: auf dem Gipsel des Montserrat in Katalonien. Bis zu etwa 1500 m über das ihn umgebende Land erhebt sich dieser einzeln stehende Berg. Tausende von Felssegeln der eigentümlichsten Arten setzen ihn zusammen, bauen sich überseinander und ragen endlich wie gewaltige Obelissen nebeneinander empor. Tiese Schluchsten, die surchtbare Abgründe bilden, senken sich dazwischen ein. Über ein weites, reiches Land schweift das Ange, bis die Seele trunken wird im Schauen. Bon Norden her glänzen die schneeigen Gipsel der Pyrenäen herüber, slimmernd und schimmernd in glühender Beleuchtung; nach Osten hin schweift der Blick über das tiesblaue Mittelmeer, aus welchem

in weiter Ferne, vom leichten Dufte halb verhüllt, die Balearen aufsteigen; nach den übrigen Seiten bin haftet das suchende Auge an zerriffenen Bergen und Gebirgsketten ohne Bahl. An einem der gewaltigen Obelisten hat der Alpenfegler eine Siedelung gegründet und auch bem verwandten Mauersegler gestattet, an derselben Felswand sich einzunisten. Rein ein= ziger unferer kleinen vogelsammelnden und beobachtenden Gefellschaft konnte dem Gelüfte widerstehen, auf die Alpensegler zu jagen, die das "Roß des heiligen Ferdinand", wie der erwähnte fäulenartige Felsblod im Munde bes Bolfes genannt wird, zu Taufenden umschwirrten. Ihre Rester besinden sich in einer mächtigen Telsenburg hoch über dem Tuße der senkrecht abfallenden Wand. Ich betrat das durch eine schmale Felsenzunge mit dem übrigen Berge zusammenhängende, wie eine Infel aus dem Meere oder wie ber Edturm einer Riefenfeste aufstrebende Felsstück, um auf die flüchtigen Segler zu fahnden, und ichaute in den ungeheuern Abgrund hinab, der sich zu meinen Füßen öffnete und erst in dem felfigen, vom Llobregat raufchend durchtobten Flufthale sein Ende zu finden ichien. Huf der andern Seite meines schmalen Standortes magte ich, der ich nie Schwindel gekannt habe, nicht hinabzusehen. Mir graufte. Gin hinabgeworfener Stein brauchte lange Zeit, ebe er wieder auf Kelsen fiel; ber Schall bes burch ben Aufprall bewirften Geräusches brang erst 9 Sekunden nach dem Burfe des Steines zu uns herauf. Biele, viele Alpenjegler in formlichen Reihen hintereinander durchflogen den engen Laß, der sich zwischen dem einzelnen Felstegel und den übrigen Gebirgsmaffen einfentte und die alleinige Stelle mar, die uns erlegte Beute auch bewahrt haben würde. Aber es gelang mir nicht, einen einzigen ber Bögel herabzuschießen: die ungeheure Ausdehnung der mich umgebenden Maffen raubte den ficheren Blick bes Schüten, indem fie mir jedes Maß zur Vergleichung nahm. Nach einigen vergeblichen Berjuchen feste ich mich nieder, legte das Gewehr auf den Boden und begnügte mich, den herrlichen Bögeln mit den Augen zu folgen, bis längst überwundene Flugesfehn= fucht wieder einmal über mich kam und des Dichters Worte mir über die Lippen flossen:

"Ach, zu des Geistes Flügeln wird so leicht Rein körperlicher Flügel sich gesellen."

Weit hinaus aufs Meer wagen sich außer der Zugzeit die Felsensegler nicht. Volle versichert, nichtmals zu Schiff an der großen Felsenhalbinsel des Monte Argentario im südelichen Toscana vorübergekommen zu sein, ohne sie, die dort sehr häusig sind, das Fahrzeug umkreisen zu sehen. "Und dennoch verdient der Bogel den Namen Rondone maxino, Meersegler', den er in Toscana trägt, weil er felsige Meeresuser jedem anderen Ausenthalte vorzieht und in Italien niemals zum Städtebewohner wird wie in der Schweiz oder in Portugal. Häusig sieht man ihn in Italien in ganz niedrig gelegene Grotten schlüpfen und durch Schaum und Gischt der Wellen seinen Flug nehmen.

"Sieht man die Bögel hoch über sich schweben, so hat ihr Flug etwas entschieden Faltenartiges. Lange segeln sie, ohne einen Flügelschlag zu thun. Dann folgen ein paar hastige,
unterbrochen von plöglichem geraden und schiesen Herabstürzen aus der Höhe. Öfters sondert sich aus einer Gesellschaft, die sich überhaupt abwechselnd zerstreut und zusammensindet,
ein Pärchen ab, um spielend in die Luft emporzusteigen. Bis in die tiese Abenddämmerung hinein sind sie in Bewegung, wechseln dann jedoch den Plat und die Leschäftigung.
Uber allen Massarien, den sehr mannigsaltig und reizend gemischten, bebauten Strecken
des der Küste nicht zu sern gelegenen Landes, namentlich in den Wein- und Obstgärten,
sieht man sie jetz ruhigen, schwimmenden Fluges und niedrig wie Schwalben hingleiten,
jeden Vogel für sich, lautlos, nicht mehr tändelnd mit seinesgleichen, sondern eistig mit dem
Aussuchen von Kerbtiernahrung beschäftigt. Um Sonnenuntergang sind sie bereits vollstänbig dieser Thätigkeit anheimgegeben, die auf eine besondere Vorliebe für nächtliche Kerfe

hindentet. Wie ganz anders doch der Mauersegler, der gerade um diese Stunde truppweise am lautesten lärmt. Wäre nicht die Größe und wären nicht die langen spitigen Flügel nebst der dunkleren Oberbrust, man könnte den Felsensegler dann der leicht und deutlich sichtbaren Unterseite halber für eine Hausschwalbe ansehen. Er gaukelt förmlich durch die Luft. Man gewahrt, wie er innehält, um nach einer Beute zu schnappen; manchmal rüttelt er auch. Wie unedel erscheint doch neben dem Vogel die ihm zur Seite flatternde kleine Fledermaus, die hier und in den Straßen Neapels so häusig ist und nachmittags oft schon bei hellem Tageslichte fliegt."

In bemfelben Grade wie der Alpenfegler das Luftmeer beherricht, zeigt er fich un= behilflich, wenn er durch Zufall auf flachen Boden fiel. Girtanner hat über das vielbefprochene Unvermögen diefes Seglers, vom Erdboden aus jum Fluge sich zu erheben, Berjuche angestellt, aus welchen Folgendes hervorgeht. In einem großen Zimmer möglichst nahe an die Dede gebracht, ließen fie fich fallen, breiteten dann ichnell die Glügel aus und kamen in einem gegen ben Boden gewölbten Bogen diefem nahe, erhoben fich nun allmählich wieder und waren im ftande, einige Kreise zu beschreiben, hängten sich jedoch bald irgendwo an, da ihnen zu größeren Flugübungen der Raum zu mangeln schien. Der gleiche Berfuch, in einem fleinen Zimmer ausgeführt, hatte zur Folge, daß fie die entgegengesette Zimmerwand berührten, ehe fie fich wieder erhoben hatten, auftiegen und immer zu Boden fielen. Lon diesem aus waren sie nie im ftande, sich frei zu erheben; ihn mit ben ausgebreiteten Alügeln peitschend, die Rüße an den Körper angezogen, stoben sie dahin, bis fie Die Band erreichten. Sier, felbst an einer rauben Mauer, hinaufzuklettern, vermochten sie nicht. "Es besteht wohl kein Zweifel", meint Birtanner, "daß sie, wenn sie in der Freiheit auf die Erde gelangten, dieselben Bewegungen ausführen. War ber Logel fo glüdlich, auf ein Sausdach oder die Oberfläche eines Relfens zu fallen, fo hilft er fich auf die genannte Weise bis an den Rand, über welchen er sich, um freien Flug zu gewinnen, einfach hinabitürzt. Auf weiter Kläche aber, deren Ende er flatternd nicht zu erreichen vermag, oder in einem von fenfrechten Banden umgebenen Raume ift er unfehlbar dem Tode preis: gegeben. Es wird indeffen verfichert, daß ihm, wie auch einem hilflos auf der Erde liegenden Mauerjegler durch feinesgleichen, in der Beije aus der Rot geholfen werde, daß andere feiner Urt pfeilichnell an dem verunglückten hinschießen, diefen nicht felten vom Boden aufzureißen und wieder in Flug zu bringen vermögen. Ich bezweifle die Möglichkeit einer folden Silfeleiftung nicht, um fo weniger, als ich mich mit Bergnügen einer mit ftart beichnittenen Flügeln frei umbergebenden Doble erinnere, auf welche eine Gefellichaft in ber Abreife begriffener wilder auf das Geichrei ber gestuten herbeieilte und sie vor meinen Augen mit großer Beharrlichfeit in die Lufte zu entführen versuchte, indem fie fie zu wiederholten Malen mit dem Schnabel an die Flügel faßten, ziemlich hoch in die Luft hoben und von ihrem edlen Vorhaben erst abstanden und abzogen, als sie sich von der Auglosigfeit ihrer Unstrengungen überzeugt hatten." Ich meinesteils will Girtanners Zweifel nicht bestreiten, fann aber seiner Meinung, daß ein auf den Boden geratener Segler dem Tode preisgegeben fei, nicht beipflichten. Er behilft fich unzweifelhaft in derfelben Beije wie ber Mauerjegler in gleichem Falle. Aber freilich darf man ihn nicht im engen Raume eines Bimmers auf den Boden legen, um letteres zu erfahren; man muß fich vielmehr im Freien einen Ort erwählen, der dem geängstigten Tiere weite Umichau und dadurch wohl das nötige Celbstvertrauen gewährt.

"Sind viele Alpensegler beisammen", bemerkt Bolle, "so wird ihr Ruf zu einem langgezogenen Trillern, in welchem ein deutliches "R' vorwaltet und am Anfange und zu Ende etwas vom "I' sich einmischt. Es ist dies ein Raturlaut, der sehr gut zu dem wilden, aber lichtumssossen Gepräge der von diesem Segler bewohnten Uferlandschaften paßt, je

nach dem Kommen und Gehen der Lögel sich verstärkend oder verklingend, um immer aufs neue wieder an das Ohr des Beobachters zu schlagen. Es gewinnt an Deutlichkeit durch seine anhaltende Dauer, ich möchte sagen durch seine einsörmige Unaufhörlichkeit." Sinzeln kliegende Fessensegler rusen in der Luft "ziep ziep". Es ist dies wohl der Lockton, ihreszaleichen zu sich einzuladen; sind ja doch auch stets mehrere in Sicht.

Keffelnd wie ber erfte Gindruck ist auch die Beobachtung des täglichen Lebens und Treibens der Alpenfegler. "Die Umgebung eines alten Turmes, ja eines ganzen Gebirgs-Juges, ber einer größeren Gesellschaft dieser zwar geselligen und doch immer streitsüchtigen, außerordentlich wilden und fturmischen Bogel gur Beimat dient", fo ichildert Girtanner, "wird durch ihr Leben und Treiben ungemein belebt. War ichon während ber ganzen Racht bes Lärmens und Bankens in ben Rifthöhlen fein Ende, fo daß schwer zu begreifen ift, wie sie die jo nötig erscheinende Ruhe finden, so entfaltet fich doch mit Unbruch bes Tages erst recht ihr wildes Treiben. Roch sieht ber junge Tag kaum in die dunkle Felsenspalte hinein, fo schicken sich beren Bewohner auch schon an, sie zu verlaffen. Mühfam friechend, die Bruft feft auf den Boden gedrückt und mit den Flügeln eifrig nachhelfend, ftreben fie, die Offnung der Sohle zu erreichen. Dort angekommen, hat alle Not für die Dauer des Tages ein Ende. Mit gellendem Gefchrei, bas von Zeit zu Zeit in einen schrillenden Triller übergeht, in die lautloje Dammerung hinausrufend, auf die duftere Stadt, die duntle Walbichlucht hinabjauchzend, schwebt jest die wunderliche Schar ratselhafter Gestalten burch Die frijde Morgenluft dabin, im Fallen erft die nie ermudenden Schwingen jum Fluge ausbreitend. Bis in Sohen freisend, in welchen das unbewaffnete Auge sie nicht zu er= reichen vermag, scheint sie plöglich der Gegend ihres nächtlichen Aufenthaltes entruckt zu fein. Doch ichon ift fie wieder sichtbar. In unendlicher Sohe flimmern die tadellos weißen Bäuche, die glanzenden Flügel wie Schneeflocken im Sonnenglanze. Best umtobt fie wieder, bald jagend, bald fpielend, immer aber lärmend, das heimatliche Felsrevier. So bringt fie, inzwischen der klaren Morgenluft Nahrung abjagend, bei freundlicher Witterung ben gangen langen Morgen zu. Wird fpater die Site drudend, fo gieht fie fich ihren Sohlen gu, und ftill werben die Segel eingezogen. Denn fie lagt die größte Site lieber in den tühlen, ichattigen Felenischen liegend vorübergeben. Offenbar ichläft dann die ganze Bande; wenigstens ift in dieser Zeit fast tein Laut zu hören, und erft der Abend bringt wieder neues Leben.

"In großen, ruhigen Kreisen bewegt sich der Schwarm durcheinander, im vollen Genusse unbedingter Freiheit. Bon Beginn der Abenddämmerung dis zu ihrem Erlöschen hat wilde, zügellose Fröhlichkeit die Oberhand, und noch spät, wenn die Straßen der Stadt und die belebten Alpentristen schon lange öde geworden sind, müssen sie noch diesen wilden Gesellen der Lüste zum Tummelplate dienen. Bei unfreundlichem, regnerischem Wetter würde unser Lärmmacher freilich lieber zu Hause bleiben; der Nahrung wegen aber muß er doch einen Flug unternehmen. Unter solchen Umständen zicht er mehr einzeln, eifrig Kerbtiere sangend, über die Alpenweiden hin oder verfolgt stillschweigend den Lauf eines Flüßchens, das ihm Libellen und dergleichen liesern soll, und der stolze Gebirgsbewohner ist dann froh und zusrieden, schweigsam durch die Thalsohle streichend, seinen Hunger stillen zu können. Tritt in dem höheren Alpengürtel starke Wetterkühlung ein, oder tobt eines jener majestätischen Hochgewitter durch das Gebirge, so läßt er sich wohl auch im Thale sehen. Nach langer Trockenheit ist ihm ein warmer Negen sehr willsommen; trinkend, badend und gleichzeitig seiner lästigen Schmaroter sich entledigend, schwärmt er dann im Kreise über seiner Wohnstätte, und selbst der dem Brutgeschäfte obliegende soll sich diesen Genuß nicht versagen können.

"Dieses ungebundene Leben dauert fort, bis das Nest mit Giern besetht ist, deren Bebrütung der freien Zeit schon Abbruch thut. Ist aber das Gelege ausgeschlüpft, so ist einzig

bie volle Thätigkeit auf Berbeifchaffung ber nötigen Nahrung gerichtet. Mit wahrer But. ben Raden weit aufgesperrt, schießt ber Logel jest nach allen Richtungen dahin, und wo ein Kerbtier feinen Weg freugt, hängt es im nächsten Augenblicke auch ichon an dem fleberigen Gaumen. Weiter fturmt er in wilder Jagd, bis fo viele Kerfe gesammelt worden, daß fie im Rachen einen großen Klumpen bilden. Mit ihm eilt er dem Refte zu und stößt ihn bem hungrigften Jungen tief in ben Schlund. Das Fütterungsgeschäft bauert 7-8 Wochen, da die Jungen natürlich erft dann ausfliegen, wenn fie ohne vorherige Alugverfuche sich gleich in die weiten Lufte hinauswerfen durfen. Die Jungen, die abwechselnd von den beiden Alten erbrütet werden, schlüpfen 3 Wochen nach Legung bes letten Gies aus. Sie find in diesem Alter gang mit grauem Flaume bedeckt wie junge Raubvogel. Die Febern, durch breite, weiße Caume verziert, fangen zuerft an Kopf, Flügel und Schwang au, fich zu zeigen. Die Füße find vollständig nacht und rofenrot. Auch wenn das Gelege urfprünglich vier Gier befaß, fo findet man nachher doch oft nur drei Junge vor, fei es, daß durch die immer stürmischen Bewegungen der Alten ein Gi zertrümmert oder ein Junges durch seine Geschwister aus dem engen Bette hinausgedrängt und hinabgestürzt wurde. Auch ihre weitere Entwickelung geht wohl wegen der nur mühfam in genügender Menge herbeizuschaffenden Nahrung langfam vor sich. Das kleine Rest aber verlaffen sie schon lange vor dem ersten Fluge. Sie hängen sich an den Wänden der weiteren Nesthöhle an und werden auch, in derfelben Stellung oft stundenlang verbleibend, von den Alten gefüttert. Endlich fliegen fie gegen Ende, frühestens Mitte August aus und lernen nun bald bie Flugfünste ber Alten. Denn schon naht ber Abzug nach bem Guden."

In der Regel führt der Alpenfegler, geschützt sowohl durch die zu weiten Nachforschun= gen wenig einladende Lage feiner Brutpläte als durch feinen beständigen Aufenthalt in hoher Luft und den reißenden Flug, ein ziemlich unbehelligtes Dafein. Mur Rälte und hunger erreichen ihn bennoch und gehnteln ganze Siedelungen. Wie der Manerjegler fampft er wütend mit seinesgleichen und verfrallt sich in seinen Gegner dabei oft so, daß er mit ihm zu Boden stürzt, wo dann meist beide Rämpfer auf die eine oder andere Weise zu Grunde geben. In der Schweiz läßt fich niemand, der feiner nicht gu wissenschaftlichen Zweden bedarf, einfallen, ihn zu verfolgen; in Italien und Griechenland bagegen wird er noch jest, genau wie zu Gesners Zeiten, in der Luft geangelt. "Gin Knabe", fagt Bolle, "liegt an steilem Klippenrande oder auf dem Dache eines Hauses ausgestreckt und fo gut wie möglich verborgen. Gin langes Rohr bient ihm zur Angelrute bei feiner Luftfischerei. Himmelblau muß der feine Faden fein, der daran befestigt ist und an feinem äußerften Ende das zwischen Febern und Baumwolle verstedte Satchen tragt. Er flattert im Winde zwischen anderen gelegentlich umbergeftreuten Federn. Beim Schnappen banach, um fie jum Nestbaue zu verwenden, wird der Bogel gefangen." In Portugal verfährt man, wie E. Rey mir mitteilt, genau ebenfo. In Griechenland fpannt man, laut von der Mühle, zwischen zwei erhabenen Buntten Schnüre aus und bringt an ihnen Roßhaare mit fleinen Angelhaken und Flaumfedern als Röber an, die von den Bögeln, solange sie zu Reste tragen, aufgenommen werden. Huch stellt man fich an einer Felfenspige, um welche ein beständiger Luftzug weht, auf den Anstand und schießt einen nach dem andern der vorüber= streichenden Bögel herab, um sie als beliebte Bare auf den Markt zu bringen. Abgesehen von jolder Bubenjägerei, wird der Alpenjegler wohl nur noch durch einzelne Falken gefährdet. Auf Capri wohnt der Wanderfalte freilich oft dicht neben ihm und ift im eigent= lichen Sinne bes Wortes fein Nachbar; Bolle glaubt baber auch, daß er ihm wohl kaum etwas anhaben möge: aber ber nicht minder fluggewandte Räuber fängt sie doch, wie die bereits gegebene Mitteilung unwiderleglich beweist. Lästige Feinde besitt der Bogel endlich auch in allerlei Schmarobern, die ihn namentlich mahrend ber Brutzeit heimfuchen.

"Gin großer Auten im Haushalte der Natur", jagt Girtanner, "fann unserem Alpensegler nicht gerade nachgewiesen werden; noch viel weniger aber lastet der leiseste Berbacht eines Schadens auf ihm. Durch sein Geschrei macht er sich nicht beliebt, und des Fleisches halber lohnt es sich hier zu Lande nicht, ihn zu jagen. Die außerordentliche Anzahl fliegender Kerbtiere, die er vertilgt, ist aber wohl zu bemerken und der Sindruck, den er auf den Beobachter übt, ihm ebenfalls gutzuschreiben. Sein fröhliches Geschrei hoch über den unheimlich stillen Gehängen belebt die ödesten Felsen, und es lohnt sich wohl der Mühe, im Gebirge einem Schwarme der in der Sonne slimmernden Bögel zuzusehen, ihre Spiele und Kämpse, ihr ganzes sesselben und Treiben zu beobachten."

Obwohl vorauszusehen war, daß das Leben dieses Bogels in der Gefangenschaft ein fehr fummerliches fein muffe, glaubte Girtanner boch ben Verfuch wagen zu durfen, Alpenfegler im Räfige zu halten. Alt eingefangene Bogel benahmen fich ichen und unbändig, ftießen bei jeder Berührung ihr durchdringendes Geschrei aus, vertrochen sich in die dunkelste Ede des Zimmers und blieben regungslos hier liegen, bis man fie wegnahm. Nachdem es ihnen einige Male gelungen war, ihre furchtbaren Nägel in die Sand des Aflegers ein= gufrallen, fand biefer es in ber Folge geraten, leberne Sandichuhe anguziehen, wenn er fie jum Füttern in die Sande nehmen mußte. Infolge beharrlicher Berweigerung und Sinaus= würgens aller beigebrachten Nahrung verendete der eine von ihnen, ein Weibchen, ichon nach 5 Tagen; ber andere ließ fich mit Rot fünftlich ernähren, magerte jedoch beständig ab und ftarb 3 Wochen fpater. Um ihre Jungen, die mit dem alten Laare gefangen worben waren, kummerten sich beide nicht im geringsten, da ihnen die Möglichkeit, sie zu er= nahren, abgeschnitten war. Auch an ben alten Bogeln konnte Girtanner die von Katio angeführte Beobachtung bestätigen, daß sie kleine Bissen nicht verschlangen, sondern immer warteten, bis fich ein den Rachen anfüllender Alumpen von Nahrung gebildet hatte, ben fie bann in einer heftigen Schlingbewegung hinunterwürgten. Die vier Jungen, beren Alter auf 5-6 Wochen auguschlagen war, jahen ben Eltern bereits jehr ähnlich und verloren bie breiten weißen Säume bis jum Februar bes nächsten Jahres vollständig, worauf bie Maufer des Kleingefieders begann. Ihr Gefangenleben war höchst einförmig. Ihr Neft bestand in einem fleinen, mit Moos gefüllten Korbe und war ber einzige Gegenstand, zu welchem sie einige Zuneigung kundgaben. Flugversuche machten sie gegen Ende August; jum wirklichen Fliegen brachten fie es aber nicht, obwohl fie fehr aut genährt und lebhaft genug waren. Bald kamen fie zum Boden und ichoben fich dann kleinen Schubkarren ahn= lich in die nächste Ede, einer dem andern nach, wo sie, die Röpfe fo gegeneinander gesteckt, baß fie einen Stern bildeten, lange verblieben. Un eine Mauer gehangt, bachten fie eben= falls nicht daran, wegzustiegen, und wenn es geschah, fielen fie bald zum Boden berab. Gelbst zu trinken lernten sie nach 3 Monaten, thaten es bann oft und gang wie andere Bögel. Dagegen brachte fie Girtanner nicht dahin, das Futter felbst aufzunehmen. Letteres mußte stets in großen Biffen tief in ben Rachen gestedt werben, weil sie sonst mit aufgesperrten Schnäbeln figen blieben. Bei überhandnehmender Ralte war der Pfleger gezwungen, fie in einen großen Räfig zu bringen, in welchem fie fleißig herumtletterten und lärmten. Berührte einer ben anderen ohne Not, jo waren stets allgemein werdende Balgerei und endloses Geschrei die Folge. Da von Ende November an feine weitere geistige ober törperliche Entwidelung zu erwarten mar, totete Girtanner den ersten 4, den zweiten 5, ben britten 6 Monate nach bem Ginfangen und behielt nur ben vierten bis Unfang Dai. Ihnen die Freiheit ichenten, hatte geheißen, sie geflissentlich einem gemissen Tode preiszugeben. "Sogar der Alpenjegler aljo", ichließt Girtanner, "läßt fich in Gejangenichaft und felbst im Räfige halten. Doch könnte ich ihn niemand mit gutem Gewiffen als Zimmergenoffen em= pfehlen. Ungestört möge er vielmehr fortan in unbegrenzter Freiheit sein tolles Wejen treiben."

Der auf vorstehenden Seiten wiederholt erwähnte Verwandte des Alpenseglers, unser Mauer= oder Turmsegler, Mauerhäfler, die Mauer=, Turm=, Stein=, Geier=, Feuer= und Spyrschwalbe (Micropus apus, Cypselus apus, murarius, barbatus, vulgaris, dubins turrium, Hirundo apus, Brachypus murarius, Abbildung S. 703), erreicht eine Länge von 18, eine Breite von 40 cm; die Jittichlänge beträgt 17, die Schwanz= länge 8 cm. Das Gesieder ist einfarbig rauchbraunschwarz mit schwarzgrünem Erzschim= mer, der am stärksten auf Mantel und Schultern hervortritt. Kinn und Kehle werden durch einen rundlichen weißen Flecken geziert. Das Auge ist tief braun, der Schnabel schwarz, der Fuß lichtbräunlich. Die Geschlechter unterscheiden sich nicht, die Jungen durch helleres Gessieder und äußerst schmale sahl weißliche Endsäume der Federn.

In Agypten wird der Mauersegler durch ben Maussegler vertreten, der zuerst von meinem Bater und mir unter dem Artnamen murinus, von Shelley 15 Jahre später unter dem Namen pallidus beschrieben worden ist und sich durch mäusegraues Gesieder und weißen Kehlslecken von den Verwandten unterscheidet. In China lebt eine dem Maussegler sehr ähnliche Art, Micropus pecinensis.

Der Mauerjegler ift es, den wir vom 1. Mai an bis zum August unter gellendem Geschrei durch die Stragen unserer Städte jagen ober die Spitzen alter Rirchturme umfliegen sehen. Der Bogel ift weit verbreitet. Ich fand ihn von der Domkirche Drontheims an bis zu der von Malaga in allen Ländern Europas, welche ich kennen gelernt habe. Un= bere Beobachter begegneten ihm in dem größten Teile Nord= und Mittelasiens. Auch in Berfien gahlt er ftellenweise unter die häufigsten Sommervogel und brütet auf einzelnen Drilichkeiten, fo in der Umgegend von Schiras, in außerordentlicher Menge. Den Winter verbringt er in Afrika und Südindien. Erstgenannten Erdteil durchstreift er vom Norden bis zum Guben. Er trifft mit merkwürdiger Regelmäßigkeit bei uns ein, gewöhnlich am 1. ober 2. Mai, und verweilt hier bis zum 1. August. In fehr günstigen Frühjahren kann es geschehen, daß einzelne auch schon in der letten Woche des April bei uns sich zeigen, in günstigen Sommern ebenso, daß man unseren Brutvogel noch während ber ersten Balfte des August bemerkt; das eine wie das andere aber sind Ausnahmen. Diejenigen, welche man fpater sieht, find folde, welche im hoben Norden bruteten, durch schlechtes Wetter in ihrem Brutgeschäfte gestört wurden und ihrer noch unselbständigen Kinder wegen einige Tage länger im Lande ihrer Beimat verweilen mußten. Solde Nadzügler fah ich noch Ende August in Deutschland und auf dem Dovrefjeld.

Da, wo viele Mauersegler brüten, wird die Beobachtung über ihr Kommen und Gehen erklärlicherweise erschwert; da, wo das Entgegengesetzte der Fall, kommt man eher insk klare. So konnte ich im Jahre 1877 feststellen, daß das einzige Pärchen, das den Kirchturm meisnes heimatlichen Dorses bewohnte, bereits am 26. Juli verschwunden war. Bon dieser Zeit an dis Mitte August wanderten andere Manersegler einzeln, in Paaren und Familien durch, untreisten den erwähnten Kirchturm einige Male und verschwanden dann wieder. Bom 13. August an zeigte sich in diesem Jahre keiner mehr. S. von Homener beobachtete sehr verspätete Zuggesellschaften noch am S. und 10. September. In Spanien sindet sich der Manersegler um dieselbe Zeit ein wie bei uns und verläßt das Land ebenso früh, wie er von Deutschland scheidet. Für Griechenland scheint diese auf eigne Beobachtungen gegründete Angabe nicht zu gelten. Hier trifft er früher ein und wandert erst später südewärts. Nach Lindermayers schwerlich richtiger Angabe erscheint er hier bereits zu Ende des März, früher als der Alpensegler, nach Krüpers Beobachtungen um die Mitte, ausnahmsweise wohl auch im Anfange des April, gleichzeitig mit dem Berwandten und zieht

mit ihm schon frühzeitig wieder ab. Im mittleren Persien zeigt er sich ungefähr um dieselbe Reit wie in Griechenland, bleibt aber, laut St.-John, bis zu Ende Oftober im Lande; im süblichen Versien sieht man ihn bereits im Jehruar. Im Juneren Afrikas kommt er schon wenige Tage nach seinem Wegzuge an: ich sah ihn am 3. August bas Minaret ber Moscher Chartums umfliegen. Sein Zug hat viel Gigentumliches. In Oberägypten sieht man ben merkwürdigen Bogel, ber zuweilen erft an ber Gudfpite Ufrikas Ruhe findet, in manchen Jahren bereits im Kebruar und März in großer Anzahl, und gar nicht unmöglich ift es, daß in gewissen Jahren hier schon einzelne überwintern. Zu meinem nicht geringen Erstaunen aber fah ich auch während unseres Aufenthaltes in Malaga zwischen bem 13. und 28. Oktober noch eine Menge Mauersegler die Kirchturme umfliegen. Es waren, wie ich zu glauben geneigt bin, folche, welche von Afrika aus zurückgeschwärmt waren; benn nach den eingezogenen Erfundigungen foll der Mauersegler auch die Südspitze Spaniens gengu zu berfelben Zeit verlaffen wie die mittleren und nörblichen Teile des Landes, in benen wir vom 1. August ab nur noch einige Tage lang wenige Nachzügler beobachteten. Unter Umftänden, deren Urfachen und noch unbekannt find, können lettere auch weiter nördlich in fehr fpäter Zeit bemerkt werden. Go erwähnt Dowell eines einzelnen Mauerfeglers, ber mit verschiedenen Schwalben im Oftober in England gesehen wurde, und Collett eines anderen, der im November in der Gegend des Baranger Kjords umherflog und am 15. des genannten Mongtes tot gefunden wurde: offenbar verhungert.

Wie es scheint, wandern die Mauersegler stets in großen Gesellschaften. Sie kommen gemeinschaftlich an, und man sieht da, wo man tags vorher nicht einen einzigen bemerkte, mit einem Male Dutende oder selbst Hunderte, und ebenso verlassen sie eine Stadt gewöhnelich in einer und derselben Nacht. Nach Naumann sollen sie ihre Reise kurz vor Mitterznacht antreten.

Ursprünglich wohl ausschließlich Felsenbewohner, hat sich der Mauersegler im Lause der Zeit zu den Behausungen der Menschen gefunden und ist allgemach zu einem Stadtund Dorsvogel geworden. Hohe und alte Gebäude, namentlich Türme, wurden zuerst zu Wohnsiten oder, was dasselbe, zu Brutstätten erforen; als die hier vorhandenen Löcher nicht mehr ausreichten, sah sich der Bogel genötigt, auch natürliche oder fünstliche Baumshöhlungen aufzusuchen, und wurde so zum Baldbewohner. Er gehört zu der keineswegs unbeträchtlichen Anzahl von Lögeln, die sich bei uns zu Lande stetig vermehren, leidet daher schon gegenwärtig an vielen Orten und selbst in ganzen Gegenden unseres Laterlandes an Wohnungsnot. Da, wo für ihn passende Felsen sich sinden, bewohnt er nach wie vor solche und steigt im Gebirge dis ungefähr 2000 m Höhe empor.

Es wird auch dem Laien nicht schwer, unseren Mauersegler zu erkennen. Seine Bewegungen, sein Gebaren, Wesen und Treiben sind gänzlich verschieden von denen der Schwalben. Er ist, wie seine Verwandten, ein im höchsten Grade lebendiger, unruhiger, bewegungszlustiger und flüchtiger Vogel. Sein Reich ist die Luft; in ihr verbringt er sozusagen sein ganzes Leben. Vom ersten Morgenschimmer an dis zum legten Glüchen des Abends jagt er in weiten Vogen auf und nieder, meist in bedentenden Höhen, nur abends oder bei hestizgem Regen in der Tiese. Wie hoch er sich in der Seene erheben mag, läßt sich nicht festsstellen; wohl aber kann dies geschehen, wenn man ihn im Gebirge beobachtet. Von der Spize des Montserrat und von dem Rücken des Riesengebirges aus sah ich ihn so weit in die Seene hinausssliegen, wie das bewassnete Auge ihm solgen konnte. Hier wie dort also durcheilt er Luftschichten von mehr als 1000 m Höhe. Seine Flugzeit richtet sich nach der Tageslänge. Zur Zeit der Sonnenwende kliegt er von morgens 3 Uhr 10 Minuten an spätestens dis abends 8 Uhr 50 Minuten, wie es scheint, ohne Unterbrechung umher. Zedenssalls sieht man ihn bei uns zu Lande auch über Mittag seinen Geschäften nachgehen; in

jüdlichen Ländern dagegen soll er um diese Zeit sich in seinen Höhlen verbergen. So bez richtet Bolle von den Kanarischen Inseln, woselbst der Mauersegler von 10 Uhr vormittags an verschwindet und bis nachmittags in seinen Löchern verweilt.

Wir kennen keinen beutschen Bogel, der ihn im Fluge überträfe. Dieser kennzeichnet fich burch ebensoviel Kraft und Gewandtheit wie durch geradezu unermubliche Ausbauer. Der Mauersegler versteht zwar nicht, die zierlichen und raschen Schwenkungen der Schwal= ben nachzuahmen, aber er jagt bafür mit einer unübertrefflichen Schnelligfeit burch bie Luft. Seine schmalen, sichelartigen Flügel werden zeitweilig mit jo großer Kraft und Burtigfeit bewegt, daß man nur ein undentliches Bild von ihnen gewinnt. Dann aber breitet der Bogel sie plöglich weit aus und schwimmt und schweht nun ohne jegliche sicht= bare Flügelbewegung prächtig bahin. Der Flug ift fo wundervoll, daß man alle uns unangenehm erscheinenben Gigenichaften bes Segler's barüber vergift und immer und immer wieder mit Entzuden biefem ichnellsten Klieger unferes Vaterlandes nachfieht. Jede Stellung ist ihm möglich. Er fliegt auf= oder abwärts mit gleicher Leichtigkeit, dreht und wendet fich leicht, beschreibt furze Bogen mit berselben Sicherheit wie fehr flache, taucht jett seine Schwingen beinghe ins Wasser und verschwindet bem Ange wenige Sekunden später in ungemeffener Höhe. Doch ift er nur in der Luft wirklich heimisch, auf dem Boden hingegen fremd. Man fann fich faum ein unbehilflicheres Wefen benten als einen Segler, ber am Fliegen verhindert ift und sich auf dem Boden bewegen soll. Bon Geben ift bei ihm keine Riede mehr; er vermag nicht einmal zu friechen. Man hat behauptet, daß er unfähig sei, fich vom Boden zu erheben; dies ift aber, wie ich mich durch eigne Beobachtung genfigend überzeugt habe, keineswegs ber Fall. Legt man einen frijch gefangenen Segler platt auf den Boden nieder, jo breitet er sofort seine Schwingen, schnellt sich durch einen fräftigen Schlag mit ihnen in die Bohe und gebraucht sie fodann mit gewohnter Sicherheit. Übris gens weiß der Mauerfegler feine Suge immer noch recht gut zu benuten. Er hatelt fich geschickt an senkrechten Mauern oder Bretterwänden an und verwendet die scharf befrallten Beben außerdem zur Berteidigung.

Der Segler ist ein Schreivogel, nicht aber ein Sänger, seine Stimme ein schneibenber, gellender Laut, der durch die Silben "fpi spi" oder "fri" wiedergegeben werden kann. Bei Erregung irgend welcher Art vernimmt man letzteren oft zum Überdruß, und wenn eine zahlreiche Gesellschaft durch die Straßen hindurchjagt, ist es manchmal kaum zum Aushal-

ten. In ihren Schlaf- ober Nisthöhlen zwitschern Alte und Junge.

Über die höheren Fähigkeiten des Mauerseglers ist wenig Sünstiges zu fagen. Unter ben Sinnen fteht das große Auge unzweifelhaft obenan; auch das Gehör kann vielleicht noch als entwickelt betrachtet werden; die übrigen Ginne scheinen ftumpf gu fein. Das geistige Wesen stellt den Bogel tief. Er ift ein herrschsüchtiger, gantischer, sturmischer und über= mütiger Gefell, der, streng genommen, mit keinem Geschöpfe, nicht einmal mit seinesglei= den, in Frieden lebt und unter Umftänden anderen Tieren ohne Grund beschwerlich fällt. Um die Nistpläte ganken sich die Mauersegler unter lautem Geschrei oft tagelang. Aus Gifersucht packen sich zwei Mannchen wütend in der Luft, verkrallen sich fest ineinander und wirbeln nun von oben bis zum Boden herab. Ihre But ift aber jo groß, daß fie hier häufig noch fortfämpfen und sich mit Sanden greifen laffen. Meinem Bater murben Mauerjegler gebracht, die tot aus der Luft herabgefallen waren. Bei der Untersuchung zeigte fich, daß ihnen mährend der nebenbuhlerischen Kämpfe die Bruft vollständig zersteischt worden war. Auch andere Bogel werden von dem Segler zuweilen angegriffen. Go fah ihn Naumann ohne weitere Beranlaffung einen Sperling, ber fich Maitaferlarven vom frischen Acter aufgesucht hatte, verfolgen, nach Art eines kleinen Stelfalfen wiederholt auf ihn stoßen und bem erschrockenen Cpat jo gufeten, baß biefer zwischen ben Beinen ber

Feldarbeiter Schutz suchte. Nur seinen Jungen gegenüber legt der Mauersegler zärtliche Gefühle an den Tag.

Der Niftort wird je nach ben Umftanden gewählt. In Deutschland find es entweber Kirchtürme und andere hohe Gebäude, in deren Mauerspalten, oder Baumhöhlungen der verichiedensten Urt, seltener Erdhöhlungen in steilen Banden, in welchen unfer Segler fein Neft anbringt. Regelmäßig vertreibt er Stare oder Sperlinge aus ben für fie auf Baume gebanaten Niftkaften und ift babei fo rudfichtslos, daß er fich felbst von ben brutenben Starenober Sperlingsweiben nicht abhalten läßt, fondern ihnen oder ihrer Brut fein weniges Genifte im budftäblichen Ginne bes Wortes auf ben Ruden wirft und fie jo lange qualt, bis sie das Nest verlassen. Findet er ernsteren Widerstand, so greift auch er zu seinen natürlichen Waffen und fampft verzweifelt um eine Statte für feine Brut. "Gin Star", fcreibt mir Liebe, "ber bei Berteibigung seiner Burg gegen einen Mauersegler von diefem arg verlett und zulett, als der Garteneigentumer ihm zu Silfe kommen wollte, verendet in dem Raften gefunden worden war, zeigte tiefe Riffe in der haut der Flügelbeuge und des Rückens, namentlich aber auch am Kopfe, wo sogar die Haut teilweife abgelöft war. Solche Bunden tann ber Segler unmöglich mit feinem weichen, biegfamen Schnabel beibringen; sie laffen sich nur ertlären, wenn man annimmt, daß sie mit ihren zwar kleinen, aber icharf betrallten Rugen fampfen, falls Schnabel und Flügel nicht mehr ausreichen wollen." Rein Bunder, daß vor einem jo ungestümen und gefährlichen Gegner felbst ber fräftige Star feine Brut im Stiche und bem Mauerfegler überlaffen muß. Diefer fummert fich nicht im geringsten um die Rlagen der betrübten Eltern, wirft aus der Luft gefangene Febern, Läppchen und anderen Rram auf die Gier ober bereits erbrüteten Jungen, gerbrudt teilweise die ersteren, erstickt die letteren und überkleistert mit seinem Speichel Gier, Junge und Genist.

Danmerlang schilbert in einem an mich gerichteten Briefe nach mehrjährigen Beobachtungen die Kämpfe des Seglers mit Staren wie folgt. "Am Bodenfenster über meiner Arbeitsstube befindet sich ein Starkasten, der seiner günstigen Lage halber regelmäßig bewohnt wird, wenn nicht von Staren, so doch von Sperlingen und während des Sommers von Mauerseglern. Den Sperlingen gegenüber bleiben die Stare immer Sieger, nicht so aber in ihren Kämpfen mit den Seglern. Letztere lassen sich durch nichts abschrecken, von dem Kasten, in welchem bei ihrer Ankunft das Starweibchen brütet, der Nistkätte halber Besitz zu ergreisen. Ohne mein Dazwischentreten werden die brütenden Stare nach langen, heftigen Kämpfen sedesmal vertrieben. Das eindringende Weibchen läßt es sich, allen Schnabelhieben seitens der Stare trozend, nur angelegen sein, nach unten zu kommen, um sich im Reste sestzuseten. Dann werden die Stare vertrieben und deren Sier zerstört ober deren Junge mittels der außerordentlich schare Krallen getötet.

"Da ich den Mauerseglern ihrer unermüdlich regen Lebenskraft halber sehr zugethan bin, brachte ich für sie neben dem Starkübel einen besonderen Nistkasten an, fand aber, daß dieser nicht angenommen wurde und zwar einzig und allein deshalb, weil er kein Nest enthielt. Denn nur um letteres ist es ihnen zu thun.

"Um nun bie Segler zu verscheuchen, fing ich sie einzeln vom Starkasten weg. Ich stellte mich dabei frei an das Fenster und nahm sie, wenn sie angeslogen waren, einsach mit der Hand vom Flugloche weg; denn diese stolzen Flieger kennen keine Gefahr und scheuen den Menschen nicht im geringsten. Manchmal sing ich im Laufe weniger Stunden 4—6 Stück; aber ebenso viele entgingen, weil sie sich nicht niederließen, meinen Nachstellungen. Um zu sehen, ob sie sich den Verlust ihrer Freiheit zur Warnung dienen ließen, sperrte ich sie einige Zeit ein und bestrich ihnen dann den Kopf oder die Flügel mit weißer Ölfarbe. Sie kümmerten sich beshalb nicht: solange die jungen Stare nicht herangewachsen waren,

wiederholten sie ihre Versuche, sich des Restes zu bemächtigen. Um das zu verhindern, fertigte ich, nachdem mir die Gebuld ausgegangen mar, einen Kragen aus Pappe und ftulpte ihn einem hartnädig wiederkehrenden Beibchen über den Ropf. Bald aber war der Kragen abgestreift, und von neuem brang ber Mauerfegler in ben Starfübel ein. Daß bas Starmännchen ihm tapferen Widerstand leistete, behelligte ihn nicht. Zweimal fturzte es sich mit folder But auf den Angreifer, daß beide fich aneinander festfrallten und jum Boden hinabwirbelten. Auch ich unterstützte den tapferen Verteidiger seiner Familie, indem ich mit Sand nach den ankommenden Mauerseglern warf; allein unsere gemeinschaftlichen Unstrengungen blieben fruchtlos. Der Star hatte meine wohlwollende Absicht bald erkannt und ließ sich durch den Sandhagel nicht verscheuchen: der Mauersegler achtete deffen eben= jowenig wie der Angriffe des Nesteigentumers. Cobald biefer oder ich nicht auf der hut waren, brang er, immer berfelbe, unverkennbar gezeichnete, in das Innere des Niftkaftens ein, während andere seiner Art sich begnügten, anzustliegen, sich an dem Flugloche anzuklammern, in den Nistraum zu schauen und, wenn sie hier Junge erblickten, von weiteren Übergriffen abzustehen. Da bie jungen Stare beinahe erwachsen waren, totete bas zudringliche Seglerweibchen fie zwar nicht, fuchte fie aber aus bem Refte zu drängen, und wenn dann die alten Stare dazukamen, gab es neue Rampfe. Bulegt war ich zum außerften ent= ichloffen, fertigte einen neuen, noch größeren und wasserdichten Kragen an und ftülpte ihn bem zudringlichen Geschöpfe zum zweiten Male über den Kopf. Was ich hätte voraussehen fonnen, geschah: die Laft war ju schwer und jog den Segler in die unmittelbar an meinem Saufe vorüberfließende Begnis. Bon mir fo ichnell wie möglich aus bem Baffer gezogen. erholte sich ber dem Ertrinken nahe Bogel bald und vollständig wieder, murde in Freiheit gesett und fehrte nunmehr nicht guruck.

"Die ungewöhnliche Hartnäckigkeit dieses einen Seglers erkläre ich mir badurch, daß er, nachdem er in früheren Jahren die Stare von Neft und Brut vertrieben und, von mir ungestört, seine Brut großgezogen hatte, ein gewohntes Anrecht auf das Neft zu haben glaubte. Andere ließen sich leicht von mir verscheuchen, dieser eine erst nach tagelanger Gegenwehr. Ihm darf ich es auch wohl zur Last legen, daß seit 11 Jahren kein Starpärschen zur zweiten Brut gelangte."

Zur Ergänzung dieser Beobachtungen teilt Daumerlang uns jest Folgendes mit: "Wenn das Weibchen des Mauerseglers den Drang zum Brüten fühlt, sucht es in der früher geschilderten Weise in den Starnistkasten einzudringen. In der Negel geschicht dies, wenn die Stare bereits blinde Junge haben. Ist es dem Weibchen gelungen, die alten Stare zu vertreiben, so ast es die nach Futter begierigen blinden Jungen der Vertriebenen mit seinem Schleime, worauf die Nestlinge rasch ersticken. Wenn aber die jungen Stare schon das Augenlicht erhalten haben, können sie, weil sie die verderbliche Azung nun nicht mehr annehmen, in dieser Weise auch nicht mehr getötet werden, sinden aber in den meisten Fällen den Tod durch Verhungern. Denn die alten Stare, die bei den heftigen Kämpfen die scharsen Krallen der Segler bald fürchten lernen, lassen lieber ihre Brut im Stiche, als daß sie sich weiteren Gesahren aussetzen."

Im Hochgebirge, woselbst er bis über den Waldgürtel und an schönen Sommertagen bis zum höchsten Gürtel aussteigt, fümmert sich der Mauersegler weder um alte Gebäude, noch um Baumhöhlungen, weil ihm hier zahllose Spalten und Riten höherer Felsenwände geeignete Ristplätze in beliebiger Menge bieten; er bevorzugt dann höchstens große, trockene Höhlen anderen, minder zweckdienlichen Bruttstätten und bewohnt solche oft zu Hunderzten. Gleichgültig oder rücksichtsloß anderen Bögeln gegenüber, drängt er sich ohne Bedenzken in deren Mitte. Wir fanden ihn in Spanien im innigsten Vereine mit Turmfalken, Steinsperlingen und Rötlingen; A. von Home ver traf ihn auf den Balearen unter

Kelsentauben und Fliegenfängern, Goebel im Süden Nußlands unter Bienenfressern und Blaurafen, E. von Somener in Borpommern mit Uferschwalben, beren Refthöhlen er sich angeeignet, in berfelben Erdwand niftend an. Wo beide europäische Seglerarten gufammen vorfommen, wie in den Gebirgen der Schweiz und Spaniens, siedeln auch fie fich gemein= ichaftlich an einem Orte an. Wenn ein Barchen fich einmal eine Rifthöhle erworben bat, fehrt es alljährlich-zu ihr zuruck und verteidigt sie hartnäckig gegen jeden anderen Bogel, ber Besit von ihr nehmen will. Die Wiege ber Jungen besteht aus Salmen, Seufaden, burren Blattern, Zeuglappen, Saaren und Febern, die entweder aus Sperlingsneftern weggenommen oder bei heftigem Winde aus der Luft aufgeschnappt, seltener aber vom Boden oder von den Baumäften abgeriffen, ohne Auswahl zusammengelegt, dann aber ganglich mit dem fleberigen Speichel, der wie bei anderen Seglern an der Luft erhartet, über= zogen werden. Zwei, höchstens drei fehr lang gestreckte, fast walzenförmige und an beiben Enden ungefähr gleichmäßig zugerundete weiße Gier bilben bas Gelege. Das Beibchen brütet allein und wird mahrenddem von dem Dlannchen gefüttert, jedoch nur, wenn bas Wetter günftig ift; benn bei länger anhaltendem Regen kann dieses nicht so viel Abung herbeischaffen, wie zwei Mauersegler bebürfen, und das Weibchen sieht sich dann genötigt, felbit nach Nahrung auszugehen. Die Jungen werden von beiden Eltern geatt, wachfen aber fehr langfam heran und brauchen mehrere Wochen, bis fie flugbar find. Man findet die Gier frühestens Ende Mai, die eben ausgetrochenen Jungen Mitte Juni ober Anfana Juli, die ausgeflogenen Jungen erft zu Ende des Monats.

Der Mauerjegler ernährt sich von fehr kleinen Kerbtieren, über welche man aus bem Grunde ichwer ins flare fommen kann, als ein erlegter Bogel feine gefangene Beute größtenteils bereits verdaut, mindeftens bis zur Unkenntlichkeit zerdrückt hat. Gedenfalls muffen bie Arten, die seine hauptsächlichste Nahrung bilden, in fehr hohen Luftschichten und erst nach Cintritt entschieden gunftiger Witterung fliegen. Denn nur fo läßt fich bas fpate und nach den Örtlichkeiten verschiedene Kommen und Verweilen des Mauerseglers erklären. Daß er, wie seine Verwandten, die allerverschiedenartigften fliegenden Kerbtiere, beispielsweise Bremfen, Rafer, fleine Schmetterlinge, Müden, Schnaken, Libellen und Safte, nicht verschmäht, wissen wir wohl, da sich die Überreste der genannten Arten in den ausgewürgten Gewöllen auffinden laffen: fie aber find es gewiß nicht, die den hauptteil der Mahl= zeiten eines Mauerseglers ausmachen, weil im entgegengesetten Falle ber Bogel nicht nötig hätte, bis zum Mai in ber Frembe zu verbleiben und die Seimat bereits im August wieder ju verlaffen. Im Guden feines Verbreitungsgebietes fliegen feine Jagdtiere erflärlicher= weise früher, im Norden später, hier wie bort aber länger als bei uns zu Lande, und einzig und allein biefe Annahme erklärt die verschiedene Zeit feines Rommens und Gebens. Auch er bedarf, wie alle Arten seiner Familie, eine fehr erhebliche Menge von Nahrung, um den außerordentlichen Verbrauch seiner Kräfte zu erseten. Ginige Beobachter haben behauptet, daß er nicht trinke; diese Angabe ift jedoch falfch, wie ich, gestütt auf eigne Beobachtungen, versichern kann. Baber nimmt er mahricheinlich nur, wenn es regnet; in das Baffer taucht er fich nicht ein, wie Schwalben es thun. Seine fast ununterbrochene Thätigfeit erflärt fich einzig und allein durch seinen beständigen Beighunger; gleichwohl kann er im Notfalle erstaunlich lange fasten: gefangene Segler, die ohne Nahrung gelaffen wurden, sollen erst nach 6 Wochen dem Hungertode erlegen sein.

Alle Seglerarten haben wenig Feinde. Bei uns zu Lande jagt höchstens der Baumfalke dem nur fliegend sich zeigenden und im Fluge so überaus raschen Vogel nach. Auf
seinen Winterreisen bedrohen ihn andere Falken derselben Gruppe. Die Jungen nichen zuweilen von den Siebenschläfern und anderen kletternden Nagetieren heimgesucht werden,
jedoch vielleicht nur dann, wenn das Nest, wie erwähnt, in Starkübeln oder in Baumhöhlen

angelegt wurde. Der Mensch versolgt ihn bei ums zu Lande erst, seitdem, oder nur da, wo er den Staren lästig und gefährlich wird; jeder Verständige aber würde wohl thun, ihm, wie Liebe aurät, Wohnungen, flache Kästchen von etwa 50 cm lichter Länge, 15 cm Breite und halb soviel Höhe mit rundlichem, 5 cm weitem Eingangsloche an der Stirnseite und innen von nestartiger Aussichterung, wenigstens einigem Genist, zu schaffen, um dadurch ihm und mittelbar den jetzt bedrohten Staren Schutz zu gewähren. Im Süden Europas erleidet der nütliche Logel ohnehin Versolzungen der ungerechtsertigtsten Art. Wie Savi berichtet, gilt dort das Fleisch der Jungen als vortresssich und ist deshalb sehr gesucht. Um nun diese Leckerei zu erlangen, bereitet man den sehr häusigen Mauerseglern eine bequeme Wohnung, indem man in hohen Wänden oder Türmen Brutlöcher herstellt, die man von innen untersuchen und ausheben fann. Vor dem Flüggewerden wird dann die Brut bis auf ein Junges ausgenommen und getötet, gebraten und verzehrt. Bei Carrara hat man der Mauersegler halber ein eignes Bruttürmchen auf einem vorspringenden Felsen gebaut.

Der Zwergsegler, in Indien Putta Deuli und Batassia (Windvogel) genannt (Micropus parvus, Cypselus parvus, ambrosiacus, palmarum und battasiensis, Cypsiurus und Macropteryx ambrosiacus, Dendrochelidon und Atticora ambrosiaca), ist bedeutend kleiner als der Mauersegler. Seine Länge beträgt nur 15, seine Breite 29, die Fittichlänge 12, die Länge des tief gegabelten Schwanzes 8 cm. Das Gesieder ist einfarbig rauchbraun mit schwachem Erzschimmer, etwas lichter an der Kehle, weil hier die Febern verwaschen, fahl weißliche Seitensäume haben. Das Auge ist dunkelbraun, der Schnabel wie der Fuß schwarz.

Erst tief im Juneren Afrikas, da, wo es bereits Urwaldungen gibt, begegnet man dem Zwergsegler östers, jedoch keineswegs überall. Die Angabe von Heuglins, daß er schon im südlichen Ägypten Standvogel sei, steht mit meinen Beobachtungen nicht im Einklange. Doch mag es vorkommen, daß einzelne so weit nach Norden hin sich versliegen. Alls regelsmäßigen Bewohner des Landes sindet man ihn erst im füdlichen Nubien und noch häusiger längs des Weißen und Blauen Nils, immer und überall da, wo die Dumpalme vorkommt. Außer den Nilländern bewohnt der Bogel daß ganze mittlere Afrika von der Weitküste an dis zur Osiküste. Ob der auf Madagaskar vorkommende kleine Segler, wie anzunehmen, unser Zwerzsegler oder eine ihm sehr nahe stehenden Art ist, scheint dis setzt noch nicht endsgültig sestgestellt worden zu sein, weil Hartlaub in seinem neuesten Werke über die Bögel des merkwürdigen Silandes die Frage noch zweiselhaft läßt. Da aber der Zwerzsegler außer Afrika auch über einen großen Teil Südasiens sich verbreitet, darf man glauben, daß er es ist, der auf Madagaskar lebt. In den meisten Teilen dieses ausgedehnten Wohngebietes tritt er als Strichvogel auf. Nur außer der Brutzeit streift auch er ziels und regellos im Lande umher; während der Brutzeit beschränkt sich seinen Gebiet auf einen sehr kleinen Umkreis.

Nach meinem Dafürhalten stehen seine Bewegungen hinter benen anderer Arten seiner Familie durchaus nicht zurück. Ich glaube behaupten zu dürfen, daß er der schnellste aller mir befannten Bögel ist; doch zeigt er, diese Gewandtheit abgerechnet, in seinen Bewegungen nichts Absonderliches. Merkwürdig ist nur sein Nestbau.

Während einer Neise auf dem Blauen Nil sah ich im September eine einzeln stehende, über das Buschwerk sich erhebende Dumpalme, die für den Zwerzsegler etwas ganz besons ders Anziehendes haben mußte, weil sie von mehr als 50 Pärchen sortwährend umschwärmt wurde. Die Bögel flogen unter lebhaftem Geschrei hin und wieder, kehrten jedoch immer wieder zu der Palme zurück, wenn sie sich einmal eine Strecke weit entsernt hatten. Dierburch aufmerksam gemacht, ging ich auf den Baum zu und bemerkte nun, daß die Segler sich zuweilen zwischen die Kächerblätter des Baumes begaben und dort niederließen. Kleine

weiße Bunfte, die von dem Dunkelgrun der Kächerblätter abstachen, veranlagten mich, den Baum zu ersteigen und die Sache näher zu untersuchen. Ich fand zu meiner nicht geringen Aberraschung, daß jene Blätter die Niftstätten, gedachte weiße Buntte die Refter des Zwergfeglers waren.

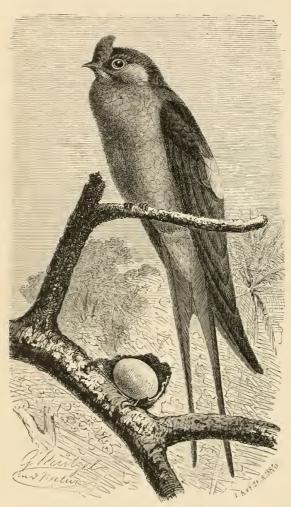
Die Bauart dieser Rester ist höchst merkwürdig. Die große Blattsläche ist so fchwer, daß fie den Blattftiel sprenkelähnlich niederbiegt, der untere Teil des Blattes also fentrecht nach unten hängt. Run siten aber die Blattflächen unter einem spiten Winkel an bem Blattstiele an, und es entsteht somit in der Mitte des Blattes selbst eine Rinne oder, rich= tiger, ein Winkel, wie im Zimmer ba, wo zwei Wände aneinanderstoßen. In biesen Winkel heftet der Zwergfegler fein Neftchen an. Es besteht größtenteils aus Baumwollfafern, ift aber gang mit Speichelkleifter überzogen und mit diefem an bas Blatt festgeklebt. Der Sestalt nach könnte man es mit einem tief ausgebogenen runden Löffel vergleichen, auf welchem ein breiter Stiel fenkrecht fteht. Der lettere ift angeleimt und muß das eigent= liche Reft halten und tragen. Weiche Federn, Die ebenfalls angekleiftert wurden, betten die etwa 5 cm im Durchmeffer haltende Restmulde aus; auf ihr liegen die zwei Gier ober bie beiben Jungen. Der Zwergsegler verfährt aber mit besonderer Borficht, um zu verhüten, daß Gier ober Junge aus dem Refte fallen ober aus ihm geschleudert werden. Bei heftigem Winde wird felbstverständlich das große Blatt mit Macht bewegt, und dabei würben bie fleinen Jungen oder mindestens die Gier unfehlbar aus dem flachen Reste geworfen werden. Dem fommt der fluge Logel zuvor, indem er die Cier und die Jungen ebenfalls mit feinem Speichel festleimt. Befonders auffallend war mir, daß die malzenförmigen, weißen, 17 mm langen Gier nicht der Länge nach im Reste lagen, sondern mit der einen Spite aufgeleint waren. Ich fand ziemlich große Junge, die noch festgekittet waren, vermute aber, daß diese Borfichtsmaßregel unnötig wird, sobald die Jungen das Daunenfleid angelegt haben und im ftande find, fich felbst festzukrallen. Beuglin bestätigt meine Beobachtung im vollsten Umfange und ebenso meine Bermutung hinsichtlich der halbslüggen Jungen, indem er fagt, daß biese sich krampshaft an ihre Behausung anklammern. In Ober- und Riederguinea fand Pechnel-Loefche die Refter des Zwergfeglers an den großen Kächern der Hyphaene guineensis befestigt, und zwar waren in den langgestreckten und gleichmäßig verteilten Beständen biefer Balmenart ftets nur gemiffe Gruppen von Balmen als Wohnstätten auserwählt, während die benachbarten unbefiedelt blieben. In großer Aujahl finden sich die Nester des Zwergseglers an einigen Fächerpalmen, die neben den Fattoreigebäuden von Banana an der Rongomundung stehen.

In Indien wählt der Zwergfegler anstatt der Dunpalme die Palmyra: und Kokos: palme und verwendet in Ermangelung von Baumwolle Gras, Federn und bergleichen zur Grundlage des Neftes, ohne jedoch Pflanzenwolle gänzlich zu verschmähen.

Andien und seine Silande, Australien und Afrika beherbergen eine wohl abgeschlossene Sattung der Kamilie: die Baumsegler (Dendrochelidon). Sie kennzeichnen fich durch ihren gestreckten Leib, ihren fleinen Schnabel, die fehr langen Schwingen, in welchen bie zwei ersten Federn ziemlich gleich lang find, den langen, tief gegabelten Schwanz und ihre wie bei den Schwalben gebildeten Guße sowie endlich durch eine Kopfhaube. Das Knochengeruft bietet nicht minder bemerkenswerte Gigentümlichkeiten bar; ebenfo zeichnet fie bas Borhandensein einer Gallenblase aus, die den eigentlichen Seglern fehlt.

Gine Art biefer Gattung, nach ihrem und ihrer Berwandten Geschrei Klecho genannt (Dendrochelidon longipennis, Hirundo, Cypselus, Macropteryx und Pallestre

klecho), ist 18, ihr Fittich 15, der Schwanz 8 cm lang. Die aus breiten Federn gebildete, aufgerichtete Holle auf dem Vorderkopfe, Oberkopf, Manteln, Schultern und Flügeldeckfedern sind dunkel schwarzgrün mit schwach metallischem, die Enden der Flügeldecksedern mit stahls blauem Schinmer, der Zügel und die Gegend unter dem Auge schwarz, Bürzel und obere Schwanzdecken hell schimmelgran, Schwingen und Handbecken schwarz mit schwarzblauem, die hinteren Hands und die Armschwingen mit stahlgrünem Schein, die letzten Armschwingen



Atecho (Dendrochelidon longipennis). 1,2 natürl. Große.

schimmelgran, die letzten Schulterbecksfedern weiß gefärbt. Gin kleiner dunstel rostroter Flecken ziert die Ohrzgegend; Kinn, Kehle, Kropf, Hals und Körperseiten sind schimmelgran, die unteren Flügelbecken schwarzgrün, die Steuersedern, die eine tiese Gabel bilden, schwarz, an der Burzel mit grünem, an der Spitze mit schwarzsblauem Schein. Das Ange ist ties braun, der Schnabel schwarz, der Fußhorngrau. Dem Weibchen sehlt der rostrote Ohrslecken.

Das Verbreitungsgebiet der Art erstreckt sich über die großen Sundainseln, Java, Sumatra, Borneo, Bangka und die Halbinsel Malaka.

Alle Baumsegler führen ein von ihren fämtlichen Verwandten abweichendes Leben und zeichnen sich insbefondere auch durch ihr Brutgefchäft aus. Gie find Bewohner bes Dichangels ober ähnlicher Waldbickichte, hauptfächlich derer, die in Gbenen liegen. Gern feten fie fich auf Bäume; doch ist ihre Geschicklichkeit im Rlet= tern gering. Gine indische Art findet man, nach Jerdon, zuweilen in fehr zahlreichen Schwärmen, gewöhnlich aber in kleinen Gefellichaften, ent= weder auf dürren und blätterlosen Bäumen sigend und dann mit ihrer Ropfhaube fpielend, oder jähen Flu= ges, am liebsten in der Nähe von

Gewässern, auf und nieder sliegend und dabei ein lautes, papageiähnliches Geschrei ohne Unterbrechung ausstoßend, so daß sie ihre Anwesenheit dem Kundigen verrät, noch ehe er sie zu Gesicht bekommt. Das Geschrei der indischen Art wird durch die Silben "kia kia kia" wiedergegeben; sie vernimmt man aber nur, solange der Vogel sliegt, wogegen er im Siten eine Art kurzen Gesang vernehmen läßt, den man durch die Silben "tschissel tschoffel klechokselden" zu übertragen versucht hat.

Uber bas Brutgefchäft bes Alecho, ben bie Malanen Manuf-Pedang ober "Schwertvogel" nennen, hat Bernftein ausführlich berichtet. "Diefer Bogel", fagt er, "bietet in jeinem Nestbaue so höchst merkwürdige und eigentümliche Verhältnisse dar, daß er in dieser Hinsicht bis jeht wohl einzig dasteht. Ganz gegen die Gewohnheit anderer verwandten Arten, an Fels- oder Manerwänden, in Spalten und Löchern 2c. des Gesteines zu nisten, wählt er frei stehende Üste hoch im Wipfel der Väume, um sein Nest an sie anzubauen. Ist schon die Wahl eines solchen Ortes für einen zur Familie der Segler gehörigen Bogel merkwürdig, so ist das Verhältnis in der Größe zwischen Vogel, Nest und Si noch viel auffallender. Das Nest erinnert durch seine mehr oder weniger halbrunde Gestalt und die Weste, wie die es zusammensetzenden Stosse untereinander verbunden sind, einigermaßen an die Nester der Salangane, ist jedoch viel kleiner und flacher. Die von mir gemessenen Nester waren bei einer Tiese von 1 cm nicht über 3—4 cm breit.

"Das Rest ist stets an einem wagerechten, etwa 2 cm dicken Aste, der zugleich die hintere Neftwand bilbet, befestigt und stellt fo zu beffen Seite einen ziemlich flachen, länglich halbrunden Napf dar, eben groß genug, um das einzige Si aufnehmen zu können. Die Restwände find äußerst dunn und zart, kaum dider als Pergament. Sie bestehen aus Federn, einzelnen Stüdchen Baumflechten und kleinen Rindenteilen, welche Stoffe durch ein kleberiges Bindemittel zusammengeleimt find, ohne Zweifel, ähnlich wie bei ben Salanganen, bem Speichel des Tieres, zumal auch bei den Baumseglern die Speicheldrüsen zur Zeit der Fortpflanzung auffallend anschwellen. Die Kleinheit und Gebrechlichkeit des Nestes erlaubt dem brütenden Bogel nicht, sich darauf zu setzen; er sitt vielmehr, wie ich dieses wiederholt beobachtet habe, auf dem Ufte und bedeckt allein mit dem Bauche das Neft und das darin befindliche Gi. Dieses entspricht, da es einen Längsdurchmesser von 25 und einen größten Querdurchmesser von 19 mm hat, durchaus der Größe des Logels. Es ist von regelmäßiger, vollkommen eirunder Gestalt, so daß es nicht möglich ist, ein spigeres oder stumpferes Ende an ihm zu erkennen. Seine Farbe ift ein fehr blaffes Meerblau, das nach dem Ausblasen noch bläffer wird und dann weiß, schwach ins Blänliche spielend erscheint. Meinen Beobachtungen nach macht der Bogel jährlich zwei Bruten bald nacheinander, die erste im Mai oder Juni, bedient sich jedoch nur selten desselben Nestes wieder.

"Das offenbare Migverhältnis der Größe zwischen Bogel, Rest und Gi machte mich begierig, das Junge zu beobachten, das auscheinend wenige Tage nach dem Austriechen aus dem Gi feinen Plat mehr in dem fleinen, gebrechlichen Reste finden konnte. Ich ließ daher ein Baar bes Logels ungeftort sein Gi ausbrüten. So wie ich erwartet hatte, füllte das Junge ichon nach wenigen Tagen das Rest vollkommen aus und fand darin bald keinen Plat mehr. Es verließ also das Nest und nahm dieselbe Stellung ein, die früher das brütende Weibchen eingenommen hatte, d. h. auf bem Afte, und ruhte nur mit feinem Bauche im Nefte. In viesem Zustande, hilflos auf dem Afte sitzend, würde das junge Geschöpf eine leichte Bente jedes Nanbvogels, der Krähen 2c., werden, wenn es sich nicht durch ein höchst eigentümliches Benehmen, das einigermaßen an das der Rohrdommeln erinnert, den Augen dieser Ränber zu entziehen wüßte. Abgesehen nämlich bavon, daß bas Junge die einmal eingenommene Stelle auf dem Afte vor dem Refte nicht eher verläßt, als bis es völlig erwachsen ift, rectt es, jobald es etwas Verdächtiges oder ihm Fremdes bemerkt, inftinktmäßig den Hals in die Höhe, stränbt die Tedern, kauert sich nieder, so daß von den Tüßen nichts zu sehen ist, und sitt völ= lig unbeweglich, so daß man es, zumal auch sein dunkelgrün, weiß und braun gemarmeltes und geschedtes Gefieder mit der Farbe des meistens mit grünlichweißen Flechten bedeckten Ustes übereinstimmt, leicht übersieht. Ja selbst als der Bogel erwachsen war und ich nun den Uft mit dem Reste abschneiben ließ, beobachtete er dasselbe Benehmen und faß, ohne das mindeste Lebenszeichen von sich zu geben, unbeweglich still, während doch andere Bögel mit hungrigem Geschrei die offenen Schnäbel jedem Besucher entgegenzustreden pflegen."

Safanganen (Collocalia) nennt man die seit mehreren Jahrhunderten bekannten und noch heutigestags wenig gekannten Segler, welche die berühmten esbaren Nester bauen. Die Kennzeichen der Gattung sind: geringe Größe, sehr kleiner, starkhakiger Schnabel und sehr schwache Füße, deren Hinterzehe sich nach hinten richtet, ziemlich lange Flügel, in welchen die zweite Schwinge die längste ist, und mittellanger, gerade abgestutzter oder leicht ausgeschnittener Schwanz. Das Gesieder ist ziemlich hart, aber einsach gesärbt. Unter den inneren Teilen verdienen vor allem die sehr entwickelten Speicheldrüsen Beachtung.

Das Urbild ber Gattung, die Salangane, Sarong-Burong und Lajong der Malayen, Lawet der Javaner, Jenwa und Jeniku der Japanesen (Collocalia nidifica, unicolor, concolor und brevirostris, Hirundo esculenta und maritima, Cypselus esculentus), übertrifft unsere Userschwalbe kaum an Größe: ihre Länge beträgt 13, die Breite 30, die Fitticklänge 12, die Schwanzlänge 6 cm. Das Gesieder der Oberseite ist dunkel rauchschwarzbraum mit Erzschimmer, das der Unterseite rauchgraubraum. Die Schwingen des sehr schwach ausgeschnittenen Schwanzes sind etwas dunkler als die Oberseite und einfarbig schwarz. Das Auge hat tiesbraume, der Schnabel wie der Fuß schwarze

Färbung.

Früher kannte man die Salangane nur als Bewohnerin der Sundainfeln; fpater hat man fie auch in den Gebirgen von Affam, in den Rilgiris, in Sikkim, Arakan, längs der Oftfüste ber Bucht von Bengalen, in Siam, Cochinchina, auf Cenlon, ben Nifobaren und Andamanen beobachtet. Sie ift die Art, über welche das meifte berichtet und gefabelt worden ift. "An der Kufte von China", fagt der alte Bontins, "fommen zur Brütezeit fleine Bögelchen vom Geschlechte ber Schwalben aus bem Inneren bes Landes an bie Klippen des Meeres und sammeln in dem Meerschlamme am Grunde der Felsen einen gaben Stoff, möglicherweise Walrat ober Fischlaich, aus welchem sie ihre Nefter bauen. Die Chinesen reißen diese Rester von den Klippen und bringen sie massenhaft nach Indien, wo fie für teures Geld gekauft, in Sühner- und hammelbrühe gekocht und von Schleckern allen übrigen Gaumenreizen vorgezogen werden." Bis in die neuere Zeit wird diefe Meinung mehr oder weniger festgehalten. Fast fämtliche Reisebeschreiber find ber Unsicht, daß der Stoff zu den egbaren Restern dem Meere und seinen Erzeugnissen entnommen werbe. Kämpfer gibt an, daß dinesische Fischer versichert hatten, die efbaren Refter seien nichts anderes als das von den Schwalben irgendwie zubereitete Fleisch von einer großen Tintenschnecke. Rumph beschreibt ein fleines Pflänzchen von weichlicher und fnorpeliger Beschaffenheit, halb durchnichtig, glatt und schlüpfrig, weiß und rot gefärbt, gabe wie Leim, bas fich am Strande bes Meeres auf Reljengeröll und Muschelichalen findet und ber eigentliche Bauftoff ber Schwalbennester sein foll, bezweifelt aber doch die Wahrheit der ihm gewordenen Angabe und halt es für mahrscheinlich, daß die Calangane den Bauftoff zu ihren Reffern aus ihrem Leibe von fich gebe, wogegen Boivre feiner Zeit Buffon versicherte, daß er bas Meer zwijchen Java und Cochinchina und zwischen Sumatra und Neuguinea mit einer Masse bedeckt gefunden habe, die auf dem Wasser schwimme, wie halb aufgeweichter Leim aussehe und von den Schwalben aufgenommen werde. Erft Sir Stamford Raffles fommt wieder auf Rumphs Unsicht guruck und halt den Bauftoff für eine Ab jonderung der Schwalbe felbft, die zuweilen mit folder Unftrengung ausgebrochen werde, baß sich Blut mit ihr vermische. Some besichtigte barauf bin ben Magen ber Salangane und fand namentlich die Ausführungsgänge ber Magendrufen gang eigentümlich gestaltet, ihre Mündung röhrenförmig und verlängert, in mehrere Lappen wie eine Blume zerteilt. Die Lappen, meint Some, follen ben Schleim zu dem Refte absondern. Marsben unterjuchte ben Stoff ber Refter und fand, daß er ein Mittelbing zwischen Gallerte und Giweiß





ist. Er widersteht geraume Zeit den Einwirfungen des heißen Wassers, quillt nach einigen Stunden auf und wird beim Trocknen wieder hart, aber spröde, weil etwas Gallerte im Wasser bleibt. Auf die übrigen Angaben brauchen wir hier nicht weiter einzugehen: sie sind sämtlich mehr oder minder Mutmaßungen von geringem Werte. Durch Vernsteins umfassende Beobachtungen wissen wir jest genau, aus welchem Stoffe die esbaren Schwalsbennester bestehen.

"Es darf uns gar nicht wundern", fagt dieser ausgezeichnete Forscher, "daß so höchst verschiedene Anfichten über den Stoff der egbaren Rester bestanden; denn folange man ben Angaben ber unwissenden und abergläubischen Gingeborenen unbedingten Glauben ichenkte und ihre Aussagen als wahr annahm ober sich burch die äußere Ahnlichkeit jener Nester mit anderen gang verschiedenen Stoffen zu voreiligen Schlußfolgerungen verleiten ließ, durfte man kaum hoffen, der Wahrheit auf die Spur zu kommen. Nur durch eigne, vorurteilsfreie Beobachtung der Bögel an ihren Brutpläten konnte man zum Ziele gelangen. Dies ist jedoch mit ziemlichen Schwierigkeiten verbunden, da diese Tiere in dunkeln, kaum jugängliden Söhlen niften, in benen es oft schwer fällt, die nächsten Gegenstände beutlich ju unterscheiden, wie vielmehr erft die außerst beweglichen Bogel zu beobachten. Dies gilt jeboch nur von der Salangane im engeren Sinne. Biel leichter ift es, eine andere Art zu beobachten, die auf Java einheimisch ist und dort Kusappi genannt wird, da sie ihre Rester an beijer zugänglichen Stellen anlegt, entweder in ben vorderen, helleren Teilen der Böhlen, die auch durch die Salanganen bewohnt werden, ober auch an gang freien Stellen, an überhängenden Felswänden und dergleichen. Mehrere Male war ich fo glücklich, diese Urt bei ber Unlage ihres Reftes genau beobachten ju fonnen, mahrend es mir bei ber Salangane aus den oben angeführten Gründen feltener und nie jo vollkommen glückte.

"Die efbaren Rester sind ihrer äußeren Gestalt nach schon lange bekannt, und mehrere der älteren Schriftsteller haben gute und genaue Beschreibungen von ihnen gegeben. haben im allgemeinen die Gestalt des Viertels einer Cischale, wenn man fich diese ihrem Längsburdmeffer nach in vier gleiche Teile zerfällt benft. Bon oben find fie offen, während der Felsen, an welchem sie befestigt sind, zugleich die hintere Wand des Nestes bildet. Dieses selbst ift äußerst bunn; boch breitet sich sein oberer, freier Rand nach hinten, da, wo er fich an ben Felfen anlegt, auf beiben Seiten in einen flügelförmigen Anhang von verschiedener Stärke aus, der, indem er mit breiter, platter Grundlage mit dem Gesteine verbunden ift, die hauptfächlichfte Stüte für das Neft felbst bildet. Letteres besteht aus einem bei der erwähnten Dunnheit der Neftwände meiftens durchscheinenden, weißlich oder bräunlich gefärbten, leimartigen Stoffe, in welchem man ichon bei oberflächlicher Betrachtung deutliche Querstreifung wahrnimmt. Die Querstreifen verlaufen wellenförmig, mehr ober weniger in gleicher Richtung miteinander und sind offenbar durch das schichtenweise Auftragen der Neststoffe entstanden. Gie find die einzige Spur eines Gefüges, die man an Diejen Restern bemerken fann. Die dunkleren, bräunlichen, im Sandel wenig geschätten Rester halte ich für ältere, in benen Bögel ausgebrütet und aufgezogen worden sind, die weißen, teueren bagegen für neu angelegte. Undere glauben sie zwei verschiedenen Bogel= arten zuschreiben zu muffen; da ich noch keinen auf einem braunen Reste gefangenen Bogel habe befommen können, vermag ich die Sache nicht zu entscheiden. Die vielfältigen Übergänge von ganz braunen zu völlig weißen Nestern sowie ihr vollkommen gleicher Bau fprechen für eine Urt. Manche Nester zeigen, zumal an ihrer inneren Seite, eine zellenoder maschenähnliche Bildung, die offenbar eine Folge ift der beim Austrochnen des urfprünglich feuchten Stoffes eintretenden Berdickung und Zusammenziehung. Endlich finden sich noch hier und da einzelne fleine Febern als zufällige Beimengung in und an ben Reitstoffen.

"In dieses Rest nun legt der Logel ohne weitere Unterlage seine beiden glänzend weißen, ziemlich langen und spitzigen Sier. Bisweilen findet man auch deren drei; doch ist zwei wohl die gewöhnliche Anzahl. Ihr Längendurchmesser beträgt etwa 20, ihr Querdurchmesser 14 mm.

"Das Nest bes Rufappi (Collocalia fuciphaga) ähnelt in seiner äußeren Gestalt bem ber Salangane vollkommen, unterscheibet sich von ihm jedoch wesentlich badurch, daß es hauptfächlich aus Rflanzenstengeln und bergleichen besteht, und daß jene eigentümliche, leint- ober hornartige Maffe nur bazu bient, jene Stoffe untereinander zu verbinden und bas gange Reft an seinem Standorte zu befostigen. Daher finden sie sich in größerer Menge an den hinteren Teilen des Neftes, jumal an den ermähnten flügel= oder armförmigen Fortfähen bes oberen, freien Randes. Dieje finden fich übrigens weniger regelmäßig als bei den Restern der anderen javanischen Art und fehlen bisweilen gänzlich, besonders wenn der übrige Bauftoff ein festerer, einer Unterstützung weniger bedürftiger ift. Ich besite eine ziemlich bedeutende Anzahl Refter dieser Bogel, die unter dem Dachstuhle eines öffentlichen Gebäudes in Batavia gefunden wurden. Sie find durchgängig aus feinen, fehr fomniegfamen Blumenftengeln, Pferdehaaren und einzelnen Grashalmen erbaut, welche Stoffe beinahe in gleicher Richtung auf- und übereinander liegen, ohne unter fich, wie bei ben Restern anderer Bogel, verflochten zu sein. Sier hatte das Tier also ein Bindemittel nötig, und daber sind die genannten Baustoffe mit jener mehrerwähnten leim= oder horn= ähnlichen Masse überzogen und verbunden, ja, diese findet sich in größerer Menge an den binteren Teilen bes Restes. Drei andere Rester fand ich an einer überhängenden Felswand. Sie waren aus anderen Pflanzenftoffen, die sich leicht untereinander verbinden und verflechten laffen. Daber machte ber Bogel in diefem Kalle auch nur felten von jener Leim= masse Gebrauch; ich fand sie hauptsächlich nur am hinteren Teile des Restes angewendet: die Pflanzenstoffe waren nur mit dem Leime an die Felsen angeheftet oder höchstens dünn überzogen worden."

Bernftein fommt nun auf die alten Sagen gurud und ergahlt, daß er wiederholt Rufappis beobachtete, mahrend fie fich mit dem Restbaue beschäftigten, andere eine Zeitlang lebend unterhielt und andere zergliederte und fo das Ergebnis gewonnen habe, daß jener leimartige Stoff nichts anderes fei als eine Absonderung des Bogels felbft. In einer feiner früheren Mitteilungen hat er bereits auf die auffallende Entwickelung der Speichel= drufen, namentlich der Unterzungendrufen, aufmerkfam gemacht und die Vermutung ausgesprochen, daß sie es sein möchten, die den Restichleim absondern. Hiervon hat er sich seitdem überzeugt und zugleich auch gefunden, daß die genannten Drufen nur während ber Brutzeit zu zwei großen Bülften auschwellen, schon während des Gierlegens aber wieder zusammenschrumpfen und dann wenig größer erscheinen als dieselben Drufen bei anderen Bögeln. "Gebachte Drufen also scheiben in reichlicher Menge einen dicken, zähen Schleim ab, der sich im vorderen Teile des Mundes, in der Rabe der Ausführungsgänge der ge= nannten Drüfen unterhalb ber Zunge aufammelt. Diefer Schleim, ber eigentliche Speichel, hat viele Ahnlichkeit mit einer gefättigten Lösung von arabischem Gummi und ift gleich biefem so gabe, daß man ihn in ziemlich langen Faben aus dem Munde herausziehen kann. Bringt man das Ende eines folden Schleimfadens an die Spige eines Solzchens und dreht biefes langfam um feine Achfe, fo läßt fich auf biefe Weise die ganze Maffe bes augenblicklich vorhandenen Speichels aus dem Munde und felbst aus den Ausführungs: gängen der genannten Drufen herausziehen. Un der Luft trodnet er bald ein und ift bann in nichts von jenem eigentumlichen Reststoffe verschieden. Auch unter bem Bergrößerungsglase verhält er sich wie dieser. Zwischen Lapierstreifen gebracht, flebt er diese wie arabisches Gummi zusammen. Gbenfo fann man Grashalme bamit überziehen und dann zusammentleben.

"Benn nun die Bogel mit der Anlage ihres Nestes beginnen wollen, so fliegen fie, wie ich öfters beobachtet habe, wiederholt gegen die hierzu gewählte Stelle an und drücken hierbei mit der Spite der Zunge ihren Speichel an das Gestein. Dies thun sie oft 10= bis 20 mal hintereinander, ohne sich inzwischen mehr als einige Meter weit zu entfernen. Mithin holen sie den Baustoff nicht jedesmal erst herbei, sondern haben ihn in größerer, fich fchnell wieder aufammelnder Menge bei fich. Go beschreiben fie gunächst eine halbfreis oder hufeisenförmige Form an der erwählten Stelle. Die anfangs bickfluffige Maffe trocknet bald und bildet nun eine feste Grundlage für das weiter zu bauende Nest. Der Rusappi bedient sich hierzu, wie erwähnt, verschiedener Pflanzenteile, die er mehr oder weniger mit seinem Speichel überzieht und verbindet, die Salangane hingegen fährt mit dem Auftragen ihres Speichels allein fort. Sie klammert sich bann, je mehr ber Nestban fortschreitet, an ben Bau an, und indem sie unter abwechselnden Seitenbewegungen des Kopfes ben Speichel auf ben Rand bes ichen bestehenden und verhärteten Restreiles aufträgt, entstehen jene oben erwähnten wellenförmigen Querftreifen. Bei biefer Gelegenheit mögen dann wohl auch die einzelnen kleinen Federn, die wir an den Restern sinden, an dem halb eingetrochneten Speichel kleben bleiben und als zufällige Bestandteile dem Reststoffe beigefügt werden. Auch mag wohl der Reiz, den die angeschwollenen Drüsen verurfachen, die Tiere veranlassen, fich der Absonderung dieser Drusen durch Drucken und Reiben zu entledigen. Hierbei fann es benn bisweilen geschehen, daß diese Teile wund gerieben werden und somit Beranlaffung gegeben wird jum Austritte einiger Blutstropfen: biefem Umftande dürften wohl die kleinen Blutspuren, die man bisweilen an den Restern wahrnimmt, ihre Ent= stehung verdanken. Übrigens muß ich noch erwähnen, daß die Absonderung des Speichels sowie vieler Drufen in geradem Berhältnis zur Menge ber aufgenommenen Nahrung fteht. Wenn ich meine einige Tage lebend unterhaltenen Bögel gut gefüttert hatte, trat alsbald reichliche Speichelabscheidung ein, die hingegen fehr gering war, wenn die Tiere einige Stunden gehungert hatten. Und hiermit ftimmen andere Beobachtungen überein, jumal der Umftand, daß zu manchen Zeiten die Bögel ihre Nester schneller bauen und diese größer und schöner sind als zu anderen Zeiten. Im ersteren Falle hatten die Tiere höchst wahr= scheinlich Überfluß an Nahrung, im letteren Mangel."

Solchen Beobachtungen gegenüber bedarf es weiterer Auslassungen nicht. Wir wissen jest ganz genau, welchen Stoff die Gutschmeder verzehren, wenn sie die berühmten indischen

Vogelnester zu sich nehmen.

Nicht jo ausführlich find wir über das Leben ber Salangane felbft unterrichtet. Die eingehendste Beschreibung verdanken wir Junghuhn; boch schildert auch er uns weniger den Bogel selbst als jeine Aufenthaltsorte. "Die schroff gesenkten Mauern der Südküste von Java", jagt er, "bieten einen malerischen Unblid bar. Das üppigste Baldgebusch hat sich bis zur äußersten Grenze des Landes vorgedrängt; ja, Pandanen wurzeln noch an den schroffen Wänden sethst oder bliden zu Taufenden vom Rande der Felsmauern in geneigter Stellung hinab. Unten am Fuße ber Mauer ift die Brandung des bort fehr tiefen Meeres thätig und hat im Verlaufe von Jahrtaufenden weit überhängende Buchten im Kalffelsen gebildet. Sier ist es, wo die Salangane gefunden wird. Dort, wo die Brandung am stärksten tobt, wo das Meer Höhlungen ausgewaschen hat, sieht man ganze Schwärme diefer fleinen Bögel hin= und herschwirren. Sie fliegen absichtlich durch den dichtesten Wellenschaum, der an den Felsen zerschellt, und finden in dieser zerstiebenden Brandung offenbar ihre Rahrung, wahrscheinlich gang fleine Seetiere ober Refte von folden, welche die Brandung an den Klippen zerstückelt hat und emporschleudert. Begibt man sich auf das hervorragende Felsenvorgebirge östlich von Rongkap und sett sich am Rande der Felsenmauer hin, jo erblickt man am Juße der diesseitigen Wand den Gingang zur

Böhle. Folgt man bann mit feinen Bliden bem Spiele bes Meeres, bas unaufhörlich auf und nieder wogt, jo gewahrt man, wie die Offnung der Söhle oft gang unter Waffer verborgen ift, bald wieder offen fteht, und wie im letteren Kalle die Schwalben mit Blibes= fcmelle aus- und einziehen. Ihre Nester kleben an dem Kelsen tief im Anneren, an der hochgewölbten, finsteren Decke ber Söhle. Sie wissen ben rechten Angenblick, an welchem ber enge Gingang zur Sohle gerade offen steht, geschickt zu benuten, ehe ein neuer Berg von Waffer ihn verschließt. So oft eine größere Woge fich beranwälzt, tritt bas Meer mit dumpfem Donner in die Söhle. Die Öffnung ist dann gang geschlossen; die Luft im Inneren der Söhle wird zusammengepreßt, durch das hineingedrungene Waffer auf einen kleinen Raum zusammengebrängt und übt nun einen Gegendruck aus. Sobalb also bie Woge hineintritt und die Oberfläche des Meeres am Ange der Wand wieder anfängt, fich zu einem Thale hinabzusenken, offenbart sich die Ausdehnungsfähigkeit der eingeschloffenen Luft; das hineingedrungene Waffer wird, größtenteils zerstäubt, wieder herausgespritt, herausgeblasen, kann die noch nicht ganz abgezogene Brandung in wagerechter Nichtung bis 100 m weit mit Gewalt durchbrechen: und ähnlich wie aus einem losgebrannten Geichütze der Dampf hervorschießt, so fährt nun eine Säule von Wafferstaub laut pfeifend aus der Söhle heraus, die bald wieder von einer neuen Woge geschloffen wird. Während braußen in einiger Entsernung von der Ruste ber tief indigoblaue Spiegel des Meeres ruhig und hell glänzend daliegt, hört es hier am Rufe der Kelfenmauern nicht auf, zu kochen und zu toben. Hier bricht sich das Sonnenlicht in jeder Welle, welche zu Staub zerpeitscht wird, mit wunderbarer Rlarheit; hier fieht man in jeder Säule, welche aus der Söhle geblasen wird, die glänzendsten Regenbogen hingezaubert.

"Cine folde großartige Natur, welche uns mertwürdige Erscheinungen gur Schau gibt, wie zeitweilig fauchende, blasende Söhlen und farbige, verschwindende und wiederkehrende Bogen über der Brandung, eine folche Natur muß notwendig von überirdischen Wefen belebt sein. Gang gewiß wohnen hier unsichtbare Geister. Erkundigt man sich bei den Savanen, so vernimmt man, daß die Königin "Loro" es ift, die in dieser Höhle wohnt, der Brandung gebietet, ja über die ganze Rufte herrscht. Diese Göttin wird von der Bevölkerung in hohen Ehren gehalten. In Rongkap fteht oben auf ber Ruftenmauer in einem Balmenhaine ein schönes, aus Palmen gebautes Saus, worin fein Sterblicher wohnt, an welchem niemand vorübergeht, ohne feine Sande zu ehrerbietigem Grufe an das Saupt zu bringen. Man würde des Todes fein, wenn man es magen wollte, diefes hans zu betreten. Es gehört der Königin, der es zuweilen behagt, dem Busen des Meeres zu entsteigen oder ihre Felsenhöhle zu verlassen und unsichtbar ihren Ginzug zu halten in dieses Saus, wo ihr bas fromme Bolf Hausgeräte, Betten und schöne Rleiber hingelegt hat, beren sie sich nach Belieben bedienen fann. Aur zuweilen begibt fich ein Säuptling der Bogelnestersammler, eine Art Priefter, in die Wohnung des Geiftes, um fie vom Staube zu reinigen, während Weihrauchdampf als frommes Opfer an der Pforte des Hauses emporiteigt. Kein Laut darf mährend dieser Zeit seinen Lippen entschallen, ebensowenig auch benen der übrigen Navanen, die vor der Wohnung geschart in banger Chrfurcht knieen. Wird zur Zeit der Resterernte eine Festmahlzeit gehalten, hat man zwischen ben Gebüschen vor dem Sause reinliche Matten auf bem Grasboden ausgebreitet und mit Speisen besetzt, fo wird erft die Göttin angerufen, bamit sie Plat an der Tafel nehme Ift das Gebet gesprochen, so werfen fich alle Unwesenden nieder, um der Rönigin Zeit zu lassen, wie ihr gefallen möchte, von den Speisen zu kosten, und sei es auch nur die nährende Kraft, die sie aus ihnen faugt. Nachher aber thun an bem übriggebliebenen, größeren Mable Die Javanen fich gutlich, mahrend im Sintergrunde der Gamelan seine harmonischen Tone erklingen läßt und gutherzige Fröhlichkeit das Keft belebt."

Abgeschen von diesen durch Großartigkeit der Natur und Reichhaltigkeit der Nesterernten hervorragenden Siedelplätzen der Salanganen fommt diese noch an vielen anderen Orten Javas auch im Juneren bes Landes vor. Die erwähnte Söhle liegt in der Residenz Bagalen, die Siedelung der Bögel in der Mitte der Infel in den Kalkbergen der Breanger: Regentschaft in einer Sohe von 600-800 m, ungefähr gleich weit von der Nord- und Gudfüste entfernt. Sier werden feche, zu Karang-Bolong neun Sohlen von Salanganen bewohnt. Bei der Gedahöhle liegt der Rand der Küstenmauer 25 m über dem Spiegel des Meeres zur Ebbezeit, und die Mauer biegt fich eingebuchtet nach innen, bildet jedoch in einer Höhe von 8 m über bem Meere einen Vorsprung, bis wohin die aus Rotang (spanis ichem Rohre) gefertigte Leiter fenfrecht vom Rande herabhängt. Diefe Leiter besteht aus zwei seitlichen Rotangsträngen, die im Abstande von 50 cm durch Querhölzer miteinander verbunden sind. Die Decke des Einganges der Höhle liegt jedoch nur 3 m über dem Spiegel des Meeres, das den Boden des Junenraumes auch zur Ebbezeit in feiner ganzen Ausbehnung bedeckt, mährend zur Mutzeit die Offmung, wie geschilbert, von jeder herbeirollenden Boge ganglich geschlossen wird. Die Sammler der Logelnester können daher nur zur Chbezeit und bei sehr stillem, niedrigem Wasser in das Innere des Raumes gelangen. Aber auch dann noch wurde dies unmöglich sein, ware der Felsen am Gewölbe der Sohle nicht von einer Menge von Löchern durchbohrt, zernagt und zerfressen. In diesen Löchern, an den hervorragenoften Zacken, hält sich der stärkste und fühnste der Nestersammler oder, wie man auf Java fagt, der Resterpflücker, der zuerst hineinklettert, fest und bindet Rotangstränge an ihnen an, so daß sie von der Decke 1,5-2 m herabhängen. Un ihrem Ende werden andere lange Rotangstränge festgeknüpft, die in einer mehr wagerechten Richtung unter der Decke hinlaufen, deren Unebenheiten auf= und absteigend folgen und sich wie eine hängende Brude durch die ganze über 50 m breite Höhle hinziehen. Die Daharhöhle ift bei 15 m Breite 150 m lang. Ihr Eingang liegt nur 4 m über bem Spiegel bes Meeres, bas auch ihren Boden bedeckt, und steigt im Inneren bis zu 20 m an.

She man zum Pflücken ber Logelnester die Leitern aushängt und auf ihnen hinaussteigt in die grausende Nachdarschaft der schäumenden See, richtet man ein seierliches Gebet zu der erwähnten Göttin, die an verschiedenen Teisen der Insel verschiedene Namen führt, dem ungeachtet aber keine andere ist, als die Göttin "Durga", die Gemahlin des Gottes "Schiwa", in den Augen der heutigen Javanen das Sinnbild der Zeugungskraft, Fruchtbarkeit und unerschöpflichen Lebensfülle. Obwohl die heutigen Javanen sich zum Islam bekennen, hat sich die Verehrung dieser Göttin und die Anschaung über sie doch nicht geändert.

Nach den Angaben der ältesten und erfahrensten Nesterpslücker und eignen Beobachtungen konnte Junghuhn über das Leben der Salanganen Folgendes mitteilen: Die Bögel wohnen, auch wenn sie nicht brüten, in den geschilderten Höhlen, sliegen aber, wenn sie nicht durch die Sorge um ihre Brut im Inneren sestgehalten werden, bei Anfgang der Sonne in gedrängtem Schwarme aus dem Inneren der Höhle und verschwinden, so daß man weder im Gebüsche noch über Bächen und Teichen im Lause des Tages eine einzige von ihnen erblickt. Erst spät am Abend, wenn die Sonne untergeht und die Fledermäuse sich zum Ausstliegen anschicken, sehrt der ganze Schwarm auf einmal zurück, um des Nachts in der Höhle zu bleiben. Sie sliegen pseilgeschwind durch die engsten Spalten, ohne anzustoßen, und dies auch, wenn es vollkommen finster ist. Höher gelegene Höhlen teilen sie mit den Fledermäusen, ohne sich gegenseitig zu behelligen. Letztere schlasen bei Tage, zu welcher Zeit die Salanganen die Höhlen verlassen haben, um Nahrung zu suchen, und sliegen, wenn die gesiederten Mitbewohner des Naumes des Abends heimkehren, aus, um erst am solgenden Morgen wieder zurückzukommen, zu welcher Zeit dann von neuem die Salanganen ausziehen.

So find dieje verschiedenen Tiere doch nicht gleichzeitig bei einander und ftoren einander nicht. Die eine Sälfte fliegt jederzeit aus, wenn die andere einfliegt, und fehrt gurud, menn fie von der anderen Schar verlaffen wird. Rur wenige Nestersammler haben erkannt, daß die Salanganen wie ihre Berwandten auch von kleinen Kerbtieren, insbesondere von Müden leben; die meisten nehmen im Gegenteile verschiedene Scetiere und beren Teile als bie Bente an, ber bie Salanganen nachstreben, glauben baber auch, bag bie im Inneren ber Jufel brütenden Bögel tagtäglich mindestens zweimal je 70 km zurücklegen müßten, um von ihrer Bruthöhle jum Meere und wieder jum Refte ju gelangen. Junghuhn icheint Die Anficht ber Gingeborenen zu ber seinigen zu machen, gibt wenigstens ihre Auslaffung ohne alle Rebenbemerkung wieder, obgleich er von ihrer teilweisen Unrichtigkeit von vorn= herein überzeugt fein fonnte. In den Bandongschen Söhlen brüten die Bogel nach Berficherung ber Pflücker viermal im Laufe bes Jahres, und mahrend ber Brutbauer bleibt stets die Hälfte von ihnen in der Söhle. Männchen und Weibchen sollen sich im Brüten jechsftundlich ablöfen und alle Paare bis auf einen Unterschied von 10 Tagen zu gleicher Beit ihrem Brutgefchäfte obliegen. Niemals machen die Salanganen von einem Refte zweimal Gebrauch, bauen vielmehr bei jedesmaligem Gierlegen ein neues Rest, obgleich sie an ihm einen ganzen Monat lang arbeiten muffen. Das alte Reft wird ftinkend und fällt ab.

Man erntet dreis oder viermal im Jahre, in den Bandongschen Höhlen das erste Mal im April oder Mai, das zweite Mal im Juli oder August, das dritte Mal im November oder Dezember. Beim Beginne des Einsammelns der Rester sind die Jungen erst aus der Hälfte der Rester ausgestogen. In der anderen Hälfte sindet man teils noch unslügge Junge, teils Sier. Erstere werden gegessen, letztere weggeworsen; die Hälfte der jungen Brut geht also bei jeder Ernte verloren. Gleichwohl vermindert sich die Anzahl der Salanganen nicht, ebensowenig wie sie sich da vermehrt, wo man im Jahre nur dreimal erntet und eine Brut ausstliegen läßt. In den Bandongschen Höhlen gilt die erste Ernte als die schlechteste, die zweite als die beste, die dritte als eine ziemlich gute. Die Ernte beginnt, wenn die Mehrzahl der Nester Junge zeigt, die bereits mit Stoppeln versehen sind. Bis zu dieser Zeit, die man die der Neise neunt, begeben sich einige Pflüster jeden Tag in die Höhle, um nachzusehen, in welchen Zustande die Nester mit ihrem Inhalte sich besinden. Diesenigen Nester, in welchen Junge mit keimenden Federn liegen, sind die besten und bilden Ware erster, die Rester mit noch ganz nachten Jungen solche zweiter und die Nester mit Siern endlich solche dritter Güte. Rester mit släggen Jungen sind schwarz und undrauchdar.

Die sechs Bandongschen Höhlen liesern jährlich im Durchschnitte 13,520 oder sedesmal 3380 Rester, werden also mindestens von 6760 Bögeln bewohnt. Die Anzahl der Nester, die man zu Karang-Bolong erntet, beläuft sich auf 500,000, und wenn man diese auf drei Ernten verteilt, so ergibt sich, daß mehr als 33,000 Salanganen in der Höhle von Karang-Bolong wohnen müssen. 100 Nester liesern durchschnittlich einen Katti, und 100 Kattis bilden einen Pikul. Solcher Pikuls soll man jährlich 49—50 ernten. Die Chinesen bezahlen sür den Pikul Nester 4—5000 Gulden oder einen Gulden für 2—2,5 Nester, so daß die jährlichen Sinkünste, abgerechnet 10,000 Gulden Unkosten, ungefähr 24,000 Gulden betragen. Diese Angaben wurden von Junghuhn im Jahre 1847 aus den Mitteilungen versichiedener Pstücker, insbesondere aber aus den Berichten des Ausselens der Bogelnesthöhlen in Karang-Bolong geschöpft. Hier bilden die Resterpstücker gleichsam eine besondere Kaste, deren Geschäft vom Bater auf den Sohn erbt.

Alle übrigen mir befannten Berichte neuerer Beobachter geben ebensowenig wie die Junghnhus ein klares Lebensbild der Salanganen. "Im Jahre 1846, Ende Dezember", erzählt Ferdon, "besuchte ich eine der Höhlen am Ende der Tanbeninsel bei Honore und ersuhr durch einen Eingeborenen, der uns zu der Höhle gesührt hatte, daß die jest nicht

brütenden Vögel abends zwischen 8 und 9 Uhr ankommen würden. Wir beauftragten ihn, diese Zeit abzuwarten und einige von den Tieren für und zu fangen. Er kehrte am solzgenden Morgen zu und zurück und brachte und mehrere lebende Salanganen, die er im Neste gesangen hatte, wie er sagte, erst um 9 Uhr abends. Die Vögel mußten also aus großer Ferne herheigekommen sein, da sie drei volle Stunden nach Sommenuntergang unterwegs gewesen waren. In einer anderen Höhle, die ich später, im März, besuchte, fand ich ungefähr 50—100 Nester und in einigen von ihnen Sier. Wenige dieser Nester waren alt, die meisten frisch gebaut. Etwa 20 Paare der Vögel mochten vorhanden sein. Bei Dardschiling erscheint die Salangane zuweilen in großen Massen, nach Tickells Angabe im August als Zugvogel, der in südwestlicher Richtung dahinstreicht. Ich habe sie aber auch noch im Ottober und ebenso zu anderen Zeiten gesehen, immer in zahlreichen Schwärmen, die sich über einen beträchtlichen Teil des Bodens verteilten und hier mit großer Schnelligsteit hinz und herslogen."

Außer auf Java erntet man auch an verschiedenen anderen Plätzen, eigentlich im ganzen indischen Inselmeere, Salanganennester, so daß den Schätzungen der Reisenden zufolge allsährlich Millionen von ihnen nach China ausgeführt werden und der Gesamtwert der Ausbeute ungefähr 6 Millionen Mark beträgt.

Ans den Berichten von R. Abercromby, der im Jahre 1885 die Söhlen im Sügel von Comanton auf Borneo besuchte, ist das Vorstehende in mancher Hinsicht zu ergänzen. Bu Comanton bewohnen, ebenfalls gemeinschaftlich mit Fledermäusen, die Salanganen zwei übereinander gelegene Söhlen, von welchen die untere einen etwa 130 m, die obere einen zwischen 200 und 300 m hohen Raum bildet. Auch hier werden die Nester in der bereits geschilberten Weise felbst an ben in schwindelerregender Sohe der Docke befindlichen Stellen eingesammelt. Die in den Höhlen angesiedelten Resterpslücker versicherten Abercromby, daß zwei Arten der Bögel weiße oder helle Nester, eine dritte Art aber schwarze Nester anlege; and brachten sie ihm dreierlei nach ihrer Größe deutlich unterscheidbare Gier, die von den drei Arten der Salanganen gelegt fein follten. Wenn es fich wirklich fo verhielte, meint unfer Gewährsmann, muffe man annehmen, daß die eine Art mit den größten Giern weiße, die mit den mittleren Giern rötliche und die mit den kleinsten Giern dunkle Nester verfer= tige. Er erwähnt aber jogleich, daß er auf den Philippinen einen deutschen Pflanzenfamm= ler, Robellin, gefprochen habe, ber die Refthöhlen auf der Jufel Lalawan aus eigner Unichauung kannte und ihm die Angaben der dort beschäftigten Resterpslücker mitteilte. Danach jollen alle Nester, die weggenommen werden, ehe sie Gier enthalten, weiß, die dann gebauten aber rot und erft die jum britten Male gebauten ichwarg fein. Als eine Bestätigung diefer Mitteilungen könnten auch Bampfyldes Angaben in seinem Berichte über die Nesthöhlen zu Gomanton betrachtet werden, wonach man eine größere Menge ichöner weißer Rester erntet, wenn viermal statt zweimal im Jahre gepflückt wird. Auch scheint für ausgemacht zu gelten, daß zu Comanton die Rester aus der oberen Sohle reiner in Farbe und des= wegen wertvoller sind als die aus der unteren Söhle, und daß fogar in demfelben Raume die von den höchsten Wölbungen gepflückten Rester eine viel feinere Beschaffenheit aufweisen als die von den tiefer liegenden Stellen der Wände gewonnenen.

Ein englisches Pfund der besten weißen Nester wird, laut Abercromby (1885), an der Nordküste von Borneo schon mit wenigstens 50 Mark, in Hongkong aber mit 200 Mark bezahlt. Etwa 70 Nester wiegen 1 Pfund, und 3 Nester sind nötig, um Suppe für eine Person zu kochen. Ein Pfund der mannigfaltig verunreinigten schwarzen Nester wird bloß mit 2—3 Mark bezahlt. Die roten Nester haben, je nach ihrer Beschaffenheit, nur die Hälfte ober zwei Drittel des Wertes der weißen Nester.

Als bas tiefststehende Geschlecht der Kleinvögel haben wir die Mäusevögel (Colii) zu betrachten, deren einzige gleichnamige Familie (Coliidae), die auf Afrika beschränkt ist, nur etwa zehn bekannte Arten zählt. Sie weichen von allen übrigen Vögeln ab und sind deschalb von den verschiedenen Forschern bald hierhin, bald dorthin gestellt worden. Linne zählte sie zu den Finken, während andere Vogelkundige eine bestimmte Stellung im Systeme gar nicht sinden zu können meinten. Swainson wies ihnen einen Platz neben den Pisangsressern an. Wir folgen Fürbringer, indem wir sie in die Unterordnung der Kleinvögel einreihen.

Alle bis jetzt bekannten Mänsevögel ähneln sich in so hohem Grade, daß der Versuch, die Familie in mehr als eine Sattung (Colins) zu zerfällen, als hinfällig erachtet wers den muß.

Ihr Leib ift lang geftrect, fast walzenförmig, mustelig, ber Schnabel furz, bick, gewölbt, von der Burgel an gebogen, an der Spite etwas gufammengedrudt, ber Dberichnabel mit schwachem Saken über den unteren herabgefrümmt, der Fuß furzläufig, aber langzehig, ber Gittich, in welchem die vierte mit ber fünften und fechsten Schwinge die anderen überragen, furz und stark gerundet, der Schwanz mehr als doppelt fo lang wie der Leib. Bu den besonderen Gigentümlichfeiten gehören die Bildung der Ruße und die Beschaffenheit bes Gefieders. Bei ersteren können nämlich alle vier Zehen nach vorn gerichtet ober die beiden feitlichen nach hinten gewendet werden; das lettere ift, soweit es den Leib befleidet, außer= ordentlich fein und zerschliffen, so daß die Redern ben Haaren ber Sängetiere ähneln. Da= gegen erscheinen die zwölf langen Schwanzsedern wiederum durch ihre auffallende Steifheit bemerkenswert. Jede einzelne Feber befitt einen fehr ftarken Schaft mit zwei ziemlich gleich ichmalen fteiffaserigen Fahnen. Die mittleren Schwanzsedern find wenigstens viermal fo lang wie die äußeren, wodurch eine Abstufung entsteht, wie sie in der ganzen Klasse kaum noch einmal vorkommt. Ein schwer zu bestimmendes Kahlgrau, das bald mehr, bald weniger in das Rötliche oder Afchfarbene spielt, ift vorherrichend, der Name Mänsevögel also auch in dieser Hinsicht aut gewählt.

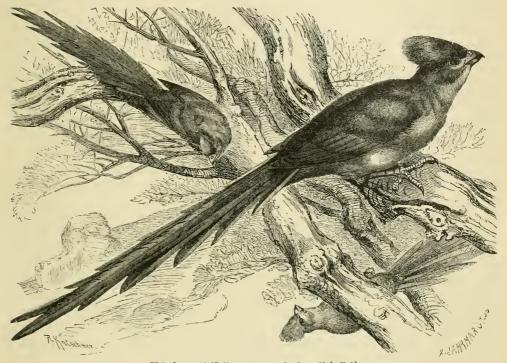
Während meiner Reise in Afrika habe ich zwei verschiedene Arten dieser sonderbaren Bögel kennen gelernt, ihre Sitten und Gewohnheiten aber so übereinstimmend befunden, daß es genügend erscheinen muß, wenn ich nur eine einzige Art beschreibe und auf sie alles beziehe, was über die Gruppe überhaupt bekannt geworden ist.

Der Mäusevogel (Colius macrourus ober senegalensis, Lanius und Urocolius macrourus) erreicht eine Länge von 34, eine Breite von 29 cm; die Fittichlänge beträgt 10, die Schwanzlänge 24 cm. Die vorherrschende Färbung ist ein zartes Jsabellrötlichgrau, das auf dem Oberfopse ins Jsabellgelbliche, auf dem Kinne und der Kehlmitte ins Weißfahle, auf der Unterbruft ins Jsabellgräulichgelbe übergeht. Sin Ileden auf der Nackenmitte ist lebhaft himmelblau, der Mantel, also Schultern und Flügel, hell aschgrau. Die Schwingen und Steuersedern haben innen in der Wurzelhälfte zimtrostrote, in der Endhälfte erdbraune Färbung. Das Auge ist rotbraun, ein glänzendes, nacktes Feld ringsum nebst Zügel und Schnabelwurzel lackrot, der Schnabel an der Spitze schwarz, der Fuß koralzlenrot. Männchen und Veibchen unterscheiden sich nicht durch die Färbung.

Das Verbreitungsgebiet der Mäusevögel dehnt sich über einen großen Teil Afrikas aus, im Nordosten vom südlichen Rubien und dem Bogoslande bis in das Nilquellengebiet, im Vesten von Senegambien an bis zum Damaralande. Ich fand ihn zuerst in der südlichen Bajuda-Steppe und von hier an in allen von mir bereisten Teilen des Dstjudan;

von Henglin begegnete ihm in den Tiefländern wie in den Gebirgen von Abeffinien bis zu 2000 m Höhe, traf ihn aber nicht mehr am oberen Weißen Nil an und glanbt deshalb, daß der Bogel nicht weit südlich gehe.

Die Mänjevögel sind, wie es scheint, auf Afrika beschränkt; benn die Angabe älterer Schriftsteller, daß sie auch in Indien gefunden werden, bedarf wohl noch der Bestätigung. Sie bewohnen Mittels und Südafrika, sehlen aber im Norden gänzlich, obwohl dort ihre Lieblingsbäume recht gut gedeihen; erst wenn man in die baumreiche Steppe eingetreten ist, begegnet man ihren Flügen. In den eigentlichen Urwaldungen sind sie stellenweise sehr hänfig und in den innerafrikanischen Städen wie in den Ortschaften des Kaplandes regels mäßige Erscheinungen. Einzelne Arten scheinen hinsichtlich ihrer Verbreitung beschränkt zu



Mäufevoget (Colius macrourus). 1/2 naturl. Große.

sein, andere verbreiten sich von der West= bis zur Ostküste und vom 16. Grade nörblicher Breite bis zum Kaplande. Alle Arten aber finden sich nur da, wo es Bäume oder Gebüsche gibt, die anderen Bögeln im buchstäblichen Sinne des Wortes undurchdringlich sind.

Levaillant war der erste Forscher, der ausssührlich über die merkwürdigen Bögel berichtete. Er erzählte sonderbare Dinge von ihnen, die schon damals mit Kopfschütteln aufgenommen wurden und heute noch Anstoß erregen. Gleichwohl hat er schwerlich Unwahres mitgeteilt. Ich selbst glaubte, nachdem ich die Mänsevögel länger beobachtet hatte, Levaillant widersprechen zu können; neuere Beobachter aber haben seine Mitteilungen so vollständig bestätigt, daß ich dies jett nicht mehr zu thun wage.

Alle Mänsevögel im eigentlichen Sinne leben in Familien ober kleinen Gesellschaften, gewöhnlich in solchen von 6 Stück. Sie nehmen in einem Garten oder in einem Waldzteile ihren Stand und durchstreisen nun tagtäglich mit einer gewissen Regelmäßigkeit ein ziemlich ausgedehntes Gebiet. Zu bessen Mittelpunkte wird unter allen Umständen derzenige

Teil gewählt, welcher die dichtesten Gebuiche besitzt. Wer nicht felbst die Pflanzenwelt der Gleicherländer aus eigner Anschauung kennen lernte, mag sich schwerlich einen Begriff machen von berartigen Bäumen oder Gebüschen, wie jene Bogel fie bedürfen. Gin ohnehin bichtwipfeliger Baum ober Bufch, der in weitaus den meiften Fällen dornig ift, wird berart mit Schmaroterpflanzen überdeckt, umsponnen und durchflochten, daß man von dem eigentlichen Banme vielleicht nur hier und da einen durchbrechenden Aft gewahren fann. Das Net, bas biefe Schlingpflanzen bilben, ift fo dicht, baß es nicht bloß für den Menfchen und andere Sängetiere undurchdringlich ift, sondern daß man sich nicht einmal mit bem Sagdmeffer eine Öffnung aushauen fann, daß der Bogel, der auf foldem Bufche fich niederläßt, vor jedem Seinde, felbst vor dem Geschoffe des Sagers geschütt ift, weil diefer den getöteten nicht aufnehmen könnte, auch wenn er sich alle nur denkbare Mühe gabe. Auf weite Strecken bin ichließen die Rankengewächse einen Teil des Waldes vollständig bem zubringlichen Rufe ab und laffen hierburch Didichte entstehen, beren Anneres für immer Scheimnis bleibt. Solde Walbesteile find es, welche die absonderlichen Gefellen bewohnen, die bichteften von den Gebüschen, in welchen sie sich umbertreiben. Kein anderer Bogel ift im stande, da einzudringen, wo der Mäusevogel noch lustig durchschlüpft oder, richtiger, burchfriecht; benn auch in feinem Betragen erinnert ber fonderbare Gefell an bas Caugetier, bas ihm feinen Namen leihen mußte. Wie biefes zwängt er sich durch die schmalsten Öffnungen, wie diefes brangt er sich durch Verzweigungen, die ihm gerade so viel Raum laffen, daß er jeinen Leib eben durchpreffen kann. Gin Flug erscheint an ber einen Wand eines folden Buiches, hängt fich einen Angenblid hier fest, findet in dem nächsten eine Offnung und ist im Nu verschwunden. At man jo glücksich, den Busch umgehen zu können, fo gewahrt man, daß nach einiger Zeit an der entgegengesetten Wand ein Ropf, nach dem Ropfe ber Leib und endlich ber gange Logel jum Borichein kommt. Gin Schreien wird laut, alle Röpfe zeigen fid, und plöglich schwirrt ber gange Schwarm gerabeaus einem zweiten Buiche gu, um hier in berfelben Weise zu verschwinden. Wie die Bogel es angestellt haben, das Innere des Buiches ju durchdringen, bleibt dem Beobachter ein Rätjel: es gehört eben ihre gange Mänsefertigkeit bagu. Der Flug selbst ift wechselweise ein Schwirren und ein Schweben mit weit ausgebreiteten Aligeln und etwas gebreitetem Schwanze, ber wie eine Schleppe nachschleift. Levaillant vergleicht den Schwarm überaus treffend mit dahinfliegenden Pfeilen: fo, genau fo, wie ein durch die Luft schwirrender Pfeil, sieht der Mäuse= vogel aus. Bu größeren Soben fteigen die fliegenden Mäusevögel niemals empor, und ebensowenig kommen sie auf den Boden herab. Während des Fliegens schreit die gange Bande gemeinschaftlich auf, jeder einzelne läßt einen schrillenden Laut vernehmen, der wie "firr tirr" ober "tri tri" flingt; aber alle schreien zusammen, und so vereinigen sich bie Tone zu einem mit Worten nicht wiederzugebenden Geschwirre.

Levaillant erzählt, daß die Mäusevögel sich beim Schlafen klumpenweise an die Zweige hängen, den Leib nach unten gekehrt, ein Vogel an dem anderen, so wie sich bei schwärmenden Vienen eine an die andere ansetzt. Ich habe dies nie gesehen; Verreaux aber behauptet, beobachtet zu haben, daß sich ein Vogel mit einem Beine aufhängt, ein zweiter an den ersten, ein dritter an das noch freie Vein des zweiten anklammert und so fort, so daß mitunter Ketten von 6-7 Stück an einem Aste herabhängen, bestätigt also Levaillants Angabe vollständig. Nach meinen Beobachtungen ninmt der Vogel in der Ruhe, also auch im Schlasen, eine eigentümliche Stellung an. Er sitzt nämlich nicht bloß mit den Füßen auf dem Aste, sondern legt sich mit der ganzen Brust darauf. Da nun dei dieser Stellung die Fersengelenke sehr gebogen und die Fußwurzeln hart an den Körper gelegt werden müssen, sieht es allerdings aus, als ob er an dem Aste hänge; im Grunde genommen liegt er nur auf ihm. Während er sich bewegt, nimmt er auch oft die Stellung

unserer Meisen an, indem er sich auf kurze Zeit von unten an den Aft hängt. Dies aber geschieht immer nur vorübergebend.

Aber eine in Niederguinea beobachtete Art unferer Bogel berichtet Rechnel-Loefche: "Die munteren Tiere gieben in kleinen Gesellschaften umber, unter nicht lautem, aber schrillem Gezwitscher und in gerader Richtung von einem Didicht zum anderen eilend. Ihr Flug ift fo pfeilgeschwind, daß man oft die nahe vorüberfausenden Bogel gar nicht erkennt und erstaunt um fich blickt, woher benn bas feltsame Geräusch komme. Sie find in den undurchbringlichen dornigen Hagen der Savanne heimisch; aufliegend verschwinden fie im Augenblicke in dem scheinbar dicht geschlossenen Pflanzenwalle und fahren ebenso unerwartet wieder heraus, um ohne Raft weiter zu schwirren. In einem einigermaßen umfangreichen Gebüsche bekommt man sie überhaupt nicht wieder zu Gesichte, und während man erwartungsvoll laufcht, find fie längst an der anderen Seite auf und bavon. Un lockeren Stellen bes Didichts sicht man sie zwar hin und wieder eigenartig behende vorüberhuschen, aber fo fchnell, daß man in Zweifel bleibt, ob es ein Bogel, ein anderes Tier ober ein Schatten war. Deswegen find fie im Freien kaum näher zu beobachten. Wir hielten fie vielfach und manchmal recht zahlreich in unserem Logelhause zu Tschintschotscho. Dort kletterten fie wie Meifen am Geafte ber aufgestellten Bujche umber und hingen fich jum Schlafen eng zusammengedrängt an die aus Rohrsplinten verfertigten Wandgitter; dabei bildeten fie förmliche Alumpen, die fo fest zusammenhielten, daß felbst die Toten am Plate gehalten wurden, bis die Lebenden sich wieder trennten."

Levaillant erzählt weiter, daß es keine Mühe verursache, Mäusevögel zu fangen, sobald man einmal den Schlafplat ausgekundschaftet habe. Man brauche nachts oder am frühen Morgen nur zu dem Busche hinzugehen und den ganzen Klumpen wegzunehmen. Die Vögel seien so erstarrt, daß nicht ein einziger entkomme. Ich brauche wohl kaum zu sagen, daß ich diese Angabe nicht vertreten mag. Ich habe keine einzige Veodachtung gewonnen, die ein derartiges Vetragen der Vögel möglich erscheinen lassen könnte. Allerdings sind die Mäusevögel niemals schen. Venn man sich Mühe gibt, kann man die ganze Familie nach und nach herabschießen; denn ehe die letzten an die Flucht denken, hat der geübte Jäger sein Verk beendet. Harmlos und vertrauensselig mag man sie neumen: so dumm aber, daß sie sich mit Händen greisen ließen, sind sie denn doch nicht. Ihr verstecktes Treiben in dem dichten, allen Feinden unnahdaren Gebüsche macht sie unvorsichtig; doch wissen sie recht wohl zwischen einem gefährlichen und einem ungefährlichen Tiere zu unterscheiden. In den Gärten sind sie sogar ziemlich vorsichtig.

Die Nahrung scheint auf Pflanzenstoffe beschräntt zu sein. Ich habe früher geglaubt daß sie auch Kerbtiere fressen, bei meiner letten Neise nach Abessinien aber in dem Magen. aller derjenigen, welche ich erlegte, nur Blattteile, namentlich Knospen, Fruchtstücke und weiche Körner gesunden. Die Früchte des Christusdorns bilden in Mittelafrika ihre Haupt-nahrung. In den Gärten gehen sie die Kaktusseigen und die Tranben an, naschen nach Hartmanns Erfahrungen aber auch die süßen Limonen. Sie fressen in den verschiedensten Stellungen wie unsere Meisen, indem sie sich bald von unten an die Zweige hängen, bald an die Früchte anklammern 2c. In den Gärten Mittelafrikas klagt übrigens niemand über den Schaden, den sie anrichten; in Südafrika hingegen sollen sie bisweilen lästig werden, weil sie dort, wie es scheint, in viel größerer Menge auftreten als in Mittelafrika. So viel ist gewiß begründet, daß es kein Mittel geben mag, sie, wenn sie einmal stehlen wollen, von den Pslanzen abzuhalten: sie sinden gewiß überall eine Thür, um zu den verbotenen Früchten des Paradieses zu gelangen.

Das Neft murde bereits von Levaillant und später von Gurnen, Hartmann, Undersson und Heuglin beschrieben. Ersterer fagt, daß es fegelförmig gestaltet, aus

allerlei Wurzeln erbaut, auch mit solchen ausgekleidet sei und im dichtesten Gebüsche angelegt werde, eins neben dem anderen, da auch während der Paarungszeit die Geselligkeit der Vögel nicht endige. Nach Hartmann besteht das Nest aus Steppengras, Baumbast, Wollblättern und Psarzenblüten und ist innen mit Psarzenwolle ausgesüttert. Gurnen gibt an, daß es mit frischen und grünen Blättern ausgekleidet werde, und wirft die Frage auf, ob wohl ein gewisser Grad von Feuchtigkeit für die Bedrütung notwendig wäre; von Heuglin fand das Nest zur Negenzeit, dis Ende September, 3—5 m über dem Boden auf Granatbüschen und Veinrehen in den Gärten von Chartum, bezeichnet es als klein, platt und leicht gebaut und sagt, daß es aus trocknem Grase, Baumbast, Wurzeln und Neisern zusammengesetzt sei. Es enthält 2—3 etwa 17 mm lange, 14 mm dicke, ziemlich seinschalige, meist stumpf eigestaltige Sier von weißer Grundsärdung, die mit wenigen, ziemlich scharf ausgedrücken, rostsarbigen Flecken, Strichen und Schnörkeln geziert sind. Auch Andersson gibt drei Sier als die gewöhnliche, wie er sagt, unabänderliche Anzahl des Geleges an. Im übrigen mangelt jede weitere Beobachtung über das Brutgeschäft.

Im Kaplande stellt man den Mänsevögeln ebensowohl ihrer Diebereien in den Pklanzungen wie ihres saftigen Fleisches wegen eifrig nach. Dort werden auch viele gefangen; nach Levaillant gehören die Mänsevögel im Gebauer aber nicht zu den anmutigsten Tieren. Sie drücken sich entweder auf den Boden des Käsigs und rutschen hier mühsam auf dem Bauche fort oder hängen sich oben an den Sprossen an und verweilen stundentang in dieser Stellung. Neuere Beobachter scheinen anderer Ansicht zu sein; sie beschreiben die gefangenen als lebhaft und unterhaltend.

Sach=Register.

21.

Masrabe 427. Abdeder 486. abdominalis: Cista 534 abessinicus: Ploceus 356. abietina: Crucirostra 324.

Sylvia 141. abietum: Parus 176. Abrornis tristis 141. abyssinica: Galerita 228.

- Hyphantornis 356. - Loxia 356.

abyssinicus: Lamprotornis 393. Acanthis cannabina 292.

- carduelis 302. flavirostris 292. - linaria 295.

- linaria holboelli 295.

— montium 292. rufescens 295, spinus 298. Accentor alpinus 95.

calliope 52.collaris 95. - major 95. modularis 93.

- montanellus 94. pinetorum 93.

- subalpinus 95. Acholaster 446. Aderdroffel 385. Uderfrähe 436. Adermännchen 236.

Acredula caudata 180. - irbii 181.

 rosea 180. tephronota 181. acredula: Motacilla 141. Acridotheres roseus 385. Acrocephalus aquaticus 126.

- arundinaceus (Droffelrohrfan: ger) 119.

arundinaceus (Teichrohrfän: ger) 121.

- certhiola 128.

— cettii 135. - dumetorum 122.

- fluviatilis 131. - lacustris 119.

 lanceolatus 128. locustella 128.

- luscinioides 133.

Acrocephalus melanopogon 135.

— montanus 122. pallidus 139.

 palustris 122. phragmitis 124.

salicarius (Binfenrohrfänger) 126.

— salicarius (Zwergrohrfänger 122.

 schoenobaenus 124. streperus 121.

turdides 119.

— turdoides 119. acutirostris: Creadion. Heteralocha, Neamorpha 424.

Adlerschnabel 662. Adophoneus nisorius 97. – undatus 97.

- undulatus 97. Adornis hortensis 102. advena: Corvus 436.

 Sitta 188. Aëdon bruchii 116. familiaris 116.

- galactodes 116. meridionalis 116.

— minor 116. pallens 116. rubiginosa 116.

aedonia: Sylvia 102. Aegiothus fuscescens 295.

– linarius 295. rufescens 295.

Aegithalus biarmicus 183. - pendulinus 184.

aegyptiaca: Pyrgita 268. aenea: Lamprotornis 392.

aencus: Juida, Lamprotornis, Turdus, Urauges 392.

aestiva: Muscicapa, Phoenicosoma, Phoenisoma, Pyranga, Tanagra

aethiopicus: Dryoscopus, Laniarius, Lanius, Malaconotus, Telephonus, Turdus 499.

affinis: Dissemurus 403. Edolius 403.

 Phaëtornis 663. Sitta 188.

Sylvia (Dorngrasmücke) 106.
Sylvia (Teichrohrfänger) 121.

Trochilus 663. africana: Butalis 509. africana: Fringilla (Maurenfinf) 279.

Fringilla (Paradieswitme)362. africanoides: Buphaga 390. Agastspecht, fleiner 621.

Agelaeus oryzivorus 369.

pecoris 371.phoeniceus 373. agilis: Sutoria 160. agrestis: Alauda 217. agricola: Corvus 436.

agripenuis: Dolichonyx, Emberizoides, Icterus 369.

Agrobates galactodes 116. Agrodroma campestris 253. agrorum: Corvus 436.

- Linaria 295. Alaemon desertorum 235.

- dupontii 234, — jessei 235.

Alauda agrestis 217. - albigularis 217. alpestris 225.

 anthirostris 230. arborea 230.

- arenaria 219. arenicolor 233.

- arvensis 217. - bifasciata 235. — bimaculata 222

 brachydactyla 219. - bugiensis 217.

— calandra 220. calandrella 219. - callipeta 217.

 campestris 253, - cantarella 217. — chrysolaema 225.

— collaris 220. cornuta 225.

- crassirostris 217.

- cristata 228. cristatella 230. — deserti 232.

desertorum 235. dukhunensis 219.

dulcivox 217.dupontii 234.

- elegans 233. - ferruginea 234.

— flava 225.

— galerita 228 - glacialis 225. Alauda intermedia 217. – isabellina 232. italica 217.kollyi 219. - leucoptera 223. - ludoviciana 250. matutina 228.

- minor (Alpenlerche) 225. - minor (Feldlerche) 217. - minor (Gefellichaftslerche) 220.

- montana 217 — mosellana 253. mutabilis 223. - nemorosa 230. nigra 223. - nivalis 225. obscura 250. pekinensis 217. pennsylvanica 250. petrosa 250 - pispoletta 220. — pratensis 247.

 rubra 250. - rufa (Alpenterche) 225. - rufa (Felspieper) 250.

- segetum 217. senegalensis 228. — sepiaria 247. — sibirica 223. spipoletta 250. - tatarica 223. - tenuirostris 217.

- testacea (Stummellerche) 219. — testacea (Wafferpieper) 250.

- triborhyncha 217. trivialis 249. - undata 228 vulgaris 217. - yeltoniensis 223. Alaudidae 215. alba: Ampelis 556. Motacilla 236. - Nematophora 417. - Paradisca 417. Procnias 556. Seleucides 417

albicans: Sylvia 141. albicollis: Argytria 691, 694.

- Cinclus 70. - Corvus 442. — Fringilla 287. - Hydrobata 70. - Muscicapa 512. - Saxicola 67. Zonotrichia 287. albida: Emberiza 351.

albifrons: Muscicapa 512. albigularis: Alauda 217. - Melanocorypha 220. Rhamphastus 639.

albirostris: Alecto 354. Alectornis 354.

 Dertroides 354. Indicator 655. - Textor 354.

albiventris: Loxia 324. Pica 446

albogularis: Figulus 540. albostriata: Curruca 109. alboterminata: Melanocorypha 222 albus: Epimachus 417.
— Trochilus 664.

Alecto albirostris 354. - dinemelli 354. alecto: Textor 354. Alectornis albirostris 354. Allektoweber 354

algira: Motacilla 237. alnorum: Linaria 295.

Allgarde 446.

- Spinus 298. Allpendohle 478. Alpenflüevogel 95. Alpenhäkler 702. Alpenkrähe 475. Allpenlerche 225. Allpenmeife 178. Allpenschwalbe 524, 702.

Alpensegler 702.

Allpenspecht 197. Alpenwafferschmäter 70. alpestris: Alanda 225.

Butalis 509. Eremophila 225. Hirundo 524.

Otocorys 225. — Parus palustris 178.

 Phileremos 225. Picus 615, - Turdus 84.

alpina: Citrinella 300. Hirundo 702. - Motacilla 95.

alpinus: Accentor 95. Cypselus 702. Dryocopus 602 Pyrrhocorax 478.

- Picoides 612. Alsaecus leucopogon 109.

201fter 446. alticeps: Merula 84

Muscicapa 511. altinisonaus: Cettia 135.

Allzarabo 117.

Amadina detruncata 364.

- fasciata 364. Amadinen 364. Amarant 362.

ambigua: Ficedula 139.

ambrosiaca: Atticora, Dendrochelidon 720.

ambrosiacus: Cypselus, Cypiurus, Macropteryx 720.

americana: Certhia 194. - Pinicola 314. Ammerfink 335. Ummerfinken 287.

Ummern (Emberiza) 339. Ammern (Emberizinae) 335. Ammomanes arenicolor 233.

— cinctura 233. — deserti 232 - elegans 233 — isabellina 232.

pallida 233. - regulus 233.

Amnicola melanopogon 135. Ampelidae 551.

Ampelinae 553. Ampelis alba 556. — ealva 554.

 einctus 563. - coeruleus 563. Ampelis cotinga 563. – garrulus 505. - nudicollis 556. superbus 563. variegatus 557.

amphileuca: Saxicola 67.

Amfel 84. Umfelmerle 84.

Anabates erythrophthalmus 543.

rufifrons 543. Anabatidae 540. Anabatinae 543.

anglicana: Rubetra 511. angusticauda: Sylvia 141. angustifrons: Melanerpes 597. angustirostris: Corythus, Ennelea-

tor 314.

animosa: Muscicapa 547. Anorthura communis 154. troglodytes 154. anthirostris: Alauda 230, Anthracothorax mango 664. Antlins aquatiens 250.

 arboreus 249. blakistoni 250. - campestris 253. cecilii 247. cervinus 247.coutellii 250.

immutabilis 250. japonicus 247. littoralis 250.

longipes 254. - ludovicianus 250.

macronyx 254. montanellus 247. — montanus 250. — nigriceps 250.

— obscurns 250 orientalis 250. pennsylvanicus 250. petrosus 250.

 pipiens 250. - pratensis 247

reinhardtii 250. — richardi 254, - rosaceus 247, rubens 250.

rufescens 253. ruficollis 247. rufogularis 247.

— rufosuperciliaris 247.

— rufus 253. rupestris 250. – sepiarius 247.

 spipoletta 250. termophilus 247. tristis 247.

 trivialis 249. antiquorum: Emberiza 346. Anumbius frontalis 543.

apoda: Paradisea 408. Apternus kamtschatkensis 612.

 longirostris 612. - montanus 612.

 septentrionalis 612. - tridactylus 612. Apus melba 702.

apus: Cypselus, Hirundo, Micropus 714.

aquatica: Calamodyta, Caricicola, Motacilla, Salicaria, Sylvia 126.

aquaticus: Acrocephalus 127. - Anthus 250.

 Calamodus 127. - Cinclus 69.

Aquatilis cinclus 69.

aquila: Eutoxeres, Glaucis, Myiaëtina, Polytmus, Trochilus 662. arabs: Melanocorypha 232. aracari: Pteroglossus 647.

Araponga 557. Araffari 647. Araffaris 647.

Arbelorhina cyanea 203. arborea: Alauda 230.

- Chorys 230. Galerita 230. — Jynx 632 — Lullula 230. - Monedula 443. - Ruticilla 61.

arboreus: Anthus 249. - Dendronanthes 249.

 Passer 270. -- Pipastes 249. - Turdus 81.

arbustorum: Calamoherpe 121. Cannabina 292.

Arcenthornis pilaris 81. Archicorax crassirostris 442. archipelagus: Indicator 655. arcuata: Pyrgita 268.

arenaria: Alauda, Melanocorypha

arenicolor: Alauda, Ammomanes 233. argentatorensis: Fringilla 292.

Argerst 446. Argytria albicollis 691, 694.

ariel: Rhamphastus 640. arigonis: Hypolais 139. armillata: Certhia 203. arquata: Cisticola 158.

arsinoë: Ixus, Pycnonotus, Turdus 213.

Artamus fuscus 399.

Artiche 292. arundinacea: Calamodyta 119.

- Calamoherpe 121. — Currnea 121. Emberiza 339. Motacilla 121.

Muscipeta 121.
Salicaria (Podenarohrfänger) 122

- Salicaria (Teichrohrfänger) 121.

 Schoenicola 339. Sylvia 121.

Arundinaceus turdoides 119 arundinaceus: Acrocephalus (Drof:

jelrohrfänger) 119. (Teichrohrfän= - Acrocephalus ger) 121.

Mystacinus 183. - Hortulanus 339. Turdus 119.

arvensis: Alauda 217. Ajchmeise 178. asiatica: Sitta 188. asiaticus: Sturnus 385. assimilis: Corvus 433.

— Linaria 295. Astrapia gularis 416. As rapia nigra 416. ater: Dicrurus 405. - Epimachus 415.

— Parus 176. atra: Lophorina 415. - Paradisea 415. Poëcile 176

- Ruticilla 58. atrata: Motacilla 58. atricapilla: Curruca 101.

- Epilais 101. Ficedula 511.Hydemela 511.

- Motacilla 101. Muscicapa 511. - Philomele 101.

— Sylvia 101. atricapillus: Monachus 101. - Trochilus 664.

atricollis: Pteroglossus 647. atrigularis: Coccothraustes 275.

— Turdus 85. atrogrisea: Muscicapa 511. Atticora ambrosiaca 720.

Ateln 397. Annachtigal 42.

aurantia: Rupicola 560. aurantiiventris: Chloris, Liguri-

nus 290, aurata: Lophornis 668. auratus: Carduelis 302.

Colaptes 588.Cuculus 588. Picus 588.

aurea: Paradisea, Parotia 415. aureocapilla: Motacilla 243. aureola: Emberiza, Euspiza, Hypo-

center, Passerina 349. aureoviridis: Corvus 392. aureus: Oriolus 400. auriceps: Emberiza 305. auricularis: Lanius 495. auriculatus: Trochilus 667. aurifrons: Chloropsis 212.

- Emberiza 305. Phyllornis 212. — Serinus 305. aurita: Heliothrix 667.

Saxicola 67.

auritus: Trochilus 667. ayresii: Cisticola 158.

23.

Bachamfel 69. Bachdroffel 69. Vachstelze 236 Backöfelchen 141. bactriana: Pica 446. badensis: Emberiza 346. badius: Lanius 495. Turdus 540. baeticata: Sylvia 121. Bäffchenammerfint 287 Bahila calipyga 165. bairdi: Campephilus, Picus 608. balearica: Crucirostra, Loxia 324. baltimore: Hyphantes, Icterus, Oriolus, Psarocolius, Yphantes baltimorensis: Icterus 367.

Baltimoretrupial 367.

Baltimorevogel 367. Bandipedit 615. Bandvogel 364. barbata: Emberiza 348. barbatus: Calamophilus 183.

Cypsclus 714.Panurus 183. Pyenonotus 213. Barita tibicen 483. Bartanmer 348. Bartarasmiide 109. bartletti: Paradisea 408. Bartmeife 183.

Bartvögel 649. baskirensis: Picus 615. Baftardnachtigall 136. Baftardnachtigallen 136. Bataffia 720.

battasiensis: Cypselus 720. Bäuerling 81.

Bauernschwalbe 519. baumani: Sylvia 112. Baumeifter 540. Baumelstern 471. Bannfink 281. Baumgrille 194. Banmhäckel 194.

Baumhader (Dreizehenspecht) 612. Baumhader (Kleiber) 188.

- fleiner (Grünfpecht) 580. - kleiner (Kleinspecht) 624. Baumfrähen 453. Baumläufer (Certhia) 194. Baumläufer (Certhiidae) 186.

Baumläufer (Certhiinae) 194. Baumlerche (Baumpieper) 249. Baumlerche (Heidelerche) 230. Baumnachtigall 116. Baumnachtigallen 115.

Baumpider (Dreizehenspecht) 612. Baumpider (Kleiber) 188.

- fleiner 624. Banmpieper 249. Baumreiter 194. Baumrenter 188. Baumritter 188. Banmrotichwang 61. Baumrutscher (Baumläufer) 194. Baumrutscher (Kleiber) 188. Baumschwälbchen 511. Baumschwalben 532. Banmfegler 721. Baumsteiger 540. Baumfteiger (Baumläufer) 194. Baumvögel 35.

Baumweber 356. Bebeschwanz 236. Bellender Logel 539. bengalensis: Brachyurus 534.

Coloburis 534. Lanius 497. Pitta 534.

Baumwaldfänger 255.

bennettii: Orthotomus 160. Bentevi 549.

Bergamfel 83. Bergdohle 478. Bergdroffel 85.

Bergdroffel (Rotdroffel) 81. Bergdroffel (Zippe) 81. Bergelfter 486.

Bergfint 281.

Bergfint (Feldfperling) 270. Bergflüevogel 94. Berggrünspecht, granköpfiger 585. — norwegischer 585. Berghäher 467. Berghänfling 292. Bergjäck 467. Berglaubfänger 141. Bergleinfinf 295. Berglerche 225. Bergmeise (Alpenmeise) 178. Bergmeise (Schwanzmeise) 180. Bergunmphen 664. Bergichwalbe (Alpenfegler) 702. Bergichwalbe (Felsenschwalbe) 528. Bergipat (Alpenfluevogel) 95. Bergipat (Feldiperling) 270. Bergipecht 602 Bergiperling (Feldsperling) 270. Bergsperling (Steinsperling) 272. Bergippr 702. Bergvogel 95. Bergzeisig 295. Berolft 400. betularum: Linaria 295. Spinus 298. - Turdus 81. Bentelmeise 184. Beutelmeisen 184. biarmicus: Aegithalus, Calamophilus, Mystacinus, Panurus, Paroides, Parus 183. Biblis rupestris 528. Bienenmeise 175. Bierejel 400. bifasciata: Alauda 235. — Certhilauda 235. Crucirostra 324. Loxia 324. - Sylvia 144. bilophus: Trochilus 670. bimaculata: Alauda, Melanocorypha 222 Binfenrohrfänger 126. Birlenzeisig 295.
— großer 295. Birthäher 467. bistrigata: Motacilla 240. Bitter 81. blakistoni: Authus 250. Blaßdroffel 85. Blaßipötter 139. Blanamfel 78. Blaudroffel 78. Blauelster, spanische 465. Blauelstern 465. Blanhäher 457. Blankehlchen 48. Blaumeise 175. Blaumerle 78. Blaumüller 175. Blauraben 448. Blauspecht 188. Blauvogel 78. Bleifehlchen 93. bloxhami: Phytotoma 552. Blue Jan (Schopfhäher) 460. Blumenfüffer 667. Blumeninninghen 667. Blümtlerche 95. Blutdroffel 81.

Blutfink (Amarant) 362. Blutfink (Gimpel) 317. Bluthänfling 292. Blütling 95. Blutparadiesvogel 409. Blutschwalbe 519. boarula: Motacilla 239. Bobolint 369. boeticula: Calamodyta, Cettia, Sylvia 121. Bogenschnabellerche 234. Böhammer 281. bohemica: Bombycilla 505. bohemicus: Garrulus 505. Böhmer (Vergfink) 281. Böhmer (Seidenschwanz) 505. Böhmle 81. Bollenbeißer (Gimpel) 317. Bollenbeißer (Kernbeißer) 275. Bombycilla garrula 505. — bohemica 505. bombycilla: Parus 505. Bombycillinae 505. Bombyciphora garrula 505. — poliocephala 505. Bombycivora garrula 505. poliocephala 505. bonaparti: Emberiza 351. bonellii: Ficedula 141. - Phyllopneuste 141. - Phylloscopus 141. — Sylvia (Bartgrasmücke) 109. - Sylvia (Berglaubfänger) 141. bononiensis: Fringilla, Passer 272. boothi: Orthorhynchus 683. Bootschwang 379. borealis: Budytes 242. — Emberiza (Schneeammer) 337. Emberiza (Waldammer) 341. - Lauius 486 Passerina 337. Phyllopneuste 142. Piculus 624. Plectrophanes 337. - Troglodytes 155. Boscis rosea 385. bottanensis: Pica 446. boysii: Certhilauda, Galerita 228. Brachlerche (Brachpieper) 253. Brachlerche (Feldlerche) 217. Brachpieper 253. Brachstelze 253. brachydactyla: Alauda 219. — Calandrella 219. — Calandritis 219. - Certhia 194. - Melanocorypha 219. Phileremos 219. Brachylophus viridis 580. brachyphorus: Dissemurus, Edolius 403. Brachypodidae 213. Brachyprorus cinereus 472. Brachypus murarius 714. brachyrhynchos: Crucirostra 321. - Curruca 102. — Motacilla 236. - Petronia 272. — Pyrgita 263. - Tichodroma 197. Brachystoma cinerea 472. brachyura: Coloburis, Pitta 534. Buntspechte t02. 615.

Brachyurus bengalensis 534. - coronatus 534. -- maculatus 534. brachyurus: Corvus 534. Bradypterus cettii 135. Brandfink 312. Brandmeise 172. brasiliensis: Trochilus 663. Braßler 342. Braunelle 93. Brannellert 62. Braunfint 270. Braunkehlchen 62. Braunpieper 250. Brannspat 270. Brannsperling 270. brevirostris: Collocalia 724. - Petronia 272. - Picus 615. - Sylvia 141. brevivexilla: Urocissa 451. Brillengrasmücke 108. britannicus: Parus 176. 177. Brommeis 317. Bruchdroffel 119. bruchii: Aëdon 116. Bruchrohrfänger 135. brumalis: Citrinella 300. - Serinus 304. brunniceps: Salicaria 158. Bucanetes githagineus 320. Bucco flavigulus 650. - haematocephalus 650. — indicus 650. — lathami 650. luteus 650. — margaritatus 652. - nanns 650. — parvus 650. - philippensis 650. - raiflesii 650. – rubrifrons 650. buchanani: Emberiza 346. Buchfink (Bergfink) 281. Buchfink (Gelfink) 278. Buchtes borealis 242. — campestris 242. — citreolus 243. - dubius 240. fasciatus 240. - flavus 240. fulviventris 240. - melanocephalus 242. — melanotis 240. pygmaeus 240.
schisticeps 240. bugiensis: Alauda 217. Bülbül 42 Bülbüls 213. Bülow 400. Bümbelmeise 175. Bündelnister 543. Buntdroffel 81. Bunte Droffel 85. Buntspecht 615. - breisingeriger 612, - dreizehiger 612. - größter 628. - fleiner 624. - schediger 612. - weißrückiger 628.

Buphaga africanoides 390.

erythrorhyncha 390.
habessinica 390.

Burang = Rajah (Königsparadies= vogel) 413.

Bürftenvögel 413. Buscarla eia 348. Buschfalte 486. Buichgrille 127.

Buichlerche (Baumpieper) 249. Buichlerche (Seidelerche) 230. Buichpieper 249.

Buschröhrjänger 127. Buichfänger 135. Buschschlüpfer 153. 543.

Buschwürger (Malaconotinae) 498. Buschwürger (Malaconotus) 498. Butalis africana 509.

 alpestris 509. - domestica 509. — grisola 509. — montana 509. pinetorum 509. butanensis: Pica 446.

€.

cachinnans: Saxicola 64. Caereba cyanea 203.

flaveola 204. caeruleus: Parus 175. caesia: Emberiza 348. Fringilla 348,

- Glycispina 348. Sitta 188. cahirina: Pyrgita 263.

cairii: Erithacus 58. Calamanthella tintiunambulum 158

Calamodus aquaticus 127.

 phragmitis 124. salicarius 127.

schoenobaenus 124. Calamodyta aquatica 127.

 arundinacea 119. - boeticula 121.

- cettii 135. lanceolata 128.

- melanopogon 135.

— palustris 122 phragmitis 124.

rufescens 121.
sericea 135. - strepera 121.

Calamoherpe arbustorum 121.

— arundinacea 121. — cettii 135. — familiaris 116.

- fruticola 122. galactodes 116.

- locustella 128. obscurocapilla 121. palustris 122.

- pinetorum 121. pratensis 122.

- rufescens 121. scita 122.

- tenuirostris 128. turdina 119.

Calamophilus barbatus 183.

biarmicus 183.

Calamophilus sibiricus 183. calandra: Alauda 220.

Emberiza 342.

– Melanocorypha 220. Calandrella brachydactyla 220.

deserti 232. - hermonensis 220.

— immaculata 220. – sibirica 223.

calandrella: Alauda 219. Calandritis brachydaetyla 219. kollyi 219.

— macroptera 219. calcarata: Emberiza, Fringilla, Plectrophanes 335.

Calcarius nivalis 337. - lapponicus 335.

caligata: Hypolais 139. Lusciola 122. - Sylvia 122.

calipyga: Bahila 165. Calliope kamtschatkensis 52.

- lathami 52. succioides 49.

calliope: Accentor, Erithacus, Lusciola, Motacilla, Turdus 52. callipeta: Alauda 217. Calobates sulfurea 239.

Calocitta erythrorhyncha 45!. sinensis 451.

Calodera maculata 422. calva: Ampelis 554.

calvus: Cephalopterus, Corvus. Gymnocephalus 554.

Campephagidae 502. Campephilus bairdi 608. - principalis 608.

campestris: Agrodroma 253.

— Alauda 253.

- Anthus 253. Budytes 242.

 Colaptes 593. – Fringilla 270.

Geocolaptes 593. Malherbipicus 593.

 Passer 270. Pediopipo 593. Picus 593.

 Pyrgita 270. - Soroplex 593. Theiopicus 593.

Campylopterinae 664. canadensis: Corythus 314.

canaria: Crithagra, Fringilla 308. Canario 308.

canarius: Serinus 308. caniceps: Curruca 106.

 Picus 585. Sylvia 99.

canigularis: Emberiza 348. – Linaria 295.

Cannabina arbustorum 292. — citrinella 300.

 flavirostris 292. - linaria 295. — linota 292.

major 292.media 292.

 microrhynchos 292. — minor 292

- montium 292. - pinetorum 292. cannabina: Acanthis, Fringilla. Linaria, Linota, Passer 292. cantarella: Alauda 217.

canus: Chloropicus, Gecinus, Picus 585

capensis: Cecropis 524. – Cuculus 655. Hirundo 524. capistrata: Sylvia 111.

Capito indicus 650 margaritatus 652. Capitonidae 649.

capucinus: Gymnocephalus 554. Carbonarius martius 602. carbonarius: Parus 176. Cardinalis virginianus 332. cardinalis: Coccothraustes 332.

– Fringilla 332. — Loxia (Kardinal) 332.

— Loxia (Karmingimpel) 312.

 Pytilus 332. Carduelis auratus 302. — elegans 302

 germanicus 302. - septentrionalis 302.

spinus 298.

carduelis: Acanthis, Fringilla, Passer, Spinus 302. cariceti: Caricicola, Salicaria, Syl-

via 126. Caricicola aquatica 127.

— cariceti 127. — phragmitis 124 carniolica: Merula 84.

carnivorus: Corvus 427. carolinensis: Crateropus 168. - Galeoscoptes 168.

— Mimus 168. - Muscicapa 168. - Orpheus 168.

— Turdus 168. - Tyrannus 547.

Carpodacus crassirostris 320. - erythrinus 312.

- pagraudaei 320. – sibiricus 316.

carunculatus: Chasmorhynchus 557.

Caryocatactes nucifraga 467. caryocatactes: Corvus, Nucifraga 467.

cashmiriensis: Cinclus 70. caspia: Emberiza 339. Cassicus cristatus 376. castanea: Pyrgita 263. castanotos: Pyrgita 263. caucasicus: Xanthornus 350. caudacutus: Psarocolius 369. caudata: Acredula 180.

Mecistura 180.

Pica 446.

- Pyrrhula 316. caudatus: Orites 180. - Paroides 180.

 Parus 180. - Turdus 392.

cayanensis: Picumnus 631. cecilii: Anthus 247.

Centrophanes lapponica 335. cerasorum: Coccothraustes 275. Cecropis capensis 524.

rufula 524.

Cecropis rustica 510. cephaloptera: Coracina 555. Cephalopterus calvus 554. oriatus 555.

Certhia americana 194. armillata 203.

brachydaetyla 194. concinnata 209.

— costae 194. cyanea 203. - cyanogastra 203. familiaris 194.

 fasciata 194. flaveola 204. — longicauda 194. — muraria 197.

- nattereri 194. - scandula 194. - turneri 194.

Certhiidae 186. Certhiinae 194

Certhilauda bifasciata 235. boyssii 228.

- desertorum 235. doriae 235. - dupontii 234.

- meridionalis 235. salvini 235

Certhiola flaveola (Bitpit) 204.

flavcola 689.

certhiola: Acrocephalus, Locu-stella. Motacilla, Sylvia, Turdus 128.

cervicalis: Motacilla 236. cervina: Motacilla 247. cervinus: Anthus 247.

Cettia altinisonans 135. - boeticula 121.

 luscinioides 133. melanopogon 135.

cettii 135.

sericea 135. cettii: Acrocephalus, Bradypterus,

Calamodyta, Calamoherpe, Cettia, Potamodus, Salicaria, Sylvia 135.

Chalcophanes quiscalus 379. chalybaea: Hirundo 532.

Juida 393. chalybeus: Lamprocolius, Lampro-

tornis 393. Chand (Wanderelfter) 471.

Chasmorhynchus carunculatus 557. - nudicollis 556.

 tricarunculatus 557. – variegatus 557.

Chelidon fenestrarum 525. microrhynchos 529.

- minor 525.

- rupestris (Telfenschwalbe) 528. — rupestris (Mehlschwalbe) 525.

– urbica 525,

Chelidonaria urbica 525. Chibia malabaroides 403.

chimborazo: Oreotrochilus, Oriotrochilus, Orotrochilus 665. Chimborazovogel 665.

chinensis: Pica 416. Chionospina nivalis 284. Chiromachaeris manacus 545. Chivito de la Paramos (Rolibri) 675. Chlamydera maculata 422.

Chlamydodera holosericea 419.

maculata 422. Chlamidoderinae 419. Chlän 188.

- flavigaster 290. - hortensis 290

– pinetorum 290. chloris: Chlorospiza 290.

Chloris aurantiiventris 290.

Coccothraustes 290. Fringilla 290.

 Ligurinus 290. — Loxia 290. Passer 290.

Picus 585 Serinus 290.

chlorocephala: Emberiza 346. Chloropeta pallida 139. chlorophrys: Emberiza 351. Chloropicus canus 585.

viridis 580

Chloropsis aurifrons 212 Chlorospiza citrinella 300.

- chloris 290. – chlorotica 290. incerta 312.

chlorotica: Chlorospiza 290. chloroticus: Ligurinus 290. Chorys arborea 230.

chrysogaster: Lamprotornis 395. chrysogastra: Motacilla 240. chrysolaema: Alauda, Otocorys225. chrysolopha: Ornismya 670. Chrysomitris citrinella 300.

spinus 298.

chrysophrys: Citrinella, Emberiza

chrysops: Cyanocorax, Pica 448 chrysosternus: Picus 593.

chrysurus: Cynanthus Orthorhynchus, Trochilus 672

cia: Buscarla, Citrinella, Emberiza, Euspiza, Hylaespiza 348. Cicinnurus regius 413.

- rex 413.

– spinturnix 413. Cinclus albicollis 70. aquaticus 69.

cashmiriensis 70. medius 69.

melanogaster 70.

merula 69. peregrinus 70,

 rufipectoralis 70. rufiventris 70.

— rupestris 70. - septentrionalis 70.

cinclus: Aquatilis 69. Hydrobata 69.

Sturnus (Schwarzbauchwasser: schmätzer) 70.

Sturnus (Wafferschmätzer) 69. Turdus 69.

eineta: Cotinga 563.

cinetura: Ammomanes, Melanocorypha 233. cinctus; Ampelis 563.

- Plocens 352. cineracea: Curruca 106. cineraria: Sylvia 106.

cinerascens: Hypolais 139. cinerea: Brachystoma 472. cinerea: Curruca 106.

- Ficedula 106. Hirundo 529. Motacilla 236. Struthidea 472.

Sylvia 106.Vitiflora 67.

cinereus: Brachyprorus 472.

— Corvus 433. Dierurus 405. Lanius 486.

Cinnamolegus papuensis 419. Cinnyricinclus leucogaster 396. Cinnyris metallica 206. circinata: Prosthemadera 209.

cirlus: Emberiza 344.

cirratus: Picumuus 631. cirris: Picus 628.

Cirua (Halsbandfotinga) 563. cisalpina: Fringilla, Pyrgita 265. cisalpinus: Passer 265. Cissa: erythrorhyncha 451.

- sinensis 451. cissa: Picus 615. Ciftenfänger 158 Cisticola arquata 158.

– ayresii 158. — cursitans 158. — europaea 158. lanceolata 128.

- munipurensis 158. - schoenicola 158. terrestris 158.

- tintinnabulans 158. cisticola: Prinia, Salicaria, Sylvia 158.

Cisticolinae 157. citreola: Motacilla 243. citreolus: Budytes 243.

citreopygius: Rhamphastus 640.

Citrinella alpina 300. - brumalis 300.

 chrysophrys 351. — cia 348.

 meridionalis 348. serinus 300.

citrinella: Cannabina 300.

 Chlorospiza 300. Chrysomitris 300.

Emberiza 344.

Fringilla 300.Motacilla 243. - Spinus 300.

Citta abdominalis 534. Clivicola rupestris 528, 705, coccinea: Pyrrhula 318. Coccoborinae 330.

Coccoborus ludovicianns 330. virginianus 332.

Coccothraustes atrigularis 275.

— cardinalis 332. — cerasorum 275. - chloris 290

 deformis 275. enucleator 314. erythrina 312.

europaeus 275. — fagorum 275.

flaviceps 275. -- ludovicianus 330. - minor 275.

- petronia 272.

Coccothraustes planiceps 275. rosea 312. vulgaris 275, coccothraustes: Fringilla, Loxia coelebs: Fringilla, Struthus 278. coeroligula: Sylvia 49. coerulea: Cotinga 563. - Hirundo 532. coerulecula: Cyanecula, Mota- Corone cornix 433. cilla 49. coernlescens: Parus 175. Sitta 188. coeruleus: Ampelis 563. Cyanistes 175. - Parus 175. Colaeus frugilegus 436. - monedula 443. Colaptes auratus 588. — campestris 593. erythrocephalus 594. formicivorus 597. mexicanus 592. Coliidae 732. Colius macrourus 732. - senegalensis 732. collaris: Accentor 95. · Alauda 220. - Corvus 443. Lycus 443. — Merula 83. Museicapa 512. – Sturnus 95. Collocalia brevirostris 724. concolor 724.

fuciphaga 726.
nidifica 724.
unicolor 724. collurio: Enneoctonus, Lanius 492. colluris: Lanius 492. collybita: Sylvia 141. Collyrio excubitor 486.

— meridionalis 486. Coloburis bengalensis 534.

brachyura 534. colubris: Trochilus (Rolibri) 668.

– Trochilus (Nordamerikanischer Rolibri) 677. Cometes sappho 672

- sparganurus 672. communis: Anorthura 154. concinnata: Certhia, Meliphaga, Prosthemadera 209.

concinnatus: Merops, Philemon 209. concolor: Collocalia 724. conspicillata: Curruca, Stoparola,

Sylvia 108. cookii: Cyanopica, Cyanopolius, Dolometis, Pica 465.

Copsichus torquatus 83. Coracia erythrorhamphos 475.

gracula 475. Coracias melanocephalus 451.

oriolus 400. - tibicen 483. · vagabunda 471.

Coracina cephaloptera 555.

– ornata 555. Coracornithes 35. Corax maximus 427. nobilis 427. - scapulatus 440.

corax: Corvus 427. cornix: Corone, Corvus 433. cornuta: Alauda, Otocorys 225. cornutus: Heliactius 670.

 Phileremus 225. - Trochilus 670.

coronatus: Brachyurus 534.

- Enicurus 245. - Turdus 534. — corone 433.

corone: Corone, Corvus 433. Corvidae 426.

Corvinae 427.

Corvultur crassirostris 442. Corvus advena 436.

agricola 436. agrorum 436. — albicollis 442. assimilis 433.

- aureoviridis 392. - brachyurus 534. - calvus 554.

- carnivorus 427. caryocatactes 467. — cinereus 433.

— clericus 427. - collaris 443. - corax 427.

 cornix 433. corone 433. crassirostris 442.

- cristatus 460. curvirostris 440. dauricus 440.

erythrorhynchus 451.

- feroensis 427. frugilegus 436. - glandarius 453. graculus 475. - granorum 436. hiemalis 433.

- infaustus 457 leucomelas 427. leuconotus 440.

 leucophaeus 427, 428. littoralis 427.

 lugubris 427. - madagascariensis 440. major 427.

- maximus 427 monedula 443. montanus 427. - panderi 480.

 peregrinus 427. - phaeocephalus 410.

 pica 446. pileatus 448.

pseudocorone 433. rufus 471.

- russicus 457. rusticus 446. — scapularis 440. scapulatus 440.

sibiricus 457.

— spermolegus 443. squamulosus 419. subcornix 433.

subcorone 433. sylvestris 427. tenuirostris 433.

— tibetanus 427.

Corvus vociferus 427. Corydalla infuscata 254. richardi 254.

Corytholaea rüpellii 111. Corythus angustirostris 314.

- canadensis 314. enucleator 314. minor 314. - splendens 314. costae: Certhia 194. Cotinga cincta 563. coerulea 563. cotinga: Ampelis 563.

Cotyle fluviatilis 529. - littoralis 529. microrhynchos 529.

 palustris 529. riparia 529. rupestris 528. contellii: Anthus 250. Cracticus tibicen 483. crassirostris: Alauda 217.

Archicorax 442. Carpodacus 320. - Corvultur 442. Neamorpha 424. Piculus 624. - Sylvia 99.

Crateropus carolinensis 168.

 leucopygius 167. - limbatus 167. Creadion acutirostris 424.

Crejoa (Halsbandtotinga) 563. crispicollis: Sturms 209.

crissae: Edolius 403. crissoleucus: Picoides, Picus 612.

cristata: Alauda 228. Cyanocitta 460. Galerita 228. — Lulula 228. Ostinops 376. Otomela 497. Pica 460. cristatella: Alauda 230.

cristatellus: Edolius 403. eristatus: Cassiens 376. -- Corvus 460.

 Cyanocorax 460. - Cyanogarrulus 460. Cyanurus 460. — Garrulus 460. -- Heterops 228. Lanins 497.

 Lophophanes 179. Oriolus 376.

 Parus 179. Psarocolius 376. Regulus 146.

Crithagra canaria 308. crocea: Fringilla 350. - Rupicola 560.

crococephalus: Regulus 146. Crucirostra abietina 324.

balearica 324. bifasciata 324. brachyrhynchos 324. - curvirostra 324. — europaea 324.

- intercedens 324. longirostris 324. macrorhynchos 324.

— media 324.

744 Crucirostra montana 324. - orientalis 324. paradoxa 324. - pinetorum 324 - pityopsittacus 324. - pseudopityopsittacus 324. - rubrifasciata 324. - subpityopsittacus 324. — trifasciata 324. Crypsirhina pallida 471. rufa 471. - vagabunda 471. Cryptophaga miliaria 342. cucullatus: Lanius 498. Cuculus auratus 588. capensis 655. indicator 655, paradiseus 403. - subgriseus 632. Curruca albostriata 109. arundinacea 121. - atricapilla 101. - brachyrhynchos 102 caniceps 106. — cineracea 106. cinerea 106.conspicillata 108. - fruticeti 106. fusca 122. - garrula 104. grisea 102. — helenae 99. - hortensis 102. jamaicensis 204. jerdoni 99. leucopogon 109.luctuosa 112. - luscinia 42. - melanocephala 112. monius 112. - musica 99. — nisoria 97. — orphea 99. - passerina 109. philomela 42. - provincialis 114. — rubecula 54. rufa 141. - rüppellii 111. sarda 113. -- sepiaria 93. - septentrionalis 104. — subalpina 109. - suecica 49. superciliaris 104.

— sylvia 106. curruca: Ficedula 106.

 Motacilla 104. - Sylvia 104.

cursitans: Cisticola, Prinia 158 curvirostra: Crucirostra, Loxia 324.

curvirostris: Corvus 440. cyana: Rupicola 560. cyanca: Arbelorhina 203.

- Caereba 203. Certhia 203. Cyanecula 49. - Monticola 78. Petrocincla 78. - Sylvia 49.

Cyanccula coerulccula 49.

Cyanecula cyanea 49. dichrosterna 49. - leucocyana 49. — obscura 49. - orientalis 49.

 suecica 48. - succioides 49. wolfii 49.

eyaneculus: Erithacus 49. cyaneus: Petrocossyphus 78. Cyanistes coeruleus 175.

cyanus 175. cyaniventris: Lamprotornis 393. Cyanocitta cristata 460. - diademata 463. Cyanocorax chrysops 448.

– cristatus 460. pileatus 448.

Cyanogarrulus cristatus 460. diadematus 463. cyanogastra: Certhia 203. Cyanopica cookii 465. Cyanopolius cookii 465.

cyanus 465. cyanotos: Parus 172. Cyanurus cristatus 460. - diadematus 463. -- pileatus 448. cyanus: Cyanistes 175.

Cyanopolius 465. - Monticola 78. Parus 175. - Turdus 78.

cynaedus: Picus 621. Cynanthus chrysurus 672. gigas 673.

sparganurus 672.underwoodi 670.

Cynchramus miliarius 342. - pusillus 341.

 pyrrhuloides 339. rusticus 341. schoeniclus 339. - septentrionalis 339.

stagnatilis 339.

Cypselidae 700. Cypselus alpinus 702. ambrosiacus 720. - apus 714.

- barbatus 714. battasiensis 720.

 dubius 714. esculentus 724.

gularis 702. gutturalis 702. - klecho 721.

— layardi 702. melba 702. — murarius 714. palmarum 720.

 parvus 720. — turrium 714.

- vulgaris 714. Cypsiurus ambrosiacus 720. Cypsorhinus musicus 154.

D.

Dachlüde 443. Dachschwalbe 525. Dacnididae 202. Dacnis flaveola 204. Dandalus foliorum 54. - pinetorum 54.

- rubecula 54. - septentrionalis 54. dartfordiensis: Melizophilus, Syl-

via 114. Daulias luscinia 42. - philomela 42. dauma: Turdus 85. daurica: Hirundo 524. dauricus: Corvus 440. deformis: Coccothraustes 275. delicata: Emberiza 346.

Dendrochelidon ambrosiaca 720.

 longipennis 721. Dendrocitta pallida 471.

— rufa 471. - vagabunda 471. Dendrocittinae 471. Dendrocopinae 602.

Dendrocopus leuconotus 628.

– major 615. - martius 602. - medius 621. minor 624. niger 602. - numidicus 615.

- tridactylus 612. Dendrodromas leuconotus 628. Dendroica virens 255.

Dendronanthes arboreus 249. Dendroscopus principalis 608. dentatus: Mystacinus 183. dentirostris: Edolius 403,

derbianus: Docimastes, Trochilus

Dertroides albirostris 354. deserti: Alauda, Ammomanes, Calandrella, Melanocorypha, Mirafra 232.

desertorum: Alaemon, Alauda. Certhilanda 235.

detruncata: Amadina, Fringilla 364.

diademata: Cyanocitta 463. diadematus: Cyanogarrulus, Cya-

nurus, Lophocorax 463. Diademhäher 463. Dianenamfel 83.

dichrosterna: Cyanecula 49. Dictopf 492. Dickichnabel 275.

Dicrurus ater 405. cinerens 405. divaricatus 404.

 formosus 403. grandis 403. malabaricus 403.

- malabaroides 403. - malayensis 403.

 paradiseus 403. platurus 403. rangoonensis 403.

 retifer 403. - singularis 403. Dieb 263.

dilophus: Trochilus 670. dinemelli: Alecto, Textor 354. Dinemellia leucocephala 354. Dissemurus affinis 403.

- brachyphorus 403. — formosus 403.

Dissemurus grandis 403. - malabaricus 403. — paradiseus 403. - setifer 403. Diftelzeisig 302. divarieatus: Dierurus 404. Docimastes derbianus 673. — ensifer 673. Dohle 443. dolichonia: Emberiza 349. Dolichonyx agripennis 369. oryzivorus 369. Dolometis cookii 465. domestica: Butalis 509.

— Fringilla 263. - Hirundo 519. Pyrgita 263.
 domesticus: Passer 263. - Sturnus 381. - Troglodytes 154. Doniherr 317. domicella: Formicivora, Lanius, Myiothera, Pyriglena 537. Dompfaff 317. doriae: Certhilanda 235. Dorndrechster 492. Dorndreher 492. Dornfint 511. Dorngrasmude 106. Dorngreuel 492. Dornhäher 492. Dornfönig 154. Dornreich (Dorndreher) 492. Dornreich (Dorngrasmücke) 106. Dorntreter 492. Drehhals 632. Drehvogel 632. Dreifingeriger Buntspecht 612. Dreizehenspecht 612. Dreizehenspechte 612. Dreizehiger Buntspecht 612. Dreicher 170. Drillelfter 489. Dromolaea leucura 64. Drongos 403. Droffel, bunte 85. Droffelmeisen 165. Droffeln 80. Droffelrohrjänger 118. Droffelichnäpper 505. Droßling 167. Droßlinge 167. Drymophila trifasciata 537. Dryobates major 615. Dryocopus alpinus 602. - martius 602. - pinetorum 602.

principalis 608.

Dryopicus martius 602.

Dryoscopus aethiopicus 499.

- erythrogaster 499.

Dryospiza serinus 304. Dryotomus martius 602.

principalis 608.

duchaillii: Muscipeta 516.

dukhunensis: Alauda 219.

Motacilla 236.

dulcivox: Alauda 217.

dubia: Linaria 295.

Cypselus 714.Turdus 85.

dubius: Budytes 240.

Dulllerche 230. Dumeticola melanocephala 112. — sarda 113. dumetorum: Acrocephalus 122. Lanius 492. Dünnschnäbeliger Tannenhäher 467. dupontii: Alaemon, Alauda, Certhilauda 234. durazzi: Emberiza 339. Schte Finken 263. Schte Paradiesvögel 408. Cdelfint 278. Edelfinfen 278. Edelrabe 427. Edelsteinvögel 666. Edolius affinis 403. - brachyphorus 403. — crissae 403. crystatellus 403. — dentirostris 403. — formosus 403. grandis 403. - malabaricus 403. malabaroides 403. — paradiseus 403. - rangoonensis 403. edwardsi: Manacus, Pipra 545. Eichelhäher 453. Einfarbstar 381. Einfamer Spat 78. Einsiedler (Blaumerle) 78. Einsiedler (Rolibri) 663. Einfiedlerdroffel 85. Einsiedlerkolibris 663. Eisammer 337. elaeica: Hypolais, Salicaria 139. eleathorax: Emberiza 344. clegans: Alauda 233. Ammomanes 233, -- Carduelis 302. - Parus 175. - Rupicola 560. Elfenbeinschnabel 608. Elfe 443. Elfter 446. Elftern 446. Elfterspecht 628. fleiner 621. Emberiza albida 351. - antiquorum 346. — arundinacea 339. aureola 349. auriceps 305. aurifrons 305.
badensis 346. - barbata 348. - bonaparti 351. borealis (Schneeammer) 337.
borealis (Waldammer) 341. — buchanani 346. caesia 348. - calandra 342. - calcarata 335. canigularis 348.

caspia 339.

— cia 348.

- chlorocephala 346.

- chlorophrys 351.

– chrysophrys 351.

Emberiza cirlns 344. citrinella 344. delicata 346. - dolichonia 349. durazzi 339, eleathorax 344. — glacialis 337, — granativora 350. - hiemalis 288. hordei 348. hortulana 346. — hyemalis 288, — intermedia 339. - lesbia 341. - leucocephala 351. — lotharingica 348. — luctuosa 511. malbeyensis 346. melanocephala 350. meridionalis 348. - miliaria 342. — montana 337 - mustelina 337. — nivalis (Schneeammer) 337. — nivalis (Schneefink) 284. — notata 337. oryzivora 369. palustris 339. — paradisea 362. pecoris 371. pinetorum 349. pinguescens 346. - pratensis 348 - provincialis 341. – pusilla 341. pyrrhuloides 339. - pythiornis 351. — rufibarba 348. - rufigularis 348. — rustica 341. schoeniclus 339. - selysii 349. - septentrionalis 344. - sibirica 349. simillima 350. - sordida 341. — spinus 298. - striolata 351. - sylvestris 344. – tunstalli 346. Emberizinae 335. Emberizoides agripennis 369. Emufchlüpfer 162. Enicurus coronatus 245. - leschenaulti 245. Enneoctonus collurio 492. - minor 489. - nubicus 496. - personatus 496 phoenicurus 497. rufus 495. ensifer: Docimastes 673. ensifera: Mellisuga, Ornismya 673. Enucleator angustirostris 314. - minor 314. enucleator: Coccothraustes, Corythus, Fringilla, Loxia, Pinicola, Pyrrhula, Strobilophaga 314. Epilais atricapilla 101. hortensis 102. Epimachus albus 417. - ater 415.

Epimachus maguus 419. ... maximus 419. - nigricans 417.

- speciosus 419.

-- superbus 419. Erdamsel 83. Erdfänger 41. Erdichmalbe 529. Erdichwalben 522. Erdzeifig 141. Cremit 475.

eremita: Gracula 475. Eremophila alpestris 225. Eriodoridae 533

Eriodorinae 533. Erithacus calliope 52.
— cairii 58.

- cyaneculus 49. - golzii 42.

— hafizii 43. hybrida 42. luscinia 42. — philomela 42.

- phoenicurus 61. - rubeculus 54. suecicus 48.

titis 57.

Erlenzeisig 298. Erythaca rubecula 54. erythraea: Loxia 312.

erythrina: Coccothraustes, Erythrospiza, Erythrothorax, Fringilla, Linaria, Pyrrhula 312. erythrinus: Carpodacus, Pinicola 312.

erythrocephalus: Colaptes, Melanerpes, Picus 594.

erythrogaster: Dryoscopus, Laniarius, Lanius, Malaconotus

Erythroleuca leucopogon 109. erythromelas: Pyranga 258. crythrophthalmus: Anabates 543. erythropterus: Lanius, Malacono-tos, Pomatorhynchus, Tamno-philus, Telephonus, Tschagra 498.

erythropus: Fregilus 475. Erythropygia familiaris 116. galactodes 116.

erythropygia: Lypornix, Tamatia 652.

erythrorhamphos: Coracia 475. erythrorhyncha: Buphaga 390. · Calocitta 451.

- Cissa 451. Tanagra 390. - Urocissa 451.

erythrorhynchus: Corvus 451. Rhamphastus 640.

Erythrospiza erythrina 312. – githaginea 320. - rosea 312.

Erythrosterna lencura 514.

parva 514. Erythrothorax erythrina 312.

 ruber 312. - rubrifrons 312. erythrourns: Motacilla 58. Erzbauchglanzstar 395. Erzglanzstar 392. Erzhonigfanger 206.

| Erzrabe 442. esculenta: Hirundo 724, esculentus: Cypselus 724. Estrelda minima 362. senegala 362.

Eulabes indicus 397. musicus 397.

– religiosus 397 Euphonia violacea 260. Euplectes franciscanus 360. - ignicolor 360.

— lepidus 273, europaea: Cisticola 158. Crucirostra 324.

 Loxia 324. Pica 446.

— Pyrrhula 317. Sitta 188.

- Tichodroma 197. europaeus: Coccothraustes 275.

 Fregilus 475. - Picoides 612. Troglodytes 154. Eurylaemidae 565.

Eurylaemus horsfieldii 565.

— javanicus 565. eurymelana: Saxicola 67. eurynome: Phaëtornis 691. Euspiza aureola 349.

— cia 348. — hortulana 346.

— melanocephala 350.

— pusilla 341.

Eustephanus galeritus 678. Eutoxeres aquila 662. eversmanni: Sylvia 141. excubitor: Collyrio, Lanius 486. eximia: Luscinia 42. eximius: Lanius 489.

 \widetilde{v} .

Fadenhopf 417. fagorum: Coccothraustes 275. Falcinellus magnificus 419.

— resplendens 417. – superbus 419. Falcunculus frontatus 501. Falfenwürger 501. familiaris: Aëdon 116.

— Calamoherpe 116. Certhia 194.

Erythropygia 116,
Rubecula 54,

 Salicaria 116. Sylvia 116.

Faneam (Göttervogel) 403. fasciata: Amadina 364.

- Certhia 194. Fringilla 298. — Loxia 364

 Motacilla 236. Spermestes 364.

fasciatus: Budytes 240.

Sporothlastes 364.Trochilus 664. Faulsperling 263. Feentolibris 668. Feldammer 346. Feldfrähe 436. Feldlerche 217. Reldraben 427.

Feldschwirl 127. Feldspecht 593. Feldsperling 270. Feldstelze 242.

Feldstelze (Brachpieper) 253. Felsentleiber 193.

Felsenschwalbe 528. Feljensegler 702. Felsfint 292. Felspieper 250.

Felsenraben 475.

Felsschmäter 75. fenestrarum: Chelidon 525.

Fensterschwalbe 525. feroensis: Corvus 427.

ferreti: Muscipeta, Tschitrea 516.

ferrugiceps: Lanius 497, ferruginea: Alauda 234, — Sylvia 114.

Fettammer 346. Feuerauge 537. Feuersint 360. Feuerfopfchen 147. Feuerkronfänger 147. Fenerrabe 475.

Feuerschwalbe (Mauersegler) 714. Fenerschwalbe (Rauchschwalbe) 519.

Fenervögelchen 362. Feuerweber 360. Ficedula ambigua 139.

— atricapilla 511. - bonellii 141.

— cinerea 106. – curruca 106, fitis 141.

hippolais 136. olivetorum 139.

- phoenicura 61. polyglotta 136

-- rubecula 54. rufa 141.

 ruticilla 61, sibilatrix 140. suecica 49.

- trochilus 141. - ulicicola 114. ficedula: Motacilla, Muscicapa,

Sylvia 511. Fichtenammer 351. Fichtenhacker 314. Fichtenfreuzschnabel 324. Figulus albogularis 540.

Finken 261.

edite 263 Fintentonig 275. Finkmeise 172. Finscher 314. Finscherpapagei 314.

fitis: Ficedula, Motacilla 141. Fitislaubfänger 141. Fitting 141. Flachssink 295. Flachsvogel 258. Flachszeisig 295.

Flageolettvogel 154. Flaggendrongo 403. Flaggensulphe 670.

Flaggenfulphen 670. flamingo: Loxia 314 flammea: Fringilla 281.

flava: Alauda 225. — Motacilla 240.

flaveola: Caereba 204.

– Certhia 204. Certhiola 204, 689.

- Dacnis 204. - Motacilla 240. - Sylvia 140.

flavescens: Serinus 304. - Sylvia 142.

flavicapillus: Regulus 146. tlaviceps: Coccothraustes 275. flavigaster: Chloris 290. flavigula: Megalaema, Xantholaema 650.

flavigulus: Bucco 650. flavirostris: Acanthis 292.

- Cannabina 292. — Fringilla 292.

— Linaria (Berghänfling) 292. — Linaria (Leinfink) 295.

Linota 292.

flaviscapulatus: Indicator 655. flaviventris: Sylvia 141. flavoviridis: Hyphantornis, Ploceus, Textor 356. flavus: Budytes 240.

- Megarhynchus 549.

Blider 588. Fliegenfänger 504, 509.

Fliegenschnäpper 509. 516. Flötenvogel 483.

Glötenwürger 499. Klüelerche 95. Flüevögel 92.

Flugrohrfänger 131. Flütäfie 478.

fluviatilis: Acrocephalus 131.

- Cotyle 529. - Locustella 131. Lusciniopsis 131. — Salicaria 131.

 Sylvia 131. - Threnetria 131. foliorum: Dandalus 54.

- Rubecula 54. Sitta 188.

Formicivora domicella 537. formicivorus: Colaptes, Melaner-

pes, Picus 597. formosus: Dicrurus 403. - Dissemurus 403.

- Edolius 403.

- Pteroglossus 647. forsythi: Pyrrhocorax 478. franciscana: Loxia, Pyromelana

franciscanus: Euplectes, Ploceus 360.

Fregilus europaeus 475.

- erythropus 475. - graculus 475. - himalayanus 475. - pyrrhocorax 478.

fretensis: Hirundo 519.

279. - africana (Paradieswitwe) 362. frontalis: Anumbius, Sphenura,

— albicollis 287.

- argentatorensis 292. - bononiensis 272.

caesia 348.

- calcarata 335. campestris 270. Fringilla canaria 308. — cannabina 292.

 cardinalis 332. - carduelis 302. chloris 290. — cisalpina 265.

- citrinella 300. - coccothraustes 275.

- coelebs 278.

 crocea 350. — detruncata 364. — domestica 263.

enucleator 314.erythrina 312.

fasciata 298. — flammea 281 flavirostis 292.

githaginea 320. - hiemalis 288.

- hispaniolensis 268. hortensis 278.

— hudsonia 288. — ignicolor 360. - incerta 312.

- islandica 304. — italiae 265.

- lapponica 335. — linaria 295. - linota 292.

- ludoviciana 330. — Iulensis 281.

— macroura 362. media 281. - minima 362

- montana 270. montifringilla 281.

— montium 292.

— nivalis (Schneefink) 284. — nivalis (Winterammerfink) 288. - nobilis 278.

— ochracea 302. — paradisea 362. pecoris 371.

- pennsylvanica 287.

- petronia 272. - pusilla 305. - pyrrhula 317. - rubrifrons 305. saxatilis 284.

- senegala 362. septentrionalis 281.

— serinus 304. spinus 298.

- spodiogenia 279. - spodiogenys 279.

- striolata 351. stulta 272. -- sylvestris 278. — thebaica 320.

fringillago: Parus 172. Fringillaria striolata 351. Fringillidae 261.

Fringillinae 263.

Fringilla africana (Maurenfint) fringilloides: Plectrophanes 284. frondium: Gecinus 580.

> Synallaxis 543. frontatus: Falcunculus, Lanius 501. | Gartenfinf 378.

frontium: Picus 615. Frugilegus segetum 436.

frugilegus: Colaeus, Corvus, Trypanocorax 436.

Frühlingsammer 344. Frühlingsstelze 239. fruticeti: Curruca 106. - Motacilla 106.

-- Parus 178. - Sylvia 106.

Fruticola rubetra 62. fruticola: Calamoherpe, Sylvia 122. fuciphaga: Collocalia 726.

fulviventris: Budytes 240. fulvus: Lanius 497.

fumigatus: Troglodytes 154. furcata: Paradisea 415. furcatus: Parus 165. Furnariinae 540.

Furnarius rufus 540. fusca: Curruca 122. — Upupa 419.

fuscescens: Aegiothus 295. - Hypolais 139.

fuscicapilla: Muscicapa 511. fuscilateralis: Turdus 81. fuscus: Artamus 399.

63.

Gabenvogel 95. galactodes: Aëdon, Agrobates, Calamoherpe, Erythropygia, Sa-

licaria, Sylvia 116. galbula: Hyphantornis 356.

 Icterus 367.
 Oriolus 400. - Plocens 356. - Textor 356.

Galeoscoptes carolinensis 168. Galerita abyssinica 228.

— arborea 230. - boyssii 228.

- cristata 228. — magna 228.

- musica 230. — nemorosa 230. — theclae 229. galerita: Alauda 228.

galeritata: Melanocorypha 232. galeritus: Eustephanus 678.

Galgenvogel 427. garrula: Bombycilla 505.

- Bombyciphora 505. — Bombycivora 505. - Curruca 104.

- Motacilla 104. Sylvia 104. Garrulinae 453.

Garrulus bohemicus 505.

- cristatus 460. glandarius 453. - infaustus 457.

- panderi 480. pictus 453.

— picus 446.

garrulus: Ampelis 50à Lanius 505. - Malurus 543.

 Oriolus 400. Gartenammer 346.

Gartengrasmuce 102. Gartenlaubvogel 136. Gartenmeise 178.

Gartenpieper 249.

Gartenrabe 446. Gartenrotidivan; 61. Gartenfänger 136. Gärtner 346. Gaffenfnieper 342. Gebirgsamfel (Blaumerle) 78. Gebirgsamfel (Steinrötel) 75. Gebirgerabe 475. Gebirgerotichwang 58. Gebirgeftelze 239. Gecinus canus 585. - frondium 580. pinetorum 580. sharpei 581. - virescens 580. viridis 580. Geierrabe 442. Geierschwalbe 714. Geile 443. Gelbflügel 302. Gelbfehlbartvogel 650. Gelbkopf 612 Gelbling 400. Gelbschnabel 292. Gelbsteißbülbül 213. Gemeiner Grünfpecht 580. Geocolaptes campestris 593. Geospiza nivalis 284. Geothlypis trichas 371. Gererle 81. germanica: Miliaria 342. Pica 446. - Pyrrhula 317. germanicus: Carduelis 302. - Glandarius 453. Gerstenammer 342. Gerftling 342. Gejellichaftslerche 219. gibraltariensis: Motacilla 58. Gibraltarschwalbe 702. Gid: Gid 539. Giebelichwalbe 525. gigantea: Ornismya 673. gigas: Cynanthus, Hylochlaris, Hypermetra, Patagona, Trochilus 673. Gider 317. Gilbsteinschmäßer 67. Gilbstelze 239. Ginipel 290. 317. Gimpelammer 339. Gimpelhäher 472. Gipfer 250. Girlig 304. Girlige 304. githaginea: Erythrospiza, Fringilla, Pyrrhula 320. githagineus: Bucanetes, Serinus Girer 247. glacialis: Alauda 225. - Emberiza 337. - Montitringilla 284. Gladif (Reisvogel) 365. Glandarius germanicus 453. leucocephalus 453. robustus 453.

- septentrionalis 453.

taeniurus 453.

Glanzdroffeln 392.

| Glanzstare 392. Glattmeise 178. Glaucis aquila 662. Glancopinae 424. Slodenvogel 556. Glodenvögel 556. Glödner 557. Glycispina caesia 348.
— hortulana 346. Gnomen 662. Gobi (Königsparadiesvogel) 413. Goldammer 344. Goldamfel 400. Goldbartvogel 650. Goldbrauenammer 351. Golddroffel 400. Golddroffelmeise 165. . Goldemmerchen 146. Goldfink (Bergfink) 281. Goldfink (Gimpel) 317. Goldfink (Stieglik) 302. Goldhähnchen 146. Goldhähnchenlaubfänger 144. Goldföpichen 146. Goldfronhähnchen 147. Goldrabe 427 Goldspecht 588. Goldftirnblattvogel 212. Goldstirngirlig 305. Goldftirnlaubvogel 212. Goldvögelchen 146. Golfer 427. golzii: Erithacus, Luscinia, Lusciola 42. Goniaphaea ludoviciana 330. Göttervogel 408. Gottesvogel 400. Gottler 188. gouldii: Heteralocha, Neamorpha gourcyi: Petrocossyphus 76. gracilis: Turdus 81. Gracula eremita 475. - minor 397. — musica 397. - pyrrhocorax 475. - quiscala 379. - religiosa 397. — rosea 385. gracula: Coracia 475. graculus: Corvus, Fregilus, Pyrrhocorax 475. graecus: Lanius 489. Grafeln 397. Granativora melanocephala 350. granativora: Emberiza 350. Grandala leucogaster 396. grandis: Dicrums, Dissemurus, Edolius 403. granorum: Corvus 436. Grashere 102. Grasmeife 172. Grasmude (Gartengrasmude) 102. Grasmüden (Sylvia) 97. Grasmuden (Sylviinae) 91. Grasschlüpser 157. Grasspecht 624. Grauammer 342. Graubülbül 213. glandarins: Corvus, Garrulus, Graubrongo 405. Lanius 453. Grausticgenfänger Graufliegenfänger 509. Braugruner Specht 585.

Grankopf 585. Grauföpfiger Berggrünspecht 585.
— Specht 585. Grauling 472. Graumantelmeise 181. Graumeise 178. Grauspecht 585. Graufpötter 139. Grauftelze 236. Grauwürger 489. Greinerlein 292. Grillenlerche 247. Grindschnabel 436 Gringling 290. grisea: Curruca 102. Sylvia 99.Vitiflora 67. grisola: Butalis, Muscicapa 509. Grönnig 290. Großer Birkenzeifig 295. Grünfpecht 580. Großgimpel 318. Großmeise 172. Größter Buntspecht 628. Großwürger 486. Grunejen 290. Grünfint 290. Grüngrauer Specht 585. Grünhanferl 290. Grünling 290. Grünfpecht 580. - gemeiner 580. — großer 580. Grünfpechte 580. Grünvogel 290. Grünwaldfänger 255. Grünzling 346. Guerrero (Kohlmeise) 174. Guiraca ludoviciana 330. gularis: Astrapia 416. - Cypselus 702 - Motacilla 236. Paradisea 416.Turdus 69. Sumpf 317. gutturalis: Cypselus 702. Hirundo 519. Guttarama 260. gutturosa: Pipra 545, guzurata: Sylvia 160, Gymnocephalus capucinus 554. - calvus 554. Gymnorhina tibicen 483. S. habessinica: Buphaga 390. Habropyga minima 362. Sadespecht, fleiner 621.

Haemorrhous roseus 312. haematocephalus: Bucco 650. Saferfrähe 436. hafisnachtigall 42. hafizii: Erithacus, Luscinia, Lusciola 43. Sägert 453. Sagichlüpfer 106. Sagipat 136. Säher 452, 453. Safenfinf 314. Hafengimpel 314. Sakenkernbeißer 314.

Sakenfreugschnabel 314. Halbrotipecht 621. Sale 317. Halsbandfink 364. Salsbandfliegenfänger 512. Salsbandfotinga 563. Salsbandlerche 222. Halsbandsperling 268. Salsdreher 632. Halswinder 632 Sammerling 557. Sanfer 292. Sanifint 292, Sänflinge 292. Sanfmeise 178. Banfvogel (Bluthänfling) 292. Sanfvogel (Grünling) 290. harlefinipecht 624. Harporhynchus rufus 170. Sartichnabel 314. Harzmeise 176. Säscher 549. Sațel 453. Säubelmeije 179. Haubenkönig 146. Haubenlerche 228. Saubenmeise 179. Haubenstärling 376. hausfink 263. Hausterche 228 Hausrötling 57. Hausrotidmang 57. Haussperling 263. Hausstelze 236. Sedenammer 344. Sedenbraunelle 93. Dedengrünling 346. Bedenfänger 115. Bedenschmäter 106. Heckenwürger 485. Hedydipna metallica 206. Hedymeles ludovicianus 330. - rubricollis 330. Seger 453. Beidedroffel 81. Beidelerche 230. Beidemeise 179. Beibenachtigall 230. Beister 446. helenae: Curruca 99. Heliactinus cornutus 670. Heliotrichinae 667. Heliothrix aurita 667. Helenenspecht 629. Helmfolibris 675. hemprichii: Saxicola 62. herbarum: Picus 624. hermonensis: Calandrella 220. herold 453. herrenspecht 608. herrenvogel 453. Besperidenmeise 181. hefperidenwürger 486. Defte 446. Heteralocha acutirostris 424. gouldii 424. Heterops cristatus 228. Beuschredenrohrjänger 127. Beuichreckenfänger 127. heuschredenschilffänger 127.

| hiemalis: Corvus 433. Emberiza 288. Fringilla 288. - Niphaea 288. - Pica 446. - Plectrophanes 337. Struthus 288. - Zonotrichia 288. High=holer (Goldspecht) 588. himalayanus: Fregilus 475. Simmelmeise 175. himmelsterche 217. hippolais: Ficedula, Motacilla, Sylvia 136. Hirngritterl 306. hirsenammer 342. hirsenvogel 290. hirsuta: Tridactylia 612. hirsutus: Picus 612. Hirtenvogel 385. Hirundinidae 518. Hirundo alpestris 524. - alpina 702. — apus 714. capensis 524. - chalybaea 532. cinerea 529. coerulea 532. — daurica 524. domestica 519.esculenta 724. fretensis 519. – gutturalis 519. — inornata 528. - javanica 519. — klecho 721. - ludoviciana 532. maritima 724. — melba 702. - montana 528. - pagorum 519. - panayana 519. — purpurea 532, - riocourii 519. rij aria 529. - rufula 524. - rupestris 528. — rupicola 528. rustica 519. — stabulorum 519. — subis 532. — urbica 525. versicolor 532. — violacea 532. hispanica: Pyrgita 268. hispaniolensis: Fringilla, Passer, Pyrgita 268. Hochamsel 75. hodgsoni: Phyllornis 212. Hoffperling 263, Söhlenschwalbe 524. Sohlfrähe 602. holboelli: Acanthis linaria 295. Sollfrähe 602. holosericea: Chlamydodera, Kitta holosericeus: Ptilonorhynchus 419. Holzfink 270. Holzgüggel 602. Holzhader 188. Holghäher 453. Solzhauer 580.

Holzheister 453. Solzfrähe 602. Holzlerche (Baumpieper) 249. Holzlerche (Heidelerche) 230. Holzmeise 176. Holzpieper 249. Holzschreier 453. Holzspat 270. Holzsperling 270. homeyeri: Lanius 486. Honiganzeiger 655. honigfreffer 208. honigsauger 205. Sopflappenvoget 424. hordei: Emberiza 348. Hordenvögel 369. Sörnermeise 179. Hornlerche 225. Hornrachen 565. horsfieldii: Eurylaemus 565. hortensis: Adornis 102. Chloris 290. Curruca 102. Epilais 102. — Fringilla 278. - Hypolais 136. - Motacilla 102. - Ruticilla 61. Sylvia 102. horticela: Sylvia 121. hortorum: Piculus, Picus 624. hortulana: Emberiza, Euspiza, Glycispina 346. Hortulanus arundinaceus 339 hortulanus: Serinus 304. hudsonia: Fringilla 288. hudsonicus: Cleptes 446. Oriolus 379. Hüfter 253. Sügelatel 397. Hügeldroffel 85. Sügelmeifen 165. Huia (Hopflappenvogel) 425. Hundsmeise (Blaumeise) 175. Hundsmeise (Tannenmeise) 176. Hurryba: Merops 212. Süster 247. Hütid 509. Hüting 57. Süttenbauer 540. hybrida: Erithacus, Luscinia, Lusciola 42. Hydemela atricapilla 511. Hydrobata albicollis 70. - cinclus 69. hyemalis: Emberiza, Junco, Niphaea, Struthus 288. Hylactes megapodius 538. tarnii 539 Hylactinae 538. Hylaespiza cia 348. Hylochlaris gigas 673. Hypermetra gigas 673. Hyphantes baltimore 367. Hyphantornis abyssinica 356. — flavoviridis 356. — galbula 356. — larvata 356. Hypocenter aureola 349. - rusticus 341. Hypolais arigonis 139.

Hypolais caligata 139. - cinerascens 139.

- elaeica 139. - fuscescens 139. - hortensis 136,

icterina 136. megarhyncha 139.

- olivetornm 139. — opaca 139 — pallida 139. philomela 136. polyglotta 136.

— rama 139. salicaria 136. verdoti 139. - vulgaris 136.

hypolais: Sylvia 136.

3 (i).

Icteridae 367. icterina Hypolais, Sylvia 136. icterops: Sylvia 108. Icterus: agripennis 369.
— baltimore 367.

- baltimorensis 367.

 galbula 367. - pecoris 371 phoeniceus 373.

ignicapillus: Regulus 147. ignicolor: Euplectes, Fringilla,

Ploceus 360. ignita: Lagonosticta 362. ignota: Seleucides 417. iliaca: Sylvia 81. Iliacus ilias 81.

— minor 81. musicus 81. iliacus: Turdus 81. ilias: lliacus 81.

immaculata: Calandrella 220. immutabilis: Anthus 250. incerta: Chlorospiza, Fringilla 3!2.

indica: Phyllopneuste 142. Pratincola 62. - Saxicola 62.

 Xantholaema 650. Indicator albirostris 655. — archipelagus 655.

— flaviscapulatus 655. leucotis 655 — pallidirostris 655. — sparrmanni 655

indicator: Cuculus 655. Indicatoridae 654. indicus: Bucco 650.

 Capito 650. - Eulabes 397. Passer 263.

 Rhamphastus 639. Sturnus 381.

intausta: Pica 457. infaustus: Corvus, Garrulus, Lanius, Perisoreus 457.

infuscata: Corydalla 254, inornata: Hirundo 528, inornatus: Regulns 144 intercedens: Crucirostra 324

 Parus 172. Pyrgita 263.

intermedia: Alauda 217.

Emberiza 339.

intrepidus: Tyrannus 547. irbii: Acredula 181. Jrlin 239.

isabellina: Alauda 232. - Ammomanes 232.

Melanocorypha 232.

- Saxicola 67. Sylvia 121. Jiabell : Lerche 219. islandica: Fringilla 304.

islandicus: Serinus 304. Ifferling 93.

itala: Melanocorypha 219. italiae: Fringilla, Passer 265. italica: Alauda 217.

Pyrgita 265 italiens: Lanius 489. Ixocossyphus viscivorus 81. Ixos leucopygius 167. Ixus arsinoë 213.

 plebejus 213. - vaillantii 213.

 valombrosae 213. xanthopygins 213. -- xanthopygos 213.

3 (j).

jaballa: Picus 615. jamaicensis: Curruca 204.

japonica: Jynx 632. - Pica 446. japonicus: Anthus 247. javanica: Hirundo 519.

 Phyllopneuste 142. javanicus: Eurylaemus 565

Phylloscopus 142. Senifu, Jenwa (Salangane) 724. jerdoni: Curruca 99. jessei: Alaemon 235.

Jeao de Barro (Töpfervogel) 540. joulaimus: Synornis 514.

jugularis: Loxia 364. jugurtha: Picus 615. Juida aenens 392

 leucogaster 396. - superba 394. Juidea chalybaea 393. Junco hyemalis 288.

junco: Turdus 119. Jungfermeise 175. jauiperorum: Turdus 81.

Jupitersfint 302. Jutvogel 346.

Jynginae 632. Jynx arborea 632. - japonica 632.

 major 632. meridionalis 632.

 punctata 632. septentrionalis 632.

— torquilla 632

St.

Raife 443. Ralanderlerche 220. Ralandrelle 219. Ralliope 52. Rammlerche 228.

kamtschatkensis: Apternus 612.

- Calliope 52.

kamtschatkensis: Tridactylia 612. Ranarienvogel, wilber 308. Rappenammer 350. Rappenblaurabe 448. Rappenstelze 242. Rapriote (Monchsgrasmude) 101. Kapuzinervogel 554. Rardinal 332 Rardinälchen 101. Rardinäle 330. Rarechel 436. Karmingimpel 312 Karminhänfling 312. Ratenvogel 168. Regler 281. Rehlrötchen 54. kenicotti: Phyllopneuste 142. Rernbeißer 275. Kernfnacker 330. Reruft 342. Riefernfreugschnabel 324. Riefernpapagei 324. Rielrabe 427. kieneri: Ornismya 670. Rings Rolibri 678.

Rirchschwalbe 525. Ririma (Rotichnabeltufan) 640. Ririchfint 275. Ririchternbeißer 275.

Ririchtnader 275. Ririchichneller 275. Kirschvogel 400. Kitta holosericea 419. Rittas 450.

Rlappergrasmude 104. Rlausrabe 475. Klecho 721

Rleiber 187. 188. Kleiner Agastspecht 621.

- Baumhader (Grünfpecht) 580. — Baumhader (Kleinspecht) 624. — Baumpicker 624.

- Buntfpecht 624. — Elsterspecht 621. — Hackespecht 621. - Rohrsperling 121. - Rotipecht 624.

Schildspecht (Rleinspecht) 624. Schildspecht (Mittelspecht) 621.

Rleinspecht 624. Rleinvögel 35. Klepper 275. Klettenrotvogel 302. Klippenvogel 560. Rlippenvögel 560. Klitscher 342 Rlofterfräulein 236. Klosterwenzel 101. Knipper 342. knjaesiek: Parus 175. Kobelmeise 179. Roblamfel 84. Rohlmeise 172

Rohlvögelchen 62. Kolibri 668. Kolibri, Kings 678. Kolibris 659. Rolfrabe 427.

kollyi: Alauda, Calandritis, Phileremos 219.

Königsammer 350. Rönigefrähe 405.

Königsparadiesvogel 413. Köniasvogel 547. Königswürger 545. Kornlerche 217. Kornquarfer 342 Kornsperling 263. Kotfint (Bergfint) 281. Kotfint (Fliegenfänger) 509. Kotingas 563. Kotlerche 228. Rotmeife 178. Rotri (Wanderelfter) 471. Kotschwalbe 529. Krabbenfreffer 314. Kragdroffel 81. Rragenhalsvögel 209. Aragenhopf 419. Rragenparadiesvogel 415. Rragenvogel 422. Rrahendohle 475. Rrähenspecht 602. Krahenveitel 436. Kramtsvogel 81. Rrangelfter 486. Rrauthänfling 292. Krautlerche (Brachpieper) 253. Krautlerche (Braunfehlchen) 62. Krautlerche (Wiesenpieper) 247. Krautvogel 249. Rreugmeise 176. Rreugfcnäbel 323. Rreuzvogel (Fichtenkreuzschnabel) 324. Rrengvogel (Seibenschwang) 505. Rriecher 543. Rriegelelfter 486. Rrifelfter 486. Rrinit 324. Kronfänger 146. Rronvögelchen 146. Krummichnabel 324. Krummichnabelfpechte 588. Krüper 194. Rüchenschwalbe 519. Ruhftärlinge 371. Ruhftelze 240. Ruhvogel 371. Rupferipecht 592. Ruppmeife 179. Rurod 436. Rurgfußdroffeln 213. Aurzfußstare 400. Rujappi (Salangane) 725. 726. Rüftenlerche 225. Kutvogel 290.

Q.

lacustris: Acrocephalus, Muscipeta Lagonosticta ignita 362. - minima 362. lais: Muscicapa 514. Lajong (Salangane) 724. Lampornis mango 664. - pella 666. Lampornithinae 664. Lamprocolius chalybens 393.
— superbus 394. Lamprotornis abyssinicus 392. - aenea 392.

- aeneus 392.

Sach=Register. Lamprotornis chalybeus 393. – chrysogaster 395. — cyaniventris 393. - leucogaster 396. - longicanda 392. — novae-seelandiae 209. superbus 394. lanceolata: Calamodyta, Cisticola, Locustella, Sylvia 128. lanceolatus: Acrocephalus 128. Landidwalbe 519. Landstreicher 471. Langidwanzgimpel 316. Laniarius aethiopicus 499. erythrogaster 499. Laniidae 484. Laniinae 485. Lanius aethiopicus 499. aurieularis 495. - badius 495. bengalensis 497. - borealis 486. - cinereus 486. collurio 492. colluris 492. - cristatus 497. – cucullatus 498. domicella 537. - dumetorum 492 - erythrogaster 499. erythropterus 498. - eximins 489. - excubitor 486. ferrngiceps 497.frontatus 501. fulvus 497. - garrulus 505. — glandarius 453. graecus 489. homeyeri 486. - infaustus 457. italicus 489. leucometopon 496. - longipennis 489. - macrourus 732. major 486. - malabaricus 403. melanotis 497. melanotus 49 - meridionalis 480. minor 489. mollis 486. - nigrifrons 489. nubicus 496. personatus 496. phoenicurus 497. – pomeranus 495. — rapax 486. roseus 489. - ruficaudus 497. - ruficens 495 ruficollis 495. rufus 471. rutilans (Rottopfwürger) 495. rutilans (Rotschwanzwürger) 497. - rutilus 495. senator 495. - senegalus 498 - septentrionalis 486. - spinitorquus 492.

— sulfuratus 549.

Lanius superciliosus 497. — tschagra 498. tyrannus 547. - vigil 489. Lappenammer 335. Lappenvögel 424. lapponica: Centrophanes, Fringilla Passerina, Plectrophanes 335. lapponieus: Calcarius 335. Lärmfrähen 483. larvata: Hyphantornis 356, larvatus: Ploceus 356. Larvenwebervogel 356. Lasurmeise 175. lathami: Bucco 650. Calliope 52. — Picus 592. Laubelftern 450. Laubenschwalbe 525. Laubenvögel 419. Laubfink (Bergfink) 281. Laubfint (Gimpel) 317. Laubfänger 140. Lawet (Salangane) 724. layardi: Cypselus 702, ledoucii: Picus 624. Lehmhans 540. Lehmschwalbe 525. Leierschwang 567. Leierschwänze 567. Leimfint 295. Leimoniptera pratensis 247. Leimschwalbe 525. Leinwogel 249. lepidus: Euplectes, Philetaerus 273. Leps 263. Leptonyx macropus 538. Lerden 215. Lerdjenammer (Granammer) 342. Lerchenammer (Sporenammer) 335. Lerchenfint 335. Lesbia sparganura 672. lesbia: Emberiza 341. leschenaulti: Enicurus 245. Leste 275. leucocephala: Dinemellia 354. Emberiza 351. leucocephalus: Glandarius 453. leucocyana: Cyanecula 49. leucogaster: Cinnyricinclus 396 — Grandala 396. — Juida 396. - Lamprotornis 396. Pholidauges 396. Turdus 396. - Tyrannus (Bentevi) 549. - Tyrannus (Rönigsvogel) 547. leucogastra: Motacilla 112. leucomela: Saxicola 67. leucomelas: Corvus 427. Leucometopon nubicus 496. leucometopon: Lanius 496. Leuconotopicus numidicus 615. leuconotos: Linaria 295. leuconotus: Corvus 440. Dendrocopus 628. - Dendrodromas 628. Picus 628. Pipricus 628. - Pipripicus 628.

leucophaens: Corvus 427, 428. leucopogon: Alsaecus, Curruca, Erythroleuca, Sylvia 109.

leucoptera: Alauda 223.

leucopygius: Crateropus, Ixos 167. leucopygus: Picus 612. leucorhoa: Motacilla, Saxicola 67.

lencorhynchus: Ocypterus 399. Leucosticte nivalis 284. leucotis: Indicator 655.

- Picus 628.

leucura: Dromolaea 64. Erythrosterna 514. - Muscicapa 514.

- Oenanthe 64. - Saxicola 64.

— Vitiflora 64. lencurus: Turdus 64. levaillantii: Rhamphastus 640. libanotica: Saxicola 66.

Liedler 104.

Ligurinus aurantiiventris 290.

 — chloris 290. - chloroticus 290. lilfordi: Picus 629. Lillia rufula 524. limbatus: Crateropus 167. Linacanthis rufescens 295. Linaria agrorum 295.

— alnorum 295. assimilis 295. - betularum 295. — canigularis 295. - cannabina 292.

 dubia 295. - erythrina 312.

flavirostris (Berghänfling) 292.

flavirostris (Leinfinf) 295,
leuconotos 295. linota 292.

— minor 295. — montium 292.

— pusilla 295. — robusta 295. — rubra 295.

- rufescens 295. septentrionalis 295.

 spinus 298. — vulgaris 295. linaria: Acanthis 295.

- Acanthis, holboelli 295.

 Cannabina 295. Fringilla 295. Linota 295.
Passer 295.
Spinus 295.

linarius: Aegiothus 295. lindeni: Ornismya, Oxypogon, Trochilus 675.

lingoo: Orthotomus 160. Linota cannabina 292. - flavirostris 292.

linaria 295. - montium 292. - rufescens 295.

linota: Cannabina, Fringilla, Linaria 292.

Liothrix luteus 165. littoralis: Anthus 250.

 Corvus 427.
 Cotyle 529. Lodfint 511.

Lochfrähe 602. Locustella certhiola 128.

— fluviatilis 131. - lanceolata 128 luscinioides 133.

 minuta 128,
 naevia 127, — rayi 127.

- rubescens 128. strepitans 131.

locustella: Acrocephalus, Calamoherpe, Muscipeta, Salicaria, Sylvia, Threnetria 128.

Lohfink 317.

longicanda: Certhia 194. Lamprotornis 392.Merula 392.

longicandata: Mecistura 180. — Pyrrhula 316. longicandatus: Malurus 160.

— Orthotomus 160. Paroides 180.

longipennis: Dendrochelidon 721.

Lanius 489. longipes: Anthus 254. longirostris: Apternus 612.

Crucirostra 324.
Petrocincla 78.

Lophocorax diadematus 463. Lophophanes cristatus 179. Lophorina atra 415.

– nigra 416. — 1egia 413. — sefilata 415.

 superba 415. Lophornis aurata 668.

– ornata 668. Lorbeerlerche 229.

lotharingica: Emberiza 348. Loxia abyssinica 356.

- albiventris 324. balearica 324.

 bifasciata 324. — cardinalis (Kardinal) 332, — cardinalis (Karmingimpel)312.

- chloris 290.

 coccothranstes 275. — curvirostra 324.

enucleator 314.erythraea 312.

— europaea 324. - fasciata 364. - flamingo 314.

— franciscana 360. jugularis 364.

ludoviciana 330. - obscura 330.

- pityopsittacus 324. — psittacea 314. — pyrrhula 318.

— rosea (Rarmingimpel) 312. - rosea (Rosenbruftfnader 330

- rubrifasciata 324.

 sibirica 316. socia 273.

— taenioptera 324. Lübich, Lüch, Luh 317.

lucorum: Picus 615. luctuosa: Curruca 112.

Emberiza 511.Muscicapa 511. Luberfpecht 602.

ludoviciana: Alauda 250.

- Fringilla 330. — Goniaphaea 330. — Guiraca 330.

 Hirundo 532. Loxia 330. ludovicianus: Anthus 250,

- Coccoborus 330. Coccothraustes 330.

 Hedymeles 330. Oriolus 379.

Lüff 317. lugubris: Corvus 427. - Motacilla 237.

lulensis: Fringilla 281. Lulllerche 230. Lullula arborea 230. Lulula cristata 228. lunatus: Picus 615.

Lüning 263. Luscinia eximia 42.

 golzii 42. hafizii 43. hybrida 42. - major 42. - media 42.

- megarhynchos 42.

 okeni 42. peregrina 42. - philomela 42. vera 42.

luscinia: Curruca, Daulias, Erithacus, Lusciola, Motacilla, Philomela, Sylvia 42.

luscinioides: Acrocephalus, Cettia, Locustella, Lusciniopsis, Salicaria, Sylvia 133.

Lusciniola melanopogon 135.

— savii 133 Lusciniopsis fluviatilis 131. — luscinioides 133.

— savii 133. Lusciola caligata 122.

— calliope 52. golzii 42.
hafizii 43.

hybrida 42. Inscinia 42. philomela 42.

- phoenicurus 61. - rubecula 54.

- suecica 49. — tithys 58.

— tythis 58. lusitanica: Melanocorypha 232. lutea: Sylvia 165

luteus: Bucco 650. - Liothrix 165. Lyeus collaris 442.

- monedula 443. Lypornix erythropygia 652.

lyra: Menura 567. Lysblider 275.

Lyster 84.

Mt.

maclevii: Ptilonorhynchus 419. Macrochires 659. macronyx: Anthus 254. macroptera: Calandritis, Melanocorypha 219.

Macropteryx ambrosiacus 720. - klecho 721. macrorhyncha: Nucifraga 467.

macropus: Leptonyx 538. macrorhynchos: Crucirostra 324.

Petronia 272.
Tichodroma 197. macroura: Fringilla 362 macrourus: Colius 732. - Lanius 732.

Pendulinus 184. - Urocolius 732. maculata: Calodera 422. Chlamydera 422

 Chlamydodera 422. Merula 83.

- Muscicapa 511. maculatus: Brachyurus 534. madagascariensis: Corvus 440. Madenhader. 389. 390. magna: Galerita 228. — Philomela 42.

- Upupa 419.

magnanimus: Tyrannus 549. magnificus: Falcinellus 419. magnirostris: Phyllopneuste

142.

- Phylloscopus 142. - Rhamphastus 639. magnus: Épimachus 419. Maha-lat (Wanderelster) 471. Maipecht 188. major: Accentor 95.

- Cannabina 292. - Corvus 427. — Dendrocopus 615.

- Dryobates 615. - Jynx 632 Lanius 486. Luscinia 42.

- Merula 84. Paradisea 408. Parus 172.

- Picus 615. - Pyrrhula 318. - Turdus 81.

- Vitiflora 67 malabaricus: Chloropsis 212.

 Dicrurus 403. Dissemurus 403. - Edolius 403. - Lanius 403.

- Turdus 212

malabaroides: Chibia, Dicrurus, Edolins 403.

malaccensis: Pitta 534. malachura: Muscicapa 162. malachurus: Malurus, Stipiturus

Malaconotinae 498.

Malaconotos erythropterus 498. Malaconotus aethiopicus 499.

 erythrogaster 499. weroei 499.

malayensis: Dicrurus 403, malbeyensis: Emberiza 346. Malherbipicus campestris 593.

Malurus garrulus 543.
— longicaudatus 160. - malachurus 162 palustris 162.

- provincialis 114.

Brebm, Tierleben. 3. Auflage. IV

Mambefoor (Papuaparadiesvogel)

Manacus edwardsi 545. niger 545.

manacus: Chiromachaeris, Pipra

Manatins 545.

Mango (Schimmerkolibri) 664. mango: Anthracothorax, Lampor-

nis, Polytmus, Trochilus 664. Manuf: Pedang (Klecho) 722. margaritata: Polysticte 652. margaritatus: Bucco, Capito, Micropogon, Trachyphonus 652.

Margolf 453. maritima: Hirundo 724. Marquard 453.

martius: Carbonarius, Dendrocopus, Dryocopus, Dryopicus, Dryo-

tomus, Pieus 602. Mastenwürger 496. Mastengrasmude 111 Mastenwebervogel 356. matteri: Sylvia 141. matutina: Alauda 228. Mauerhäffer 714. Mauerläufer 197. Mauerichwalbe 714. Mauerjegler 714. Mauerspecht 197. Maurenfinf 279. Maurenipecht 615.

mauritanicus: Picus 615. Mäusevögel 732.

Mäusevogel 732. Maustopf 101. Mausjegler 714. Mausvögel 35. maximus: Corax 447.

 Corvus 427. Epimachus 419. - Xanthornus 376

Mecistura caudata 180. - longicaudata 180. - pinetorum 180.

rosea 180. media: Cannabina 292.

- Crucirostra 324. - Fringilla 281. Luscinia 42. Pica 446.

- Tichodroma 197. medius: Cinclus 69.

 Dendrocopus 621. - Pendulinus 184.

— Picus 621. - Pipricus 621. - Spinus 298.

Meeramjel 83. Meerschwarzblättchen 511. Meerzeisig 295.

Megalaema flavigula 650. Megalonyx rufus 538

megaloptera: Pica 446. Megapicus principalis 608. Megapodins menura 567.

megapodius: Hylactes, Pteroptochus 538. megarhyncha: Hypolais 139.

megarhynchos: Luscinia 42. Megarhynchus flavus 549. - sulfuratus 549.

Mehlbruft 136. Mehlhänfling 292.

Mehlmeise (Blanmeise) 175. Mehlmeise (Chwangmeise) 180. Mehlmeise (Sumpfmeise) 178.

Mehlschwalbe 525. Meinate, Meino (Sügelatel) 397. Meisen 171.

Meisengimpel 316.

Meisenkönig (Haubenmeise) 179. Meisenkönig (Zaunkönig) 154. Meistersänger 99. melampogon: Sylvia 135.

melampyra: Muscipeta, Tschitrea 516.

melandiros: Sylvia 111. Melanerpes angustifrons 597. erythrocephalus 594.

formicivorus 597. melanocephala: Curruca 112.

 Dumeticola 112. - Emberiza 350. - Euspiza 350. Granatiflora 350.

 Motacilla 112. Passerina 350. - Pyrophthalma 112.

 Svlvia 112. melanocephalus: Budytes 242.

— Coracias 451. — Melizophilus 112.

Melanocorypha albigularis 220.

- alboterminata 222.

— arabs 232. - arenaria 219. — bimaculata 222 - brachydactyla 219.

- calandra 220. — cinctura 233.

- deserti 232. - galeritata 232. — isabellina 232.

itala 219. — lusitanica 232.

- macroptera 219. obsoleta 219.rufescens 222.

- semitorquata 220. — sibirica 223.

 subcalandra 220. — tatarica 223.

- torquata 222 yeltoniensis 223.

melanogaster: Cinclus 70.

- Muscipeta 516. - Rhipidura 516. - Terpsiphone 516. - Tschitrea 516. melanoleuca: Pica 446.

melanope: Motacilla 239. melanopogon: Acrocephalus 135.

— Amnicola 135.

- Calamodyta 135. — Cettia 135. Lusciniola 135. - Picus 597.

- Salicaria 135. Sylvia 135.

melanoptera: Muscicapa 512. melanorhyncha: Pyrgita 263. melanotis: Budytes 240.

- Lanius 497.

microrhypchos: Cannabina 292.

Micropus parvus 720.

pecinensis 714

754 melanotus: Motacilla 240. melanotus: Lauius 495. melanura: Myrmeciza 537 melba: Apus, Cypselus, Hirundo, Micropus 702 Meliphaga concinnata 209. novae-seelandiae 209. Meliphagidae 208. Melizophilus dartfordiensis 114. — melanocephalus 112. — nigricapillus 112. — provincialis 114. — sardus 113. Mellisuga ensifera 673. - ornata 668 sparganura 672. - underwoodi 670. Meninting 245. Mennigvogel 503. Menura lyra 567. novae-hollandiae 567. paradisea 567. - superba 567. — vulgaris 567. menura: Megapodius 567. Menuridae 567. meridionalis: Aëdon 116. Certhilanda 235. Citrinella 348. - Collyrio 486. — Emberiza 348. Jynx 632.Lanius 486. Picus 621. - Serinus 304. Merle 84. Merlmeise 175. Merops concinnatus 209. - hurryba 212. - novae-seelandiae 209. - rufus 540. Merula alticeps 84. - carniolica 84. - collaris 83. - longicauda 392. — maculata 83. major 84. - mo tana 83. - musica 81. pilaris 81. - pinetorum 84. rosea 385. - torquata 83. - truncorum 84. viridis 392, viscivorus 81. - vociferans 83. - vulgaris 84 merula: Cinclus 69. - Sylvia 84. - Turdus 84 mesospilus: Picus 615. metallica: Ciunyris, Hedydipna,

Nectarinia 206

Micropus apus 714.

- murinus 714.

- pallidus 714.

— melba 702.

Menger 486.

Metoponia pusilla 305.

mexicanus: Colaptes 592.

Micropogon margaritatus 652.

– Chelidon 529. - Cotyle 529. migratorius: Turdus 85. Miliaria germ nica 342. - peregrina 342. septentrionalis 342. miliaria: Cryptophaga, Emberiza miliarius: Cynchramus, Spinus 342. Millwürger 492. Miminae 150. Mimus carolinensis 168. - polyglotta 150. rufus 168. minima: Estrelda, Fringilla, Habropyga, Lagonosticta, Pytelia 362. minor: Aëdon 116. Alanda 220. - Alauda (Alpenterche) 225. - Alauda (Feldlerche) 217. Cannabina 292. - Chelidon 525. Coccothraustes 275. - Corythus 314. - Dendrocopus 624. Enneoctonus 489. — Enucleator 314. - Gracula 397. - Iliacus 81. - Lanius 489 Linaria 295. Paradisea 408. Piculus 624. - Picus 624. - Pipricus 624. - Pyrgita 263. - Turdus 81. Xylocopus 624. minuta: Locustella 128. - Muscicapa 514. — Pipra 631. minutissima: Yunx 631. minutissimus: Picumnus, Picus 631. minutus: Picumuus, Picus 631. mirabilis: Parkinsonius 567. Mirafra deserti 232. phoenicuroides 232. mississippiensis: Pyranga 258. Mifteldroffel 80. Miftelziemer 80. Mistfink (Bergfink) 281. Mistsfink (Haussperling) 263. Miftler 80. mitratus: Parus 179. Mittelipecht 621. Mitwaldlein 141. Mniotilta virens 255. modesta: Phyllopneuste 144. modestus: Phylloscopus, Reguloides, Regulus 144. modularis: Accentor, Motacilla, Prunella, Sylvia, Tharraleus 93. Mohrentonf 101. Mohrenköpfchen 511. Mohrenterche 223. Mohrmeise 180. mollis: Lauius 486. mollissimus: Turdus 85.

Molobrus pecoris 371. Molothrus pecoris 371. momus: Curruca 112. Monachus atricapillus 101. Mönch 101. Mönchsgrasmücke 101. Moncheichundvogel 545. Monchemenzel 101. Monedula arborea 443. - septentrionalis 443, - spermolegus 443. - turrium 443. monedula: Colaeus, Corvus, Lycus 443. monilis: Rhamphastus 640. montana: Alauda 217. Butalis 509. - Crucirostra 324. - Emberiza 337. Fringilla 270. - Hirundo 528. - Merula 83. - Phyllopneuste 141. Pyrgita 270. - Saxicola 76. — Sylvia 122. montanella: Motacilla, Prunella, Sylvia 94. montanellus: Accentor 94. - Anthus 247. Spermolegus 94. montaninus: Passer 270. montanus: Acrocephalus 122. — Anthus 250 - Apternus 612. - Corvus 427. Passer 270. - Picoides 612. - Picus 615. Pyrrhocorax 478. Monticola cyanea 78. - cyanus 78. – saxatilis 75. Montifringilla glacialis 284. - nivalis 284. montifringilla: Fringilla, Struthus 281. montium: Acanthis, Cannabina, Fringilla, Linaria, Linota 292. Moorlerche 250. Moormeise 180. Moosbürz 344. Moossperling 339. moreatica: Phileremos 219. moritanus: Sturnus 95. Moro 320. mosellana: Alauda 253. Motacilla acredula 141. - alba 236. — algira 237. - alpina 95. - aquatica 126. — arundinacea 121. — atrata 58. atricapilla 101. aureocapilla 243. bistrigata 240. boarula 239. brachyrhynehos 236. - caliiope 52. certhiola 128. - cervicalis 236.

Motacilla cervina 247. chrysogastra 240. cinerea 236.citreola 243. citrinella 243. - coerulecula 49. - curruca 104. - dukhunensis 236. - erythrourus 58. - fasciata 236. - ficedula 511. - fitis 141. - flava 240. - flaveola 240. - frnticeti 106. – garrula 104 - gibraltariensis 58. — gularis 2.6. - hippolais 136. - hortensis 102. - lencogastra 112. - leucorhoa 67. - lugubris 237. - Inscinia 42. - melanocephala 112. melanope 239.melanotis 240. - modularis 93. - montanella 94. - neglecta 240. oenanthe 67. philomela 42. - phoenicurus 61. - provincial s 114. - regulus 146. rubecula 54. — rubetra 62. - rubicola 62. - rufa 106. - salicaria (Gartengrasmücke) 102. — salicaria (Zwergrohrfänger) 122. schoenobaenus 124. septentrionalis 236. sibilatrix 140. - speciosa 245. — spipola 249. - stapazina 67. suecica 49. sulfurea 239.

superciliosa 144.

- troglodytes 154.

- trochilus 141.

- undata 114.

- verna 240.

virens 255.

- viridis 240.

- vitiflora 67.

— yarellii 237.

Mückenfänger 509.

Motacillinae 236

Müllerchen 104. Müllerlein 104.

Münfterjpyr 702.

muraria: Certhia 197. - Phoenicura 61.

- Tichodroma 197.

murinus: Micropus 714.

mnnipurensis: Cisticola 158. murarius: Brachypus, Cypselus

Murfolf 453. Murrmeife 178. Muscicapa albicollis 512. albifrons 512. - alticeps 511. - animosa 547. atricapilla 511. atrogrisea 511. carolinensis 168. - collaris 512. — ficedula 511. — fuscicapilla 511. - grisola 509. — lais 514. - leucura 514. – luctuosa 511. — malachura 162. - maculata 511. - melanoptera 512. - minuta 514. muscipeta 511. nigra 511. parva 514.rex 547. - rubecula 514. — rubra 258. speculifera 511. - streptophora 512. - tyrannus 547. Muscicapidae 504. Muscicapinae 509. Muscipeta arundinacea 121. - duchailii 516. ferreti 516. lacustris 119. locustella 128. melampyra 516, - melanogastra 516. olivacea 128. phragmitis 124. - princeps 503. — salicaria 126. speciosa 516. muscipeta: Muscicapa 511. musica: Curruca 99. Galerita 230. — Gracula 397. Merula 81.Sylvia 81. musicus: Cypsorhiuus 154. - Eulabes 397. — Iliacus 81. Pastor 397.Turdus 81. mustelina: Emberiza 337. mutabilis: Alauda 223. Myiaëtina aquila 662. Myiagrinae 516. Myiothera domicella 537. Myrmeciza melauura 537. mystacea: Sylvia 109. mystaceus: Regulus 147. Mystacinus arundinaceus 183. - biarmicus 183. - dentatus 183.

91.

Nachtigall 42. Nachtigallen 43. Nachtigallrohrfänger 133.

russicus 183.

755 Rachtfänger 106. Nackenwindel 632. Nactionabel 436. naevia: Locustella 127. nanus: Bucco 650. Napodes pileata 164. narbonensis: Parus 184. nattereri: Certhia 194. Natterhals 632 Natterwendel 632. Natterwindel 632. Natterzange 632. naumanni: Sylvia 101. Troglodytes 155.Turdus 85. Neamorpha acutirostris 424. crassirostris 424. gonldii 424. Nebelfrähe 433. Nectarinia metallica 206. Nectariniidae 205. neglecta: Motacilla 240. Nematophora alba 417. nemorosa: Alauda 230. - Galerita 230. Sylvia 141. Reffelfint 509. Reffelfönig 154. neumayeri: Sitta 193. Neunfarbenpitta 534. Neunfarbenvogel 534. Meunmörder 492. Neuntöter 492. Neuvogel 337. nidifica: Collocalia 724. niger: Dendrocopus 602. - Manacus 545. Seleucides 417. nigerrimus: Ploceus 352. nigra: Alauda 223. - Astrapia 416. Lophorina 416.Muscicapa 511. - Paradisea (Fadenhopf) 417. - Paradisea (Barad eselfter) 416. nigricans: Epimachus 417. Paradisea 417. — Pycnonotus 213. nigricapilla: Sylvia 101. nigricapillus: Melizophilus 112. nigriceps: Anthus 250 nigricollis: Trochilus 664. nigrifrons: Lanius 489. - Sylvia 122. nigrotis: Trochilus 667. nipalensis: Tichodroma 197. Niphaea hiemalis 288. - hyemalis 288. Nisoria undata 97. - undulata 97. nisoria: Curruca, Philacantha, Sylvia 97. nisorius: Adophoneus 97. nitens: Quiscala 379. — Sturnus (Schwarzstar) 381. — Sturnus (Star) 381. nitidus: Trochilus 664. nivalis: Alauda 225.

- Emberiza (Schneeammer) 337

- Calcarins 337. - Chionospina 284. nivalis: Fringilla (Edneefint) 284. | Ocypterus leucorhynchus 399. - Fringilla (Winterammerfint)

288. - Geospiza 284.

- Leucosticte 284. - Montifringilla 284.

 Orites 284. - Passerina 337.

- Plectrophanes 337. niveiventris: Thamnobia 514.

nobilis: Corax 427. — Fringilla 278. Nomadites roseus 385. Nonne 236.

Monnenmeise 178. Nonnensteinschmäßer 67. Nordische Schafftelze 242. Sumpfmeife 178.

Mordfleiber 188. norvegicus: Picus 585. Norwegischer Berggrünspecht 585. notata: Emberiza 337. Notauges superbus 394. novae-hollandiae: Menura 567. novae-seelandiae: Lamprotornis,

Meliphaga, Merops, Prosthemadera 209.

nubicus: Enneoctonus, Lanius, Leucometopon 496.

Nucifraga caryocatactes 467. - macrorhyncha 467. nucitraga: Caryocatactes 467. nudicollis: Ampelis, Chasmorhynchus, Proenias 556.

numidicus: Dendrocopus 615.

Leuconotopicus 615.
Picus 615.
numidus: Picus 615. Nurang 534. Nußbeißer (Rernbeißer) 275. Nußbeißer (Nußknader) 467. Mußfinf 270. Nußhader 453. Nußhäher (Säher) 453. Nußhäher (Nucifraga) 467. Mußjäägg 467. Nußjäck 453.

Nußtnacker 467. Nugfrähe 467. Nufpider 467. Nußprangl 467. Nugrabe 467. Nugfpat 270. Mußiperling 270.

obscura: Alauda 250. - Cyanecula 49.

— Loxia 330 - Spipola 250.

Sylvia 136. obscurocapilla: Calamoherpe 121. obscurus: Anthus 250.
— Picus 594.

- Spinus 298. - Turdus 85

obsoleta: Melanocorypha 219. occidentalis: Otocorys 225.
— Serinus 304.

ochracea: Fringilla 302. ochrogenion: Sylvia 112.

- rufiventer 399. Ocyris oinops 341. Oenanthe leucura 64.

– rubetra 62. — rubicola 62.

 stapazina 67. oenanthe: Motacilla, Saxicola, Sylvia, Vitiflora 67.

oenanthoides: Saxicola, Vitiflora

Dfenvogel 540. Ohrenlerchen 225. Ohrenfteinschmäßer 67. oinops: Ocyris 341. okeni: Luscinia 42. olivacea: Muscipeta 128.

Olivenipötter 139. olivetorum: Ficedula, Hypolais, Salicaria, Sylvia 139.

opaca: Hypolais, Phyllopneuste

Opetiorhynchus ruficaudus 540. Oraegithus pusillus 305. Orangetufan 640. Drangevogel 360. Oreotrochilus chimborazo 665. Organisten 256. orientalis: Anthus 250.

 Crncirostra 324. - Cyanecula 49. Pyrgita 268.Serinus 304.

Tschagra 498. Oriolidae 400.

Oriolus aureus 400. baltimore 367. - cristatus 376.

- galbula 400. - garrulus 400.

— hudsonins 379. — ludovicianus 379. phoeniceus 373.

oriolus: Coracias 400. Oriotrochilus chimborazo 665. Orites caudatus 180.

– nivalis 284. tephronotus 181. ornata: Coracina 555.

 Lophornis 668. - Mellisuga 668.

 Ornismya 668. ornatus: Cephalopterus 555.

 Trochilus 668. Ornismya chrysolopha 670.

- ensifera 673. — gigantea 673.

kieneri 670. lindeni 675.

 ornata 668, - sappho 672.

— tristis 673.

- underwoodi 670. Orotrochilus chimborazo 665. orphaea: Sylvia 99.

orphea: Curruca, Philomela, Sylvia 99.

Orpheus carolinensis 168. - polyglottus 150. Orthorhynchus boothi 683. chrysurus 672. Orthotomus bennettii 160.

Orthotomus lingoo 160. - longicandatus 160.

 ruficapillus 160. - sphenurus 160. - sutorius 160.

Ortolan 346.

Ortolankönig 350. oryzivora: Emberiza 369. Oryzornis 365.

 Passerina 369. Spermestes 365.

oryzivorus: Agelaeus, Dolichonyx

Oryzornis oryzivora 365. Oscines 41. Ostinops cristata 376. Otocorys alpestris 225. — chrysolaema 225.

cornuta 225. occidentalis 225. Otomela cristata 497. phoenicura 497.

Ottervogel 486. Otterwindel 632. Oxypogon lindeni 675.

pagorum: Hirundo 519. Pyrgita 263. pallasii: Turdus 85. pallens: Aëdon 116. Pallestre klecho 721. pallida: Ammomanes 233.

- Chloropeta 139. - Crypsirhina 471. Dendrocitta 471.Hypolais 139.

 Sylvia 139. pallidirostris: Indicator 655. pallidus: Acrocephalus 139.

- Micropus 714. palmarum: Cypselus 720. paludicola: Sylvia 126. palustris: Acrocephalus 122.

- Calamodyta 122 Calamoherpe 122. Cotyle 529. - Emberiza 339. - Malurus 162.

 Parus 178. — Parus, alpestris 178. Salicaria 122.

Sylvia 122. Palagona gigas 673. papaverina: Passer 292. Paperling 369. papuana: Paradisea 408.

Papuaparadiesvogel 408. papuensis: Cinnamolegus 419. panayana: Hirundo 519. panderi: Corvus, Garrulus, Pica,

Podoces 480. Pandicilla succica 49. Panurus barbatus 183.

- biarmicus 183. Paradieselfter 416. Paravieshopfe 417. Paradiegraben 408. Paradiesvögel 407. Varadiesvögel, echte 408. Baradieswitwe 362.

Paradisea alba 417. apoda 408. - atra 415. aurea 415. - bartletti 408. - furcata 415. - gularis 416. - major 408. minor 408. — nigra (Fadenhopf) 417. — nigra (Paradieselster) 416. - nigricans 417. - papuana 408. - penicillata 415. — regia 413 - rubra 409. - sanguinea 409. — sefilata 415. - sexpennis 415. sexsetacea 415. - superba 415 — vaillanti 417. - violacea 417. paradisea: Emberiza 362. — Fringilla 362. - Menura 567. Steganura 362. Vidua 362. Paradiseidae 407. Paradiseinae 408. paradiseus: Cuculus, Dicrurus. Dissemurus, Edolius 403. paradoxa: Crucirostra 324. Baramosbödchen 675. Paridae 171 Parisvogel 314. Parkinsonius mirabilis 567. Paroides biarmicus 183. - caudatus 180. - longicaudatus 180. pendulinus 184. Parotia aurea 415. - sefilata 415. - sexpennis 415. - sexsetacea 415. Parus abietum 176. - ater 176. - biarmicus 183. bombycilla 505. - britannicus 176. 177. caeruleus 175. — carbonarius 176. - caudatus 180. - coerulescens 175. - coeruleus 175. - cristatus 179. - cyanotos 172. - cyanus 175 - elegans 175. - fringillago 172. - fruticeti 178. furcatus 165. intercedens 172. knjaesiek 175. — major 172. - mitratus 179. - narbonensis 184. palustris 178. - palustris alpestris 178. - pendulinus 184. - pinetorum 176. - polonicus 184

Parus robustus 172. — roseus 180. - rufescens 179. - russicus 183. saebyensis 175. - tephronotus 181. parva: Erythrosterna, Muscicapa parvulus: Troglodytes 154. parvus: Bucco 650. Cypselus 720. - Micropus 720. Passer arboreus 270. bononieasis 272. campestris 270. — cannabina 292. — carduelis 302. — chloris 290. - cisalpinus 265. - domesticus 263. hispaniolensis 268. indicus 263. — italiae 265. — linaria 295. - montaninus 270. - montanus 270. papaverina 292. - pennsylvanicus 287. - petronius 272. — pusillus 305. salicarius 268. - salicicola 268. socius 273. - spiza 278. - stultus 272. sylvestris 272. - tingitanus 263. Passeres 35. Passerina aureola 349. - borealis 337. — lapponica 335. - melanocephala 350. — nivalis 337. - oryzivora 369. passerina: Curruca, Sylvia 109. Pastor musicus 397. - peguanus 385. - roseus 385 payraudaei: Carpodaeus, Pyrrhula 320. Bechmeise 176. pecinensis: Micropus 714. pecoris: Agelaeus, Emberiza, Fringilla, Icterus, Molobrus, Fringilla, Icterus, Molobr Molothrus, Psarocolius 371. pectoralis: Pyrgita 563.

Ruticilla 61.

Pekingnachtigall 165.

medius 184.polonicus 184.

- Fringilla 287.

chilus 666.

Parus 184.

Pecuarius roseus 385.

pennsylvanica: Zonotrichia 287. pennsylvanicus: Anthus 250. — Passer 287. peregrina: Luscinia 42. - Miliaria 342. - Pyrrhula 317. peregrinus: Cinclus 70. - Corvus 427. Pericrocotus princeps 503. - speciosus 503. Perisoreus infanstus 457. Perlvogel 652. personatus: Enneoctonus, Lanius 496. pestilencialis: Sylvia 509. Pestilenzvogel 509. Pestvogel 505. Petrocichla saxatilis 75. Petrocincla cyanea 78. - longirostris 78. — saxatilis 75. Petrocossyphus cyaneus 78. - gourcyi 76. polyglottus 76.
saxatilis 76. Petronia brachyrhynchos 272. brevirost is 272. machrorhynchos 272. - rupestris 272. - saxorum 272. — stulta 272. petronia: Coccothraustes, Fringilla, Pyrgita 272. petronius: Passer 272 petrosa: Alauda 250. petrosus: Anthus 250. Pfäfflein 317. Pfannenstiehl 108. Pfarrvogel 209. Pfefferfreffer 638, 639. Pfeffervogel 505. Pfeifammer 344. Pfingstvogel 400. Pflanzenmähder 551. Phacellodomus rufifrons 543. phaeocephalus: Corvus 440. Phaëthorninae 663. Phaëthorms affinis 663. - eurynome 691. - pretrei 663. - superciliosus 663. Philacantha nisoria 97. Philemon concinnatus 209. Phileremos brachydactyla 219. kollyi 219. - moreatica 219. - sibirica 223. Phileremus alpestris 225. Pediopipo campestris 593. - cornutus 225. peguanus: Pastor 385. - rufescens 225. pekinensis: Alauda 217. striatus 225. Philetaerus lepidus 273. — socius 273. philippensis: Bucco 650. pella: Lampornis, Topaza, Tro-Philomela atricapilla 101. Pendulinus macrourus 184. luscinia 42. — magna 42. — orphea 99. philomela: Curruca 42. pendulinus: Aegithalus, Paroides, penicillata: Paradisea 415. - Daulias 42. pennsylvanica: Alauda 250. - Erithacus 42. - Hypolais 136.

philomela: Luscinia 42. Lusciola 42 Moracilla 42. Sylvia 42. philomelos: Turdus 81. phoeniceus: Agelaeus, Icterus, Oriolus, Psarocolius, Xanthornis phoenicoptera: Tichodroma 197. Phoenicornis princeps 503. Phoenicosoma aestiva 258. rubra 258. Phoenicura muraria 61. - ruticilla 61. - suecica 49. — tethys 58 phoenicura: Ficedula 61. - Otomela 497. - Ruticilla 61. phoenicuroides: Mirafra 232. phoenicurus: Enneoctonus 497. - Erithaeus 61. Lanius 497. - Lusciola 61. - Motacilla 61. — Ruticilla 61. – Sylvia 61. Phoenisoma aestiva 258. rubra 258. Pholidauges leucogaster 396. Phonasca violacea 260. Phoneus rufus 495. phragmitis: Acrocephalus, Cala-modyta, Calamodus, Caricicola, Muscipeta, Salicaria, Sylvia 124. Phyllobasileus supercitiosus 144. Phyllopneuste bonellii 144. - borealis 142. - fulvescens 141. — indica 142. javanica 142. kenicotti 142 — magnirostris 142. - modesta 144. - montana 141. -- opaca 139. — rufa 141. - sibilatrix 140. superciliosa 144. sylvicola 140. sylvicultrix 142. - tristis 141. trochilus 141. Phyllornis aurifrons 212. hodgsoni 212. Phylloscopus bonellii 141. - javanicus 142. magnirostris 142. - modestus 144. rufus 141. - sibilator 140. superciliosus 144. - tristis 141 trochilus 141. Phytotoma boxhami 552. — rara 552. silens 552. Phytotominae 551. Pica albiventris 416.

bactriana 446.

- bottanensis 416.

- butanensis 446.

Pica candata 416. - chinensis 446. chrysops 448. - cookii 465. cristata 460. europaea 446. - germanica 446. - hiemalis 446. - intausta 457. - japonica 446. media 446. - megaloptera 446. — melanoleuca 446. panderi 480. pileata 448. rufa 471. rustica 446. - septentrionalis 446. - sericea 446. tibetana 446. – vagabunda 471. varia 446. - vulgaris 446. pica: Cleptes, Corvus 446. Pici 570. Picidae 571. Picinae 580. Bichmeise 172. Picoides 612. Picoides alpinus 612. crissoleucus 612. - europaeus 612. montanus 612. tridactylus 612. variegatus 612. Picopasseriformes 35. pictus: Garrulus 453, Piculus borealis 624. crassirostris 624. hortorum 624. — minor 624. pumilus 624. Picumninae 631. Picumnus cayanensis 631. – cirratus 631. — minutissimus 631. - minutus 631. Picus alpestris 615. - auratus 588. bairdi 608. — baskirensis 615. brevirostris 615. — campestris 593. caniceps 585. canus 585. — chloris 585. — chrysosternus 593. cirris 628. cissa 615. erissoleucus 612. - cynaedns 621. - erythrocephalus 594. formicivorus 597. frontium 615. herbarum 624 hirsutus 612. hortorum 624. — jaballa 615. jugurtha 615. lathami 592. ledoncii 624. leuconotus 628.

- leucotis 628. lilfordi 629. - lucorum 615. - lunatus 615. major 615. - martius 602. mauritanicus 615. — medius 621. — melanopogon 597 - meridionalis 621. -- mesospilus 615. minor 624. minutissimus 631. - minutus 631. - montanus 615. norvegicus 585. - numidicus 615. - numidus 615. obscurns 594. pinetorum 615. pipra 615. pitiopicus 615. - polonicus 628. - principalis 608. - quercorum 621. - roseiventris 621. - rubricatus 592. — sharpei 581. — sordidus 615 — striolatus 624. - tridactylus 612. viridicanus 585. viridis 580. picus: Garrulus 446 Bieper 247. Pieplerche 247 pilaris: Arcenthornis, Merula, Planesticus, Sylvia, Turdus 81. pileata: Napodes 164. Pica 448. — Pyrrhula 317. Sylvia 101. - Timelia 164. - Urolenca 448. pileatus: Corvus, Cyanocorax, Cyanurus 448. Bimpelmeise 175.
pinetorum: Accentor 93.
— Butalis 509. Calamoherpe 121. - Cannabina 292. Chloris 290. Crucirostra 324. - Dandalus 51. Dryocopus 602. Emberiza 349. Gecinus 580. Mecistura 180. - Merula 84. — Parus 176. Picus 615. Rubecula 54. Sitta 188. pinguescens: Emberiza 346. Pinicola americana 314. — enucleator 314. - erythrinus 312. rubra 314. Pinfpinf 159. Pipastes arboreus 249. pipiens: Anthus 250.

Picus leucopygus 612.

- macleyii 419.

pumilus: Piculus 624.

pipiri: Tyrannus 517. Pipra edwardsi 545. — gutturosa 545. - manacus 545. — minuta 631. - rupicola 560. pipra: Picus 615. Pipricus leuconotus 628. Pipripicus leuconotus 628. - medius 621. minor 624. uralensis 628. Pirol 400. Piroliveber 356. Pirreule 400. Pipperling 247. pispoletta: Alauda 220. Pitangus sulfuratus 549. pitiopicus: Picus 615. Pitpit 204. Pitta bengalensis 534. — brachyura 534. - malaccensis 534. Pittas 533. pityopsittacus: Crucirostra, Loxia 324, Planesticus pilaris 87. planiceps: Pyrrhocorax 478. Coccothraustes 275. platurus: Dicrurus 403. platyura: Sylvia 135, plebejus: Ixus 213. Plectrophanes borealis 337.
— calcarata 335. - fringilloides 284. - hiemalis 337. — lapponica 335. - nivalis 337. Ploceidae 351. Ploceinae 352. Ploceus abessinicus 356. — cinctus 352. flavoviridis 356. tranciscanus 360. galbula 356. ignicolor 360. larvatus 356. - nigerrimus 352. Podena 122. Podenarohrfänger 122. Podoces panderi 480. Poë 209. Poëcile atra 176. poliocephala: Bombyciphora, Bombycivora 505, polonicus: Parus 184. - l'endelinus 184. — Piens 628. polyglotta: Ficedula 136. - Hypolais 136. - Mimus 150. - Sylvia 136. polyglottus: Orpheus 150. - Petrocossyphus 76. Turdus 150. Polymitra striolata 351. Polysticte margaritata 652. Polytminae 662 Polytimus aquila 662. - mango 664. Pomatorhinus rufus 170. Pomatorhynchus erythropterus 498. punctata: Jynx 632.

punctatus: Troglodytes 154. Pomeraner 495. pomeranus: Lanius 495. punctulatus: Trochilus 664. Potamodus cettii 135. purpurea: Hirundo 532. Prachtdroffeln 533. Progne 532. – Quiscala 379. Prachtelfen 668. Brachtfinken 362 purpureus: Quiscalus 379. Prachtglanzstar 394. Burpurgrafel 379. praedatorius: Sturnus 373. Purpurschwalbe 532. prasinopyga: Sylvia 141. pratensis: Alauda 247. Purpurschwarzvogel 379. pusilla: Emberiza 341. - Anthus 247. - Euspiza 341. Calamoherpe 122. Fringilla 305. — Emberiza 348. Linaria 295. - Leimoniptera 247. — Metoponia 305. Pyrrhula 305. Pratincola indica 62. - rubetra 62. pusillus: Cynchramus 341. — rubicola 62. — Oraegithus 305. saturatior 62. Passer 305. Serinus 305. Predigervogel 209. pretrei: Phaëthornis, Trochilus 663. Butta Deuli (Zwergfegler) 720. princeps: Pericrocotus. cornis, Muscipeta 503. Pycnonotus arsinoë 213. - barbatus 213. nigricans 213. principalis: Campephilus, Dendroscopus, Dryocopus, Dryotomus, valombrosae 213, Megapicus, Picus 608. - xanthopygius 213. Prinia cisticola 158. - xanthopygos 213. – cursitaus 158. pygmaeus: Budytes 240. subhimalachana 158. Pyranga aestiva 258. Procnias alba 556. erythromelas 258. mudicollis 556. mississippienis 258. – rubra 258. Progne purpurea 532. subis 532. Pyrgita aegyptiaca 268. — arcuata 268. Promerops superbus 419. – striatus 419. brachyrhynchos 263. — cahirina 263. Propasser sordidus 312. campestris 270. proregulus: Reguloides, Regulus, Sylvia 144. — castanea 263, Prosthemadera circinata 209. castanotos 263. cisalpina 265. concinnata 209. domestica 263. novae-seelandiae 209. Brovencesänger 114. hispanica 268. hispaniolensis 268. provincialis: Curruca 114. — Emberiza 341. - intercedens 263. Malurus 114. italica 265. - melanorhyncha 263. - Melizophilus 114. - Motacilla 114. — minor 263. Sylvia 114. montana 270. Thamnodus 114. orientalis 268. pagorum 263. Prunella modularis 93. - pectoralis 263. - montanella 94. petronia 272. Psarocolius baltimore 367. - rupestris 272. caudacutus 369. — cristatus 376. — rustica 263. pecoris 371. — salicaria 268. phoeniceus 373. septentrionalis 270. Psaroides roseus 385. — valida 263. Pyriglena domicella 537. pseudocorone: Corvus 433. pyrocephalus: Regulus 147. Pyromelana franciscana 360. Pseudoluscinia savii 133. pseudopityopsittacus: Crucirostra Pyrophthalma melanocephala 112. 324. Pseudoscines 567. sarda 113. Psilorhynchus sinensis 451. Pyrrhocoracinae 475. psittacea: Loxia 314. Pyrrhocorax alpinus 478. - forsythi 478. Pterocorax scapulatus 440. - graculus 475. Pteroglossus aracari 647. atricollis 647.formosus 647. — montanus 478. planiceps 478. Pteroptochus megapodius 538. — rupestris 475. - violaceus 419. Ptilonorhynchus holosericeus 419.

pyrrhocorax: Fregilus 478.

- Gracula 475. Pyrrhula caudata 316. Pyrrhula coccinea 318. - enucleator 314. - erythrina 312. сигораеа 317. germanica 317. - githaginea 320. - longicaudata 316. - major 318. — payraudaei 320. - peregrina 317. — pileata 317. - pusilla 305. - rubicilla 318. - rufa 317. - serinus 304. — sibirica 316. vulgaris 317. pyrrhula: Fringilla 317. - Loxia 318. Pyrrhulinae 290. Pyrrhulinota rosaecolor 312. roseata 312. pyrrhuloides: Cynchramus, Emberiza, Schoenicola 339. Pytelia minima 362. pythiornis: Emberiza 351. Pytilus cardinalis 332.

D.

quadricolor: Trochilus 664. Quäfer 281. Quäffterz 236. Quarfringel 492. Quatschfint 281. quercorum: Picus 621. Quietschfint 317. Quiscala nitens 379. purpurea 379. quiscala: Gracula 379. Quiscalus purpureus 379. versicolor 379. quiscalus: Chalcophanes, Sturnus Quitter 292.

R.

Raab, Rab 427. Raben (Corvidae) 426. Raben (Corvinae) 427. Rabenfrähe 433. Rachenvögel 565. radiosus: Trochilus 672. rafflesii: Bucco 650. Hallenschlüpfer 538. rama: Hypolais 139. Ramajpötter 139. rangoonensis: Dicrurus, Edolius 403. rapax: Lanius 486. Happ 427. Happfint 290. Mara 552. rara: Phytotoma 552. Rarita 552. Raubwürger 486. — füdlicher 486. Rauchschwalbe 519. Rauchsperling 263. Raue 427.

Raupenfresser 502.

Mave 427. rayi: Locustella 127. Regenfaße 400. Regenpieper 509. regia: Lophorina, Paradisea 413. regius: Cicinnurus 413. Reguloides modestus 144. proregulus 144. superciliosus 144. Regulus cristatus 146. - crococephalus 146. - flavicapillus 146. ignicapillus 147. inornatus 144. - modestus 144. - mystaceus 147. - proregulus 144. - pyrocephalus 147. - vulgaris 146. regulus: Ammomanes 233. - Motacilla 146. Sylvia 146. - Troglodytes 154. reinhardtii: Anthus 250. Reisstärling 369. Reisstärlinge 369. Reisvogel 365. Reisvogel (Bobolink) 369. Reithsperling 339. Reitmeise 148. religiosa: Gracula 397. religiosus: Eulabes 397. Remiz 184. resplendens: Falcinellus, Seleucides 417. retifer: Dicrurus 403. rex: Cicinnurus 413. Muscicapa 547. Rhamphastidae 638. Rhamphastus albigularis 639. ariel 640. citreopygius 640.erythrorhynchus 640. - indicus 639. levaillantii 640. - magnirostris 640. — monilis 640. — temminckii 640. toco 640. - tucanus 640. Rhamphodryas temminckii 640. Rhimanphus virens 255. Rhipidura melanogastra 516. Rhondella rubecula 54. richardi: Anthus, Corydalla 254. Riedmeise 180. Riedsperling 339. Riedvogel 339. Riesengnomen 672. Riefentolibri 673. Riesentukan 639. Rindenfleber 194. Rinderstelze 240. Ringamsel 83. Ringdroffel 83. Hingelfint 270. Ringelmeise 175. Ringelfpat 270. Ringelfperling 270. rioconrii: Hirundo 519. riparia: Chvicola, Cotyle, Hirundo Rotfint (Bergfint) 281.

robusta: Linaria 295. robustus: Glandarius 453. Parus 172. Rohrammer 339. Rohrdroffel 119. Rohrfint 270. Rohrleps 339 Rohrleichspat 339. Rohrmeisen 183. Rohrsänger 118. 122. Rohrschliefer 118. Rohrschmäter 121. Rohrschwirt 133. Rohrspat (Feldsperling) 270. Rohrspat (Nohrammer) 339. Rohrsperling (Droffelrohrfänger) 119. Rohrsperling (Feldsperling) 270. Rohrsperling (Rohrammer) 339. Rohrsperling, fleiner 121. Rohrsprosser 118. Rohrvogel 118. Rohrzeifig 121. Rondone marino (Alpenfegler) 709. Roofe 436. rosaceus: Anthus 247. rosaecolor: Pyrrhulinota 312. Rojardo (Baumnachtigall) 117. rosea: Acredula 180. Boscis 385. Coccothraustes 312. Erythrospiza 312. Gracula 385. — Loxia (Karmingimpel) 312. — Loxia (Rosenbrufttnacker) 330. Mecistura 180. - Merula 385 roseata: Pyrrhulinota 312. roseiventris: Picus 621. Rosenbruftknacker 330. Rosengimpel 311. Rosenstar 385. Rosenwürger 489. roseus: Acridotheres 385. — Haemorrhous 312. Lanius 489. Nomadites 385. - Parus 180, Pastor 385. Pecuarius 385. Psaroides 385. Sturnus 385. - Thremmophilus 385. - Turdus 385. Roßfrinig 324. Rostammer 348. Rostdrossel 83. Roftflügeldroffel 85. Rojinadenwürger 495. rostrata: Saxicola 66. Rotammer 348. Rotbärtchen 54. Notbindenfreugschnabel 324. Rotbrüftchen 54. Rotbrüfter 292. Rotdroffel 81. Hötelgrasmude 109. Rötelschwalbe 524. Rötelfteinschmäßer 67.

Rotfint (Edelfint) 278.

Rotfink (Feldsperling) 270. Rotfink (Gimpel) 317. Rotflügel 373. Rotflügeliger Schwarzvogel 373. Rotgimpel 317. Rothalsdroffel 85. Rothänfling 292. Rotfäppchentimalie 164. Rotfehlchen 54. Rotfehlchenpieper 247. Rotkopf (Bluthänfling) 292. Rotkopf (Rotkopfwürger) 495. Rotkopfipecht 594. Rottopffperling 265. Rottopfwürger 495. Rotfröpfchen 54. Rötlein 61. Rotleinfint 295. Rötling 61. Rötlinge 57. Rotparadiesvogel 409. Rotichläger 317. Rotichnabeltufan 640. Rotschwänze 42. 57. Rotichwanzwürger 497. Rotipat 270. Rotspecht 615.
— fleiner 624. Rotsperling 270. Rotipötter 170. Rotfterg 57. Rottele 57. Notvogel (Gimpel) 317. Notvogel (Kardinal) 332. Rotjagel 57. Rotzeisel 295. Rotziemer 81. Rotzippe 81. Rubecula familiaris 54. — foliorum 54. - pinetorum 54. septentrionalis 54. - sylvestris 54. - tytleri 514. rubecula: Curruca 54. - Dandalus 54. Erythaca 54. - Ficedula 54. - Lusciola 54. - Motacilla 54. - Muscicapa 514. - Rhondella 54. - Sylvia 54. rubeculoides: Saxicola 514. rubeculus: Erithacus 54. rubens: Anthus 250. ruber: Erythrothorax 312. rubescens: Locustella 128. Rubetra anglicana 511. rubetia: Fruticola, Motacilla, Oenanthe, Pratincola, Saxicola, Sylvia 62. rubicilla: Pyrrhula 318. rubicola: Motacilla, Oenanthe, Prantincola, Saxicola, Sylvia 62.

rubiginosa: Aëdon, Sylvia 116. rubiginosus: Turdus 116.

Rubin 292.

rubra: Alauda 250.

Linaria 295.

- Muscicapa 258.

— Paradisea 409.

rubra: Phoenicosoma 258. Phoenisoma 258. - Pinicola 314. Pyranga 258. - Tanagra 258. - Thraupis 258. - Uranornis 409. rubricapilla: Sylvia 101. rubricatus: Picus 592. rubricollis: Hedymeles 330. rubrifasciata: Crucirostra, Loxia 324.rubrifrons: Bucco 650. - Erythrothorax 312. Fringilla 305. rufa: Alauda (Alpenserche) 225.
— Alauda (Braunpieper) 250. Crypsirhina 471. Curruca 141. Dendrocitta 471. - Ficedula 141. Glaucopis 471. - Motacilla 106. - Phyllopneuste 141. — Pica 471. Pyrrhula 317. - Sylvia (Dorngrasmücke) 106. — Sylvia (Beibenlaubsänger) 141. — Vitiflora 67. rufescens: Acanthus 295. - Aegiothus 295. Anthus 253.Calamodyta 121. — Calamoherpe 121. - Linacanthis 295. Linaria 295. Linota 295. Melanocorypha 222. - Parus 179. — Phileremus 225. — Salicaria 121. — Saxicola 67. Sitta 193. - Sylvia 67. — Vitiflora 67. rufibarba: Emberiza 348. ruficapilla: Sylvia 101. Sylvia 160. ruficapillus: Orthotomus 160. ruficaudus: Lanius 497. - Opetiorhynchus 540. ruficeps: Lanius 495. ruficollis: Anthus 247. Lanius 495. - Turdus 85. rufifrons: Anabates, Phacellodomus 543. rufigularis: Emberiza 348. rufipectoralis: Cinclus 70. rufiventer: Ocypterus 399. rufiventris: Cinclus 70. rufogularis: Anthus 247. rufosuperciliaris: Anthus 247. rufula: Cecropis, Hirundo, Lillia 524. rufus: Anthus 253. Corvus 471. - Enneoctonus 495. Furnarius 540. Harporhynchus 170. Lanius 471.

— Megalonyx 538.

rufus: Merops 540. Mimus 170. - Phoneus 495. - Phylloscopus 141. - Pomatorhinus 170. Selasphorus 675. 678. — Temnurus 471. - Turdus 170. rupestris: Anthus 250. — Biblis 528. — Chelidon (Felsenschwalbe) 528. — Chelidon (Wehlschwalbe) 525. - Cinclus 70. Clivicola 528, 705. Cotyle 528. Hirundo 528. - Petronia 272. - Pyrgita 272. Pyrrhocorax 475. — Sitta 193. Rupicola aurantia 560. crocea 560. eyana 560. - elegans 560. rupicola: Hirundo 528. — Pipra 560. rüppellii: Corytholaea, Curruca, Sylvia 111. ruscicola: Sylvia 112. russicus: Corvus 457. - Mystaceus 183. - Parus 183. rustica: Cecropis 519. - Emberiza 341. - Hirundo 519. Pica 446. — Pyrgita 263. rusticus: Corvus 446. — Cynchramus 341. -- Hypocenter 341. Ruticilla arborea 61. - hortensis 61. - pectoralis 61. - phoenicura 61. - phoenicurus 61. — suecica 49. - tethys 58. - tithys 57. ruticilla: Ficedula, Phoenicura 61. rutilans: Lanius (Rotfopfwürger) (Notschwanzwürger) rutilus: Lanius 495. €. Saatfrähe 436.

Saatlerche 217. Säbelflügler 664. saebyensis: Parus 175. Safrangoldhähnchen 146. Sai 203. Safristan 68. Salangane 724. Salanganen 724. Salicaria aquatica 126.

atra 58.

tites 57.

— titis 57.

— titys 57.

- Lanius

495.

497.

762 Salicaria arundinacea (Bobena: Saxicola amphileuca 67. rohrfänger) 122. - arundinacca (Teichrohrjänger) 121. brunniceps 138.cariceti 126. cettii 135. — cisticola 158. — elacica 139. — familiaris 116. - fluviatilis 131. - galactodes 116. locustella 128. luscinioides 133. — melanopogon 135. - olivetorum 139. palustris 122. - phragmitis 124. rufescens 121. - turdina 119. turdoides 119 – vulgaris 136. salicaria: Hypolais 136. - Motacilla (Gartengrasmücke) 102. - Motacilla (Zwergrohrsänger) 122. Muscipeta 126. Pyrgita 268. - Sylvia (Binsenrohrfänger) 126. - Sylvia (Gartengrasmücke) 102. salicarius: Acrocephalus (Binjen: rohrsänger) 126. — Acrocephalus (Zwergrohrfän= ger) 122. - Calamodus 126. — Passer 268. salicicola: Passer 268. salvini: Certhilauda 235. Samtföpfchen 112. Samtvögel 545. Sandlerche 233. Sandlerchen 232. Sandschwalbe 529. Sänger 41. Sängerdroffel 85. sanguinea: Paradisea 409. Sappho sparganura 672. salpho: Cometes, Ornismya, Sparganura. Trochilus 672. Sapphofolibri 672. sarda: Curruca. Dumeticola, Pyrophthalma, Sylvia 113. Sardengrasmüde 113. Gardenfänger 113 sardus: Melizophilus 113. Sarong Burong (Salangane) 724. saturatior: Pratincola 62. Saurophagus sulfuratus 549. savii: Lusciniola, Lus iniopsis, Schleppenfliegenschnäpper 516.

Pseudoluscinia 133. saxatilis: Fringilla 284. - Monticola 75 Petrocichla 75. - Petrocincla 75. Petrocossyphus 75. Sitta 193. — Sylvia 75. – Turdus 75. Sagaulhäher 480. Saxicola aurita 67. albicollis 67.

— cachinnans 64. - eurymelana 67. — hemprichii 62. — indica 62. isabellina 67. — leucomela 67. — leucorhoa 66. — leneura 64. libanotica 66. - montana 76. - oenanthe 66. oenanthoides 66. — rostrata 66. - rubeculoides 514. — rubetra 62. - rubicola 62. rufescens 67. stapazina 67. — suecica 49. tithys 58. Saxilauda tatarica 223 saxorum: Petronia 272. scandula: Certhia 194. scapularis: Corvus 440. scapulatus: Corax, Corvus, Pterocorax 440. Schacker 81. Schäferdictopf 489. Schafftelze 240. — nordische 242. Schaferutchen 136. Schalaster 446. Schapu (Saubenftärling) 376. Scharlachtangara 258. Scharlachwürger 499. Schaunsch, Schaunz 290. Scheckiger Buntspecht 612. Scheindroffeln 150. Schiebchen 339. Schilddroffel 83. Schildfink 278. Schildrabe 440. Schildspecht 615. Schildspecht, fleiner (Rleinspecht) 624.Schildspecht, fleiner (Mittelspecht) 621 Schilfdornreich 121. Schilffänger 121. Schilfschmätzer 121. Schilfichwäßer 339. Schilfvogel 339. Schinfenmeise 172. Schirmvogel 555. schisticeps: Budytes 240. Schlagfint 278. Schlagichwirl 131. Schleiermeife 180. Schleppeninlphen 671. Schlotengater 118. Schlotschwalbe 519. Schlüpfer 538 Schlüpfgrasmude 117. Schlupffönig 154. Schmalvogel 249. Schmidtl 141. Schmied 556. Schmuckelfe 668. Schmudrafen 553.

Edmudvögel 551.

Schneeammerling 337. Schneeamfel 84. Schneedachel 478. Schneefint 284. Schneefater 80. Schneefonig 154. Schneefrähe 478. Schneeleschte 505. Schneemeise 180. Schneeortolan 337. Schncevogel (Schneeammer) 337. Schneevogel (Winterammerfint)288. Schneidervögel 160. Schneidervogel 160. Schnerr 80. Schnigel, Schnil 317. Schnurrenvögel 545. schoeniclus: Cynchramus, Emberiza 339. Schoenicola arundinacea 339. pyrrhuloides 339. schoenicola: Cisticola 158. schoenobaenus: Acrocephalus, Calamodus, Motacilla, Sylvia 124. Schollenhüpfer 62. Schopihäher 460. Schopilerche 228. Schopfmeise 179. Schreivögel 533. Schulz von Milo 400. Schuppenglanzftar 396. Schuref 509 Schwalben 518. Schwalbengrasmücke 511. Schwalbensegler 702. Schwalbenftar 398. Schwalbenftelze 245. Schwalbenftelgen 245. Schwalbenwürger 398. 399. Schwanzmeise 180. Schwanzmeisen 180. Schwarzamfel 84. Schwarzbauchwafferschniäger 70. Schwarzbrüstchen 57. Schwarzdroffel 84. Schwarzhäher 467. Schwarzfappe 101. Schwarzfehlchen 62 Schwarzfehldroffel 85. Schwarztopf 101. Schwarzmeife 178. Schwarzplättchen 101. Schwarzspecht 602. Schwarzspechte 602. Schwarzstar 381. Schwarzstirnwürger 489. Schwarzvögel 378. Schwarzvogel, rotflügeliger 373. Schwagdroffeln 164. Schweifelfe 670. Schweifelfen 669. Schweiffitta 451. Schweiffraben 471 Schwertichnabel 673. Schwirl 127. Schwirrlaubvogel 140 Schwirrvöget 35. 659. Schwunsch 290. scita: Calamoherpe, Sylvia 122. Sebum (Rotparadiesvogel) 409. Sceamfel (Ringdroffel) 83.

Schneeammer 337.

Seeamfel (Wafferschmäter) 69. Seedroffel 69. sefilata: Lophorina, Paradisea, Parotia 415. segetum: Alanda 217. - Frugilegus 436. Seggenschilfjänger 124. Segler 700. Seidenfleiber 188. Seibenlaubenvogel 419. Seidenrohrfänger 135. Seidenschwang 505. Seidenschweif 505. Seidenvögelchen 140. Selasphorus rufus 675. Seleucides alba 417. ignota 417. - niger 417. - resplendens 417.

selysii: Emberiza 349. semitorquata: Melanocorypha 220. senator: Lanins 495. senegala: Estrelda, Fringilla 362. senegalensis: Alauda 228 - Colius 732.

— Tschitrea 516. senegalus: Lanius 498. sepiaria: Alauda 247. Anthus 247. — Curruca 93.

seleucis: Turdus 385.

septentrionalis: Apternus 612.

- Carduelis 302. - Cinclus 70. - Curruca 104. — Cynchramus 339. - Dandalus 54. Emberiza 344 - Fringilla 281. – Glandarius 453. — Jynx 632. — Lanius 486 Linaria 295. - Miliaria 342 - Monedula 443. Motacilla 236. — Pica 446 Pyrgita 270.

 Vitiflora 67. sericea: Calamodyta 135.

 Cettia 135. Pica 446. Sitta 188. - Sylvia 135.

— Rubecula 54

- Sturnus 381.

Serinus aurifrons 305.

brumalis 304. canarius 308. -- chloris 290. — flavescens 304.

githagineus 320.horrulanus 304. - islandicus 304.

 meridionalis 304. - occidentalis 304.

- orientalis 304. — pusillus 305. — spinus 298

serinus: Citrinella 300

 Dryospiza 304. - Fringilla 304.

serinus: Pyrrhula 304. setifer: Dissemurus 403.

sexpennis: Paradisea, Parotia 415. sexsetacea: Paradisea, Parotia 415. sharpei: Gecinus, Picus 581. sibilator: Phylloscopus 140.

Sibilatrix sylvicola 140. sibilatrix: Ficedula, Motacilla,

Phyllopneuste, Sylvia 140. sibirica: Alauda 223.

 Calandrella 223. Emberiza 349.

— Loxia 316. Melanocorypha 223. Phileremos 223. Pyrrhula 316.

— Sitta 188. sibiricus: Calamophilus 183.

— Carpodacus 316. - Corvus 457. — Turdus 85. Uragus 316. Siedelsperting 273. silens: Phytotoma 552. simillima: Emberiza 350. sinensis: Calocitta 451.

Citta 451. Psilorhynchus 451.

— Tanagra 165. - Urocissa 451. Singdroffel 81.

Singlerche 217. singularis: Dicrurus 403.

Singvögel 41. Singwürger 492 Sitta advena 188. - affinis 188.

 asiatica 188. - caesia 188.

 coerulescens 188. — europaea 188.

- foliorum 188. — neumayeri 193. - pinetorum 188.

 rufescens 193. — rupestris 193.

— saxatilis 193. - sericea 188.

- sibirica 188. syriaca 193. -- uralensis 188.

Sittinae 187. socia: Loxia 273.

socius: Passer, Philetaerus 273.

solitaria: Sylvia 78. solitarius: Turdus 78. Sommerammer 346. Sommerdroffel 81. Sommergoldhähnchen 147.

Sommertonig (Fitislaubfänger)

141. Sommerfonig (Wintergoldhähnchen)

146. Sommerfrifelfter 489.

Commerrotichwang 57. Sommerrotvogel 258. Sommervogel 66. Sonnenfolibris 663. Sonnenvögel 165.

Connenvogel 165. sordida: Emberiza 341. sordidus: Picus 615.

sordidus: Propasser 312. Soroplex campestris 593. Spähvögel 654.

Spaliervögelchen 140. Spanier 97

Spanische Blauelster 465.

Sparganura sappho 672. sparganura: Lesbia, Mellisuga, Sappho 672. sparganurus: Cometes, Cynanthus,

672. Sparling 263. Sparmeise 176. Sparr 263.

sparrmanni: Indicator 655. Spathura underwoodi 670.

spatuligera: Steganurus 670. Spat 263. – einsamer 78.

Specht, grangrüner 585. - grautöpfiger 585. - grüngrauer 585. Spechte 571. Spechtmeise 188.

Spechtmeisen 187. Spechtrabe 467. Spechtvögel 35. 570. speciosa: Motacilla 245.
— Musci_l eta 516.

- Tschitrea 516. - Upupa 41 ·.

speciosus: Epimachus 419. - Pericrocotus 503.

— Turdus 503.

Speckmeise (Kohlmeise) 172. Specimeise (Sumpfmeise) 178. speculifera: Muscicapa 511. Sperbergrasmücke 97.

Sperf 263.

Sperlinge 263. Sperlingsgrasmude 109. Sperlingsspecht 624. Sperlingsvögel 35. Spermestes fasciata 364.

- oryzivora 365. Spermestinae 359.

Spermolegus montanellus 94. spermolegus: Corvus, Monedula 443.

Sperr 263.

sphaenura: Steganura, Vidua 362. Sphenura frontalis 543.

sphenurus: Orthotomus 160. Spiegellerche 223.

Spiegelmeise (Rohlmeise) 172.

Spiegelmeise (Schwanzmeise) 180. Spiegelwürger 486.

Spießer 492 Spießfink 509

Spießlerche (Baumpieper) 249. Spießlerche (Biesenpieper) 247. spinitorquus: Lanius 492.

spinturnix: Cicinnurus 413. Spinus alnorum 298.

- betularum 298.

 carduelis 302. — citrinella 300.

— linaria 295.

- medius 298. — miliarius 342.

- obscurus 298.

- viridis 298.

spinus: Acanthis, Carduelis, Chrysomitris, Emberiza, Fringilla, Linaria, Serinus 298. Spipola obscura 250. spipola: Motacilla 249. spipoletta: Alauda, Anthus 250. Spiplerche 249. Spinvogel 95. spiza: Passer 278. splendens: Corythus 314. Sturnus 381. spodiogenia: Fringilla 279. spodiogenys: Fringilla 279. Eporenammer 335. Sporenammern 335. Sporenfint 335. Sporenpieper 254. Sporenftelze 243. Sporothlastes fasciatus 364. Spottdroffel 120. Spötter 104. Spötterling 136. Sprachmeister 136. Spreu 381. Spreufint 278. Sproffer 42. Sprottfint 278 Spyrichwalbe 714. squamulosus: Corvus 419. stabulorum: Hirundo 519. Stabziemer 83. Ctachelichwalbe 519. Stachlid, Stachlit 302. Stadtrotichwang 57. Stadtschwalbe 525. stagnatilis: Cynchramus 339. Stahlglangftar 393. Ctallichwalbe 519. stapazina: Motacilla, Oenanthe, Saxicola, Sylvia, Vitiflora 67. Star 381. Stare 380. Stärlinge 367. Staudenichmäter 106. Stechschwalbe 519. Steganura paradisea 362. sphaenura 362. Steganurus spatuligera 670. underwoodi 670. Steinbeißer (Rernbeißer) 275. Steinbeißer (Steinschmäßer) 66. Cteindohle 478. Steindroffel 75. Steindroffeln 75. Steinelfter 66. Steinemmerling 348. Steinfint (Schneefint) 284. Steinfint (Steinfperling) 272. Steinfleticher 66. Steinhäher 467. Steinhänfling 292. Cteinflitich 66. Cteinfrahe 475. Steinlerche (Ilpenfluevogel) 95. Steinlerche (Wiesenpieper) 247. Cteinpider 66. Steinquafer 66. Ctemrabe 427. Ctemreitling 75.

Cteinrotel 75.

Steinrotschwang 57.

Steinfänger 66. Steinschmäter 64. 66. Steinschwalbe (Feljenschwalbe) 528. Steinschwalbe (Mauersegler) 714. Steinsperling 272. Steinstelze 236. Stelzen (Motacillinae) 236. Stelgen (Motacilla) 236. Stelzengrasmude 111. Stelgenlerchen 234. Steppennachtigall 42. Sterbevogel 505. Sterlit 302. Sticherling 239. Stieglit 302. Ctiervogel 555. Stipiturus malachurus 162. Stirnvögel 375. Stockamfel 84. Stockziemer 83. Stoparola conspicillata 108. Stoppelvogel (Baumpieper) 249. Stoppelvogel (Brachpieper) 253. Stöppling 253. Strahl 381. Strahlenparadiesvogel 415. Strandpieper 250. Strandichwalbe 529. Strauchamfel 83. Straußelster 486. Straußmeise 179. Streifenammer 351. Streifenschwirl 128 Strepera tibicen 483. strepera: Calamodyta, Sylvia 121. Streperinae 483. streperus: Acrocephalus 121. strepitans: Locustella 131. streptophora: Muscicapa 512. striata: Sylvia 126. Torquilla 632. — Upupa 419. striatus: Phileremus 225. Promerops 419. Striemenschwirl 128. striolata: Emberiza, Fringilla, Fringillaria, Polymitra 351. striolatus: Picus 624. Strobilophaga enucleator 314. Stromamfel 69. Stromdroffel 69. Strumpfwirter 342. Struthidea cinerea 472. Struthus coelebs 278. - hiemalis 288. - hyemalis 288. - montifringilla 281. stulta: Fringilla, Petronia 272. stultus: Passer 272. Stummellerche 219. Sturnidae 380. Sturnus asiaticus 385. einelus (Schwarzbauchwafferschmäter) 70.

— collaris 95.

- indicus 381,

erispicollis 209.

domesticus 381.

moritanus 95,

— nitens (Star) 381.

- quiscalus 379 roseus 385. septentrionalis 381. - splendens 381. - sylvestris 381. tennirostris 381. — unicolor 381. varius 381. vulgaris 381. subalpina: Curruca, Sylvia 109. subalpinus: Accentor 95. subcalandra: Melanocorypha 220. subcornix: Corvus 433. subcorone: Corvus 433. subgriseus: Cuculus 632. subhimalachana: Prima 158, subhimalayaua: Tichodroma 197, subis: Hirundo, Progne 532. subpilaris: Turdus 81. subpityopsittacus: Crucirostra 324. Süblicher Raubwürger 486. suecica: Curruca, Cyanecula, Ficedula, Lusciola, Motacilla, Pandicilla, Phoenicura, Puticilla, Saxicola, Sylvia 49. suecicus: Erithacus 49. succioides: Calliope, Cyanecula 49. sulfuratus: Lanius, Megarhyn-chus, Pitaugus, Saurophagus, Tyrannus 549. sulfurea: Calobates, Motacilla 239. Sumpflerche (Bafferpieper) 250. Sumpflerche (Biefenpieper) 247. Sumpfmeife 178. - nordische 178. Sumpfrohrfänger 122. Sumpffänger 122. Sumpfichilffanger 122. Sumpfsperling 268. superba: Juida 394. – Lophorina 415. - Menura 567. Paradisea 415. superbus: Ampelis 563. - Epimachus 419. - Falcinellus 419. - Lamprocolius 394. - Lamprotornis 394. Notauges 394. -- Promerops 419. superciliaris: Curruca 104. superciliosa: Motacilla, Phyllopneuste 144. superciliosus: Lanius 497. Phaëthornis 663. - Phyllobasileus 144. - Phylloscopus 144. - Reguloides 144. - Trochilus 663. Sutoria agilis 160. sutorius: Orthotomus 160. swainsoni: Turdus 85. sylvestris: Corvus 427. - einelus (Wasserschmäter) 69. - Emberiza 344. Fringilla 278. Passer 272. - Rubecula 54. Sturnus 381. Sylvia 141. - Troglodytes 154. — nitens (Schwarzstar) 381. Sylvia abietina 141.

Sturnus praedatorius 373.

Sylvia aedonia 102.

— affinis (Dorngrasmude) 106. — affinis (Teichrohrfänger) 121.

- albicans 141.

angustica da 141.
aquatica 126.
arundinacea 121.
atricapilla 101.

baeticata 121.
baumani 112.
bifasciata 144.
boeticula 121.

— bonellii (Bartgrasmücke) 109. — bonellii (Berglaubjänger) 141.

bonelin (Sergiau
brevirostris 141.
caligata 122.
caniceps 99.
capistrata 111.
cariceti 126
certhiola 128.
cettii 135.
cineraria 106.
cisticola 158.

cisticola 158.
coeruligula 49.
collybita 141.
conspicillata 108.
crassirostris 99.
curruca 104.
cyanea 49.

dartfordiensis 114.
eversmanni 141.
familiaris 116.
ferruginea 114.

ficedula 511.
flaveola 140.
flavescens 142.
flaviventris 141.

flaviventris 141.
fluviatilis 131.
fruticeti 106.

fruticola 122.
galactodes 116.
garrula 104.
grisea 99.

guzurata 160.
hippolais 136.
hortensis 102.
horticola 121.

horticola 121.
hypolais 136.
icterina 136.

icterops 108.
iliaca 81.
isabellina 121.
lanceolata 128.
leucopogon 109.

locustella 128.
luscinia 42.
luscinioides 133.

lutea 165
mattereri 141.
melampogon 135.
melandiros 111.

melanocephala 112.
melanopogon 135.
merula 84.

modularis 93.
montana 122.
montanella 94.
musica 81.

mystacea 109.naumanni 101.

- nemorosa 141.

Sylvia nigricapilla 101. — nigrifrons 122.

nisoria 97.obscura 136.ochrogenion 112.

oenanthe 67.olivetorum 139.orphaea 99.

orphea 99.pallida 139.paludicola 126.

palustris 122.
passerina 109.
pestilencialis 509

pestilencialis 509.
philomela 42.
phoenicurus 61.

phragmitis 124.
pilaris 81.
pileata 101.
platyura 135.
platyura 136.

polyglotta 136.
prasinopyga 141.
proregulus 144.
provincialis 114.

regulus 146.
rubecula 54.
rubetra 62.
rubicola 62.

— rubiginosa 116. — rubricapilla 101.

— rufa (Dorngrasmücke) 101. — rufa (Weidenlaubfänger) 141.

- rufescens 67.

— ruficapilla (Mönchsgrasmücke) 101.

— rusica pilla (Schneibervogel) 160.

rüppellii 111.ruscicola 112.

- salicaria (Binsenrohrsänger) 126.

— salicaria (Gartengrasmücke)

102. — sarda 113. — saxatilis **7**5.

- schoenobaenus 124.

scita 122.
sericea 135.
sibilatrix 140.
solitaria 78.
stapazina 67.

stapazina 67.
strepera 121.
striata 126.
subalpina 109.

suecica 49.
sylvestris 141.
sylvicola 140.
tamaviois 141.

tamaricis 141.
tites 58.
tithys 58.

torquata 83.
trochilus 141.
troglodytes 154.
turdoides 119.

undata 114.
virens 255.
viscivorus 81.
xanthogastra 136.

sylvia: Curruca 106. Sylvicola virens 255.

sylvicola: Phyllopneuste, Sibilatrix, Sylvia 140.

Sylvicolidae 236. Sylvicolinae 255.

sylvicolinae 255. sylvicultrix: Phyllopneuste 142.

Sylviidae 41. Sylviinae 91.

Synallaxis frontalis 543. Synornis joulaimus 514. syriaca: Sitta 193.

$\mathfrak{T}.$

taeniurus: Glandarius 453. Taglerche 217.

Zagieraje 217. Talgineife 172. tamaricis: Sylv:

tamaricis: Sylvia 141. Zamarišfenjānger 135. Tamatia erythropygia 652. Tamnophilus erythropterus 498. Tanagra aestiva 258.

erythrorhyncha 390.nigra 223.

- rubra 258.
- rubra 258.
- sinensis 165.
- variegata 258.
- violacea 260.

Tangaren (Thraupinae) 257. Tangaren (Thraupis) 258.

Tannenfink 281.
Tannenhäher 467.
— dünnschnäbeliger 467.

Tannenhuhn 602 Tannenmeise 176. Tannenpapagei 324.

Tannenpapaget 324. Tannenroller 602. Tannenvogel 324. Tanacolo (Türkenv

Tapacolo (Türkenvogel) 538. tarnii: Hylactes 539.

Tatarenterche 223. tatarica: Alanda, Mel

tatarica: Alauda, Melauocorypha, Saxilauda 223. Zaufendfchön 362.

Teidfrohrjänger 121. Teidfänger 121. Telephonus aethiopicus 499.

— erythropterus 478 temminckii: Rhamphastus, Rham-

phodryas 640.

Temnurus rufus 471.

— vagabundus 471.
tenuirostris: Alauda 217.

— Calamoherpe 128.

Corvus 433.
 Sturnus 381.
 Troglodytes 154.

tephronota: Acredula 181. tephronotus: Orites, Parus 181. termophilus: Anthus 247. Terpsiphone melanogastra 516.

terrestris: Cisticola 158. testacea: Alauda (Stummellerche)

219.
— Alauda (Wasserpieper) 250.
tethys: Phoenicura, Ruticilla 58.

Teufelsbolzen 180 Textor albirostris 354. — alecto 354.

- alecto 354.
- dinemelli 354.

— flavoviridis 356.— galbula 356.

Thalicke 443. Thalke 443. 766 Thamnobia niveiventris 514. Thamnodus provincialis 114. Tharraleus modularis 93, thebaica: Fringilla 320. theclae: Galerita 229. Theiopicus campestris 593. Thomas im Zaune 154. Thraupinae 257. Thraupis aestiva 258. - rubra 258. Thremmophilus roseus 385. Threnetria fluviatilis 131. locustella 128. tibetana: Pica 446. tibetanus: Corvus 427. tibicen: Barita, Coracias, Cracticus, Gymnorhina, Strepera 483. Tichodroma brachyrhynchos 197. europaea 197. - macrorhynches 197. — media 197. — muraria 107 - nipalensis 197. - phoenicoptera 197. — subhimalayana 197. Timalien (Timeliidae) 150. Timalien (Timeliinae) 163. Timelia pileata 164. Timeliidae 150. Timeliinae 163. tingitanus: Passer 263. Tintin 159. tintinnabulans: Cisticola 158. tintinnambulum: Calamanthella Titeritchen 136. tites: Kuticilla, Sylvia 58. tithys: Lusciola. Ruticilla, Saxicola, Sylvia 58. titis: Erithacus. Ruticilla 57. titys: Ruticilla 57. toco: Rhamphastus 639. Toto 639. Topašfolibri 666. Topaza pella 666. Töpfer 540. Töpfervogel 540. Töpfervögel 540. torquata: Melanocorypha 222. Merula 83. - Sylvia 83. torquatus: Copsichus, Turdus 83. Torquilla striata 632. torquilla: Jynx 632 Totengreuel 492. Totenlöpfchen 511. Totenvogel (Tliegenfänger) 509. Totenvogel (Steinichmäter) 66. Tottler 188. Trachyphorus margaritatus 652. Trauerdrongo 404. Trauerfliegenfänger 511. Trauerlaubfänger 141. Trauersteinschmäßer 94. Trauerstelze 237.

Tranervogel 511.

557.

triborhynchus: Alanda 217.

kamtschatkensis 612,

trichas: Geothlypis 371.

Tridactylia hirsuta 612.

tricarunculatus: Chasmorhynchus

Sach-Register. tridactylus: Apternus, Dendrocopus Picoides, Picus 612. trifasciata: Crucirostra 324. Drymophila 537. Triftstelze 240. triostegus: Turdus 534. tristis: Abrornis 141. - Anthus 247 - Ornismya 673. Phyllopneuste 141. Phylloscopus 141. trivialis: Alauda, Anthus 249. Trochilidae 659. Trochilinae 658. Trochilus affinis 663. - albus 664. - aquila 662. - atricapillus 664. auriculatus 667. auritus 667. bilophus 670. brasiliensis 663. - chrysurus 672. - colubris (Kolibri) 668. - colubris (Nordamerifanischer Rolibri) 677. cornutus 670. - derbianus 673. - dilophus 670. fasciatus 664. - gigas 673. lindeni 675. mango 664. - nigricollis 664. - nigrotis 667. - nitidus 664. ornatus 668. pella 666. - pretrei 663. - punctulatus 664. - quadricolor 664. — radiosus 672. sappho 672. - superciliosus 663. - underwoodi 670. — violicaudus 664. Motacilla, trochilus: Ficedula, Phyllopneuste, Phylloscopus, Sylvia 141. Troglodytes borealis 155. - enropaeus 154. — domesticus 154. fumigatus 154.naumanni 155. - parvulus 154. punctatus 154. — regulus 154. sylvestris 154. - tenuirostris 154. vulgaris 154. troglodytes: Anorthura, Motacilla, Sylvia 154. Troglodytinae 153. Trugfänger 35. 567. Trun 302.

truncorum: Merula 84.

orientalis 498.

tschagra: Lanius 498.

Trupiale 367.

Tichagra 498.

Tichoferle 443. Tsiankar (Papuaparadiesvogel) 408. tucanus: Rhamphastus 640. Tui 209. Tufana 640. Tukane 638. Tundra : Blaukehlchen 48. tunstalli: Emberiza 346. Turco (Türkenvogel) 538. turdides: Acrocephalus 119. turdina: Calamoherpe, Salicaria 119. Turdinae 41. Turdius badius 540. turdoides: Acrocephalus, Arundinaceus, Salicaria, Sylvia 119. Turdus aeneus 392. - aethiopicus 499. — alpestris 84. - arboreus 81. — arsinoë 213. arundinacens 119. atrigularis 85. betularum 81. calliope 52. - carolinensis 168. - candatus 392. certhiola 128. — cinclus 69. - cerenatus 534. — cyanus 78. — dauma 85. — dubius 85. - fuscilateralis 81. gracilis 81. gularis 69. iliacus 81. - junco 119. - juniperorum 81. - leucogaster 396, - leucurus 64. major 81. - malabaricus 212. - merula 84. migratorius 85. — minor 81. mollissimus 85. - musicus 81. — naumanni 85. obscurus 85. — pallasii 85. - philomelos 81. pilarıs 81. - polyglottus 150. roseus 385. rubiginosus 116. - ruficollis 85. rufus 168. - saxatilis 75. seleucis 385. — sibiriens 85. — solitarius 78. Trypanocorax frugilegus 436. speciosus 503. subpilaris 81. Tschagra erythropterus 498. swainsoni 85. - torquatus 83.

Tschin=po (Kalliope) 54.

Tschitrea ferretri 516.

- melampyra 516.

- senegalensis 516.

- speciosa 516.

— melanogastra 616.

Turdus triostegus 534.

— varius 85, - vinetorum 81.

- viscivorus 80. Türkenvogel 538. Turmfrahe 443. Turmschwalbe 714. Turmfegler 714. Turmwiedehopf 475. turneri: Certhia 194. turrium: Cypselus 714.

— Monedula 443. Tuti 312. Tutter 290 Tyrann 547. Thrannen 545.

Tyrannidae 545. Tyrannus carolinensis 547. - intrepidus 547.

- leucogaster (Bentevi) 549. - leucogaster (Rönigevogel) 547.

magnanimus 549.

- pipiri 547. sulfuratus 549.

tyrannus: Lanius. Muscicapa 547. tythis: Lusciola 58. tytleri: Rubecula 514.

11.

Uferpieper 250. Uferschilisänger 124. Uierschwalbe 529. ulicicola: Ficedula 114. undata: Alauda 228. - Motacilla 114. - Nisoria 97. - Sylvia 114. undatus: Adophoneus 97.

underwoodi: Cynanthus, Mellisuga, Ornismya, Spathura, Steganurus,

Trochilus 670. undulata: Nisoria 97. undulatus: Adophoneus 97. Unglückstäher 457. unicolor: Collocalia 724. Sturnus 381.

Upupa fusca 419. - magna 419. - speciosa 419. - striata 419.

Ilracca (Blanrabe) 448. Uragus sibiricus 316. uralensis: Pipripicus 628.

- Sitta 188. Uranornis rubra 409. Urauges aeneus 392.

urbica: Chelidon, Chelidonaria, Hirundo 525.

Urocissa brevivexilla 451. - erythrorhyncha 451. - sinensis 451.

Urocolius macrourus 732. Uroleuca pileata 448. Urtlan, Utlan 346.

23.

vagabunda: Coracias, Crypsirhina, Dendrocitta, Pica 471. vagabundus: Temnurus 471. vaillanti: Paradisea 417.

vaillantii: Ixus 213. valida: Pyrgita 263.

valombrosae: Ixus, Pycnonotus 213. varia: Pica 446.

variegata: Tanagra 258. variegatus: Ampelis 557. - Chasmorhynchus 557.

- Picoides 612. varius: Sturnus 381. Turdus 85.

vera: Luscinia 42. Berbegais (Kanarienvögel) 311. verdoti: Hypolais 139.

verna: M tacilla 240. verrauxii: Vidua 362. versicolor: Hirundo 532.

Quiscalus 379. Vidua paradisea 362. — sphaenura 362.

- verrauxii 362. Viehamsel 385 Viehstar 385. Diehvogel 385. Liehweber 353. 354. vigil: Lanius 489. vinetorum: Turdus 81. violacea: Euphonia 260.

Hirundo 532.

 Paradisea 417. - Phonasca 260. - Tanagra 260.

violac us: Pyrrhocorax 419. violicaudus: Trochilus 664.

virens: Dendroica, Mniotilta, Motaeilla, Rhimanphus, Sylvia, Syl-

vicola 255. virescens: Gecinus 580. virginianus: Cardinalis, Cocco-

borus 332.

viridicanus: Picus 585. viridis: Brachylophus 580. Chloropicus 580.

- Gecinus 580. Merula 392. - Motacilla 240.

 Picus 580. Spinus 298.

viscivorus: Ixocossyphus, Merula, Sylvia, Turdus 81.

Vitiflora cinerea 67. – grisea 67.

leucura 64. - major 67.

- oenanthe 67.

oenanthoides 67.

rufa 67. rufescens 67.

- septentrionalis 67. stapazina 67.

vitiflora: Motacilla 67. vociferans: Merula ≥3. vociferus: Corvus 427. Logel, bellender 539.

Volfrabe 427. vulgaris: Alanda 217. - Coccothraustes 275.

- Cypselus 714. - Hypolais 136.

— Linaria 295. Menura 567. Merula 84.

- Pica 446.

vulgaris: Pyrrhula 317. Regulus 146.

- Salicaria 136.

- Sturnus 381. - Troglodytes 154.

233.

Wacholderdroffel 81. Wächter 485. 486. Wäckert 281. Wahrvogel 486 Waldammer 341. Waldemmerling 344. Waldsink (Vergfink) 281. Waldsink (Edelfink) 278. Waldsink (Feldsperking) 270. Waldilitevogel 93. Waldhäher 453.

Waldhahn 602. Waldherr 486. Waldfater 495. Waldlatte 495. Waldlanbfänger 140. Waldlerche 230. Waldmeisen 172 Waldnachtigall 230. Waldunmphen 664. Waldpieper 249. Waldrötchen 54. Waldrotschwanz 61.

Waldsänger 236, 255. Baldfänger (Dorngrasmude) 106.

Waldipat 270. Waldsperling 270. Waldspötter 170. Waldstelze 239. Manderdroffel 85. Wanderelfter 471. Wanderlaubvogel 142. Wartvogel 492 Wafferamfel 69.

Wasserdornreich 121. Wasserdrossel 69.

Wasserlerche (Wasserpieper) 200. Wasserlerche (Wiesenpieper) 247.

Laffernachtigall 118. Wasservierer 250. Wasserschmätzer 69. Wasserschwalbe 529. Wass rsperling 339. Wafferstar 69

Wajjerftelze (Bachftelze) 236. Wasserstelze (Gebirgestelze) 239.

Wassersterz 236. Wasserzeisig 121. Weber 352. Beberfinfen 359. Webervögel 351. Wedsfeldr. ffel 85. Wedelschwanz 236.

Wegesterz 236. Weglerche 228. Wehrvogel 486. Weichfederdroffel 85. Weichichwanzspechte 651.

Weidenammer 349. Weidenblättchen 141. Beidendroffel 119. Weidenfint 270.

Weidenlaubfänger 141.

Weidenmüde 141.

Meibenpieper 249. Weidenfänger 141. Weidenfpat 270. Weidensperling (Felbsperling) 270. Weidensperling (Halsbandsperling) Weidenzeisig 141. Weihrauch 400. Meindrossel 81. Meinzapfer 180. Weißbärtchen 109 Weißbauchwafferschmäter 70. Deinbindenfreugichnabel 324. Weißbuntspecht 621. Weißburgel 66. Weißdroffel 81. Weißhalssperling 287. Weißfehlchen 106. Weißler 250. Weißlich 81. Weißrüdiger Buntspecht 628. Weißschwanz 66. Weißspecht 628. Beifitelze 236. Weißsternblaufehlchen 49. Wendehals 632. Mendehälse 632. weroei: Malaconotus 499. Widewal 400. Wieherspecht 580. Wiesenammer 242. Wiesenlerche 247. Wiesenpieper 247. Diesenschmäter 62. Wiesenstelze 240. Wildelster 486. Wilder Kanarienvogel 308. Witdwald 486. Windehals 632. Windsche 346. Winesel 81. Winterammer 342. Winterammerfint 288. Winterdroffel (Rotdroffel) 81.

Wintergoldhähnchen 146. Winterkönig 154. Winterting (Grauammer) 342. Winterling (Schneeammer) 337. Minterrötchen 54. Winterftelze 239. Wippschwanz 236. Wippsterz 236. Wisperlein 141. Wistling 57. Witwen 361. wolfii: Cyanecula 49. Wolfichlüpfer 537. Wollrücken 533. Wonit 290. Bumbi (Papuaparadiesvogel) 408. Würgengel 486. Würger 484. Würgerschnäpper 403. Würgvogel 486. Wüstenfink 320. Wüstengimpel 320. Wüftenläuferlerche 235. Wüstenlerche 232. Wüftenfteinschmäßer 67. Wüstentrompeter 320.

æ.

xanthogastra: Sylvia 136.
Xantholaema flavigula 650.
— indica 650.
xanthopygius: Ixus, Pycnonotus 213.
xanthopygos: Ixus, Pycnonotus 213.
Xanthornis phoeniceus 373.
Xanthornus caucasicus 350.
— maximus 376.
Xylocopus minor 624.

2).

yarellii: Motacilla 237. yeltoniensis: Alauda, Melanocorypha 223. Yphantes baltimore 367.

Yunx minutissima 631.

3.

Zagelmeife 180. Zahlmeife 180. Zarizer 80. Zaunammer 344. Zaunemmerling 344. Zanngrasmücke 104. Zauntönig 154. Zaunfänger 154 Zaunschlüpfer 154. Zaunschnerz 154. saunichnerz 18
Zehrer 80.
Zeisig 298.
Zeisige 298.
Zerling 281.
Zetscher 281.
Zierbrossel 81.
Zierbrossel 81. Zierling 80. Ziervögel 545. Zimmermann 580. Rippammer 348 Rippe 81. Rippinchen 300. Rippinchen 344. Rippelfrach 467. Zirbelfrähe 467 girmgratice 467.
Zirmgratice 467.
Zitrince 300.
Zitronfink 300.
Zitronzeifig 300.
Zizi 344.
Zobellerche 200 Bobellerche 228. Zonotrichia albicollis 287. - hiemalis 288. pennsylvanica 287. Judervögel 202. Zufer 505. Zweischaller 42. Zwergammer 341. Zwergsliegenfänger 514. Zwergrohrfänger 122. Zwergsegler 720. Zwergspecht 631.

Autoren=Register.

Abercromby, R. 731.
Tham \$ 471.
Tham \$ 5, 123, 127, 575, 577—579.
\$ 615, 622, 629, 630.
Therefore 391, 735, 736.
Thinori, Marquis 517, 652, 655.
Trinoteles 518, 705.
Thinore 658.
Thinore

Minterdroffel (Seibenschwanz) 505.

Winterfint 281.

Badier 684.
Balbamuß 84, 185, 186, 342, 514, 515, 581, 586.
Ball 212.
Bampiylbe 731.
Barber 654.
Bartroms, Walter B. 267
Barthélenny Lapommerane 227.
Bartlett 568.
Bates 556, 642 - 645, 649, 676, 677, 681, 688, 699.
Bechlein 83, 84, 173, 327, 343, 349, 576, 605, 606, 704, 705.
Beder 567—569.
Bennett 407, 412, 413.

Bernstein 164, 245, 353, 365, 366, 399, 400, 405, 535, 536, 722, 725, 726, Betta 388, 389, Beyer 334, 335, Blanforb 475, 581, 603, Blyth 404, 405, 565, 652, Bobinus 646, Boed 551, 553, Boenigf 157, Bogbanow 481, 482, Boje 471, Bolle, C, 34, 102, 239, 253, 269, 272, 302, 303, 307—309, 320—323, 477, 705, 706, 708—710, 712,

Bolsmann 127. Bonaparte, Pring Lucian 514, 565. Bontins 724. Borggreve 585, 603, 622, 705, Brandes 684. Brehm, Chr S. (Bater) 74, 94, 101, 106, 107, 155, 187, 189—192, 231, 238, 239, 276, 277, 291, 298, 294, 299, 318, 320, 325, 327-329. 428, 439, 468, 488, 489, 493, 507 579, 585, 587, 588, 604, 605, 617 Brehm, Reinhold (Bruder) 109. 111. Sould 70. 162. 208. 400. 420-424 Briffon 307. Broderip 645. Bromirefi 704. Broof 146. Budland 472, Buffon 659, 724. Buller 210-212, 425, 426. Bullod 677, 685, 687, 689, 690, 694.

Cabanis 36, 505, 565, 631, 662, Cara 108. Cardamus 414. Castelnau 643. Cetti 222. Clufins 407. Coffer 693. Collet 459, 614. Collett 227, 296, 315, 629, 630, 715. Henfe 350. Coues 463, 464. Henfe 350. Coren 422, 424. Cumming, Gordon 657.

Burmeister 124. 260. 540 - 542.

687, 690, 692-694, 700.

572, 593, 594, 632, 638, 643, 648,

659, 660, 668, 670, 681-683, 686,

Darwin 538. 540. 594. Daumerlang 717. 718. David, Armand 165, 452. Davison 160. Dieck, G. 34. 383. Doberleit, E. 440. Dowell 715. Dreffer 111, 177, 219. Dubois 47. Dürrler, von 479. Dubowefi 53, 146, 244, 255, 317 469, 607.

Chrenberg 193, 214, 391. Elliot, Gir Walter 405. Elliott, H. 675. Erhard 233. 528. Elwes 625. England, Jjaac B. 219. Everemann 224, 481.

Faber 428, 430, 432, Fatio 707, 713. Redtichento 452. Jedurin 482. Finich 58. Franenield 636. 637. Fürbringer 35, 565, 570, 654, 732

Gätfe 91, 145, 227, 254, 255, 553 Gerhardt 151, 289, 334, 460, 463, Junghuhn 727, 729 730, Brehm, Tierleben 3. Auflage. IV.

| Gesner 58, 79, 198, 266, 414, 576, | Rampfer 724, 635, 636, 712, Gilbert 400, 404, 472.

Girtanner 72, 75, 96, 198, 202, 285, 470, 477, 478, 614, 620, 637, 700, 704 - 707, 710, 711, 713.

Gloger 72, 84, 89, 252, 572, 573 578, 579, 581, 585, 586, 627, 705. Goebel 58. 719. Göring 674-676, 682

Goffe 204, 676, 683, 686 - 691, 694, Landbed 143, 551, 553

698.

483, 501 502 535 567 – 570 662, 677, 679 – 681, 698. Courcy, Graf 78. 102. 157. 222.

493 512. Gräßner 46, 283,

Gredler 638. Grill 635.

Unnblach 609 677, 679, 682, 683,

Surnen 405, 406, 657, 735, 736.

Saufe 90, 191, 218, Saller 583. Hamilton 504 Hansmann 108, 109, 112, 113, 115, 130 131, 136, 158, 159, 269, Hartlanb 14. 658. 720. Hartmann 363, 441, 652, 653, 735, Sanden 191. Heermann 597. Selfer 566. Seffe 630.

Deuglin, Th. von 111, 117, 159, 355. 358, 393, 394, 396, 397, 405, 442, 443, 445, 498, 499, 517, 653 – 655. 704, 720, 721, 733, 735, 736. Sill 690.

Ding 51. Sochhänsler 579. Dodason 503, 536. Hoeven, van 565. Boffmann 306. 307. Solböll 9, 338, 430, 432,

Some 724. Honeyer, A. von 71, 73, 75, 77, 79, 100, 113–135, 158, 220, 229–269, 270, 301, 306, 430, 455, 515, 603,

Somener, E. von 104 267, 577, 603, 625 626, 705 714, 719. Dorsfield 164, 565 566 Sudion 448, 450, 594.

Humboldt, A. von 8, 101, 308, 561. 563, 639, 642 - 644, Sutton 161, 162, 504.

3rbn 79.

3äckel 60. Jasewitsch 437. Jerdon 52. 53 67. 100. 159. 166. 220, 239, 399, 400, 404, 405, 503, 535, 536, 633, 651, 704, 705, 722, 730. Jodjer 297.

Relly 597. Kirk, Sir John 657. 658. Kittlit, Frhr. von 52. 53. 538. 551. 553, 679, 682, 683, Rrüper 100, 110, 111, 136, 181, 193, 194 213, 497, 528, 603, 622, 633, 704, 714.

Labounffé 432. Landois 59. Lanard 211, 649, 650, 658, Lendy 111. Leng 48, 174, 382, 384, 455, 494. Leffon 407, 409, 411, 412, 416, 683. Leffona 603, 633, 634. Levaillant 391. 392. 404-406. 442. 517, 639, 656-658, 733 - 736 Liebe 48, 85, 122, 123, 132, 177. 230, 305, 445, 448, 511, 575, 584, 603, 604, 619, 636, 717, 720, Linden 675. Lindermaner 110, 193, 497, 528 633. 714 Linné 307, 408, 732,

Liszt, E. von 268. Lobo 655. Yord 686. Lübbert 297. Ludolfi 655. Lund 541. Malherbe 304.

Malm 527. Malmgren 338. Marcarave 407. Marsben 724. Marshall, W. 58. 59. 82. 228. 263. 272, 304, 343, 347, 576, 601, Martial 91. Martin 581. Martius, von 688. Melo, Don Bedro 693. Menetrier 537. Merian, Fräulein 699. Meyer 479. Meyerinet, von 603. 607. M'Gillivran 59. 263, 576, Michahelles 193. Michelsen 85. Middendorf, A. von 53. 342. Molina 551-553, 684. Mosen 346. Mudin 59. Mühle, Graf von der 108. 112. 118. 136 193, 269, 351, 528, 712, Müller, Adolf 584. Müller, Hermann 20. 22. 23. Müller, Karl 60.

Maumann 44, 45, 47, 51, 54, 56, 57, 59, 64, 68, 86, 98, 103 - 105, 107, 123, 126, 129, 130, 138, 143, 148, 155, 173, 175, 176, 179, 190, 191. 196, 219, 242, 243, 277, 278, 280, 293, 298, 316, 337, 338, 340, 402, 403, 431, 432, 435, 437, 438 445. 447, 448, 454, 455, 471, 488, 491, 494, 507, 508, 511, 521, 526, 527. 531, 581, 583, 584, 587, 588, 605,

614. 616-618. 621. 622 626. Nöhl 688. 627, 634, 635, 636, 715, 716, Rehrling, & 219. Newton 679. Nicholson 162. Nilsjon 459, 629, 630. Nipid 700. Nordmann 388. Nordon 227. 459. Nuttall 257. 332. 678.

Dberndörfer 581. Ogilby 157. Olafsfon 156, 430. b'Drbigny 540. 550 - 552. Owen 36.

Paine 576, 590, 591. Palisot de Beauvois 699. Pallas 225. 622. Barror 470. Pägler 47. 51. 56. 60. 127. 131. 157. Schilling 227. 192, 403, 607, 627, Patterfon 274. Beale 694 Pechnel-Loesche 85, 352, 362, 402 429, 582, 603, 643, 721, 735, Thilipps 405. 406. Pigafetta, Antonius 407. 414. Plining 17, 530. Poivre 724. Pöppig 407, 545, 649, 680. Potter 371.

Naifles, Sir Stamford 566. 724. Namfan 162. 163. 567. 569. Reeves 677. Reinhard 704. Reichenau, von 582. Reichenbach 565. 662. Reichenow 41, 242, 408. Rennie 686. Ren, E. 228. 712. Robellin 731. Rochefort 680. Rochelas 209, 212.

Nohweder, J. 268.

Nohwedr, J. 268.

Nohweder, J. 268.

Nohweder, J. 268.

Nohweder, J. 2 Nohweder, J. 268. Rückert 522. Rudolf, Kronprinz Erzherzog 70. 185. 198. 468. Rumph 724. Rüppel 111. 445. 501.

Ruß 84. Salvin 680. 682. 683. 689. 690. 692.Sarudnoi 482. Saussure, H. de, 598, 601, 602, 678. 679, 681, 687. Savi 159, 160, 269, 480, 720, Shaht 157, 581, 583, 617, Shalow 603, 622, Scharpe 219. 480. Schauer 132. 134. 3ching 72, 198, 526, 529. Schlegel 514. Schomburgt 154, 203, 375, 376. Walter, Ab. 61. 536, 545, 550, 558, 560 – 563. Walter, Alfred 61, 70, 84, 106, 135. 632, 641-644, 648, 649, 682 687, 691, Schrader 337, 459, 528. Schütt 301, 469. Sclater 13—15, 565. Seebohm 244. 342. Seeling 625. Freiler 192.
Preyer, W. 428. 443.

Should 52. 53. 54. 146. 186. 224.
227. 276. 316. 342. 381. 504
616. 625. 629.

Should 714.
Should 52. 53. 54. 146. 186. 224.
25 mith, A. 275. 354. 472.
26 mell 55. 72 191. 435. 584. 587.
588.
26 minierfelt 459.
27 minierfelt 459.
28 minierfelt 459.
29 minierfelt 459.
20 minierfelt 459.
21 minierfelt 459.
22 minierfelt 459.
23 minierfelt 459.
24 minierfelt 459.
25 minierfelt 459.
26 minierfelt 459.
27 minierfelt 459.
28 minierfelt 459.
29 minierfelt 459.
20 minierfelt 459.
21 minierfelt 459.
22 minierfelt 459.
23 minierfelt 459.
24 minierfelt 459.
25 minierfelt 459.
26 minierfelt 459.
27 minierfelt 459.
28 minierfelt 459.
29 minierfelt 459.
20 minierfelt 459.
21 minierfelt 459.
22 minierfelt 459.
23 minierfelt 459.
24 minierfelt 459.
25 minierfelt 459.
26 minierfelt 459.
27 minierfelt 459.
28 minierfelt 459.
29 minierfelt 459.
20 minierfelt 459.
21 minierfelt 459.
22 minierfelt 459.
23 minierfelt 459.
24 minierfelt 459.
25 minierfelt 459.
26 minierfelt 459.
27 minierfelt 459.
28 minierfelt 459.
29 minierfelt 459.
20 minierfelt 459.
20 minierfelt 459.
20 minierfelt 459.
20 minierfelt 459.
21 minierfelt 459.
22 minierfelt 459.
23 minierfelt 459.
24 minierfelt 459.
25 minierfelt 459.
26 minierfelt 459.
27 minierfelt 459.
28 minierfelt 459.
28 minierfelt 459.
29 minierfelt 459.
20 minierfelt 459.
20 minierfelt 459.
20 minierfelt 459.
20 minierfelt 459.
21 minierfelt 459.
22 minierfelt 459.
23 minierfelt 459.
24 minierfelt 459.
25 minierfelt 459.
26 minierfelt 459.
27 minierfelt 459.
28 minierfelt 459.
28 minierfelt 459.
28 minierfelt 459.
29 minierfelt 459.
20 minierfelt 459.
20 minierfelt 459.
20 minierfelt 459.
20 minierfelt Shellen 714. Sparrmann 656-657. Epig, von 594. 688.

> Steinmüller 198. St. John 603. 715. Stoliezta 475. Stölfer 285, 386, 475, 706, Strange 422, 536. Zumidrajt 598. Zundevall 565, 652.

Sprüngli 198.

Stedmann 688.

| Sundström 459. Temmind 428. Thienemann 100. 542. Thomjon 535. Tidell 731. Timpfon 210. Trinthammer 156, 455, 456. Triftram 118. 159. 235. 323. 497. 704.Tidhudi 44, 58, 88, 198, 228, 251 252, 430, 479, 556, 632, 641, 643, Ischust zu Schmidhoffen, B. von 74, 78, 296, 468, 607.

Verreaux 393, 658, 734. Bieillot 70. Bigors 645. Bogel 467. 469. 470.

Magner 297. Wallace 15. 407. 410-412. 414. 418. 419. 533-536. 556. 556. 676.

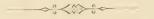
173, 217, 227, 231, 242, 381, 401, 428, 437, 446, 475, 482, Waterton 558, 560, 638, 639, 659, 687. Beber 582.

Welch 257. Welder 87. Wied, Prinz von, 203. 258. 259. 333. 376. 377. 537. 543. 546.

Bicfe 575, 576, 578, 579, 603, 618, Wiffon 151, 152, 259, 289, 334, 370, 373, 460, 547, 590, 594, 597, 609, 611, 612, 676, 684—687, 693,

Bodziefi, Graf 128. 132—134. 430. 431. 515. 613. 614. 431. 515. 613. 614. Wolley 316, 459, 460, 508, Bright 80, 108, 109.

Parell 698.



Auszug aus dem Verlags-Verzeichnis

Bibliographischen Instituts in Leipzig u. Wien.

Frühjahr 1901.

Encyklopädische Werke.

Meyers Konversations-Lexikon, fünfte, neubearbeitete Auflage. Mit mehr als 10,500 Abbildungen, Karten und Plänen im Text und auf 1088 Illustrationstafeln (darunter 164 Farbendrucktafeln und 286 Kartenbeilagen) und 120 Textbeilagen.	M.	P£.
Gebeftet, in 272 Lieferungen zu je 50 Pf. – Gebunden, in 17 Halblederbänden je Ergänzungs- und Registerband (Band XVIII) dazu. Mit 580 Abbildungen, Karten und Plänen im Text und auf 56 Illnstrationstafeln (darunter 10 Farbendrucktafeln und 7 Kartenbeilagen) und 4 Textbeilagen.		-
Geheftet, in 16 Lieferungen zu je 50 Pf. — Gebunden, in Halblederband		_
Weites Jahressupplement (Band XX) dazu. Mit mehr als 700 Abbildungen, Karten und Plänen im Text und auf 58 Tafeln (darunter 5 Farbendrucktafeln und 7 Kartenbeilagen).	10	-
Geheftet, in 16 Lieferungen zu je 50 Pf. — Gebunden, in Halblederband	10	
Geheftet, in 80 Lieferungen zu je 30 Pf. — Gebunden, in 3 Halblederbänden je Naturgeschichtliche Werke.	10	
Brehms Tierleben, dritte, neubearbeitete Auflage. Mit 1910 Abbildungen im Text, 11 Karten und 180 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck. Geheftet, in 130 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in 10 Halblederbänden je (Bd. I-III »Säugetiere« — Bd. IV-VI »Vögel« — Bd. VII »Kriechtiere und Lurche« —	м.	Pf.
Bd. VIII »Fisches — Bd. IX »Insektens — Bd. X »Niedere Tieres. Gesamtregister zu Brehms Tierleben, 3. Auflage. Gebunden, in Leinwand.	3	_
Brehms Tierleben, Kleine Ausgabe für Volk und Schule. Zweite, von R. Schmidtlein neubearbeitete Auflage. Mit 1179 Abbildungen im Text, 1 Karte und 3 Farbendrucktaseln.		
Geheftet, in 53 Lieferungen zu je 50 Pf. — Gebunden, in 3 Halblederbänden je Die Schöpfung der Tierwelt, von Dr. Wilh. Haacke. (Ergänzungsband zu "Brehms Tierleben«.) Mit 469 Abbildungen im Text und auf	10	_
20 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck und 1 Karte.	15	
20 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck und 1 Karte. Geheftet, in 13 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in Halbleder	15	_

	M.	Pf.
Pflanzenleben, von Prof. Dr. A. Kerner von Marilaun. Zweite, neubearbeitete Auflage. Mit 448 Abbildungen im Text, 1 Karte und 64 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck. Geheftet, in 28 Lieferungen zu je 1 Mk. – Gebunden, in 2 Halblederbänden je		
Erdgeschichte, von Prof. Dr. Melchior Neumayr. Zweite, von Prof. Dr. V. Uhlig neubearbeitele Auflage. Mit 873 Abbildungen im Text, 4 Karten und 34 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck.		
Geheftet, in 28 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in 2 Halblederbänden je	16	-
Das Weltgebäude. Eine gemeinverständliche Himmelskunde. Von Dr. M. Wilhelm Meyer. Mit 287 Abbildungen im Text, 10 Karten und 31 Tafeln in Heliogravüre, Holzschnitt und Farbendruck, Geheftet, in 14 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in Halbleder	16	_
Bilder-Atlas zur Zoologie der Säugetiere, von Professor Dr. W. Marshall. Beschreib. Text mit 258 Abbildungen. Gebunden, in Leinwand		50
Bilder-Atlas zur Zoologie der Vögel, von Professor Dr. W. Mar- shall. Beschreibender Text mit 238 Abbildungen. Gebunden, in Leinwand		50
Bilder-Atlas zur Zoologie der Fische, Lurche und Kriechtiere, von Prof. Dr. W. Marshall. Beschreibender Text mit 208 Abbildungen. Gebunden, in Leinwand		50
Bilder-Atlas zur Zoologie der Niederen Tiere, von Prof. Dr. W. Marshall. Beschreib. Text mit 292 Abbildungen. Gebunden, in Leinw.	2	50
Bilder-Atlas zur Pflanzengeographie, von Dr. Moritz Kron- feld. Beschreibender Text mit 216 Abbildungen. Gebunden, in Leinwand	2	50
Kunstformen der Natur, von Prof. Dr. Ernst Haeckel. 50 Illustrationstafeln mit beschreibendem Text. In Sammelkasten	18	_
Geographische Werke.		
Afrika. Zweite, von Prof. Dr. Friedr. Hahn völlig umgearbeitete Auflage. Mit 170 Abbildungen im Text, 11 Karten und 21 Tafeln in Holzschnitt, Ätzung und Farbendruck.		Pf.
Gebestet, in 15 Lieserungen zu je 1 Mk. – Gebunden, In Halbleder	17	-
und 22 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck. Geheftet, in 13 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in Halbleder	15	_
Amerika, in Gemeinschaft mit Dr. E. Deckert und Prof. Dr. W. Küken- thal herausgegeben von Prof. Dr. With. Sievers. Mit 201 Abbildungen im Text, 13 Karten und 20 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck.		
Geheftet, in 13 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in Halbleder		
gegeben von Prof. Dr. With. Sievers. Mit 166 Abbildungen im Text, 14 Karten und 28 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck.		
gegeben von Prof. Dr. With. Sievers. Mit 166 Abbildungen im Text, 14 Karten und 28 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck. Gebeftet, In 14 Lleferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in Halbleder	16	-
14 Karten und 28 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck. Gebeftet, in 14 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in Halbleder	16	
gegeben von Prof. Dr. With. Sievers. Mit 166 Abbildungen im Text, 14 Karten und 28 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck. Gebeftet, In 14 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in Halbleder	16	50

N.

Bilder-Atlas zur Geographie von Europa, von Dr. A. Geist-	M.	Pf.
beck. Beschreibender Text mit 233 Abbildungen. Gebunden, in Leinwand	2	25
Bilder - Atlas zur Geographie der aussereuropäischen Erdteile, von Dr. A. Geistbeck. Beschreibender Text mit 314 Abbild. Gebunden, in Leinwand	2	75
Weltgeschichts- und kulturgeschichtliche Werke.		
Das Deutsche Volkstum, herausgegeben von Prof. Dr. Hans Meyer. Mit 30 Tafeln in Holzschnitt, Ätzung und Farbendruck. Gebeftet, in 13 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in Halbleder.	M. 15	Pf.
Das Deutsche Reich zur Zeit Bismarcks. Politische Geschichte von 1871 bis 1890. Von Dr. Hans Blum. Mit einem Porträt.	5	_
Weltgeschichte, unter Mitarbeit bervorragender Fachmänner herausgegeben von Dr. Hans Helmolt. Mit 45 Karten und 182 Tafeln in Farbendruck, Holzschnitt und Ätzung. (Im Erscheinen.) Gebeftet, in 16 Halbbänden zu je 4 Mk. — Gebunden, in 8 Halblederbänden je	10	_
Die Urgeschichte der Kultur, von Dr. Heinrich Schurtz. Mit 434 Abbildungen im Text, 8 Tafeln in Farbendruck, 15 Tafeln in Holzschnitt und Tonätzung und 1 Kartenbeilage. Geheftet, in 15 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in Halbleder Litterar- und kunstgeschichtliche Werke.	17	-
	М,	Pf.
Geschichte der antiken Litteratur, von Jakob Mähly.		
2 Teile in einem Band.	5	25
2 Teile in einem Band. Gebunden, in Leinwand 3,50 Mk. — Gebunden, in Halbleder Geschichte der deutschen Litteratur, von Prof. Dr. Friedr. Vogt u. Prof. Dr. Max Koch. Mit 126 Abbildungen im Text, 25 Tafeln in Farbendruck, Kupferstich und Holzschnitt und 34 Faksimile-Beilagen.		25
2 Teile in einem Band. Gebunden, in Leinwand 3,50 Mk. — Gebunden, in Halbleder	16	25
2 Teile in einem Band. Gebunden, in Leinwand 3,50 Mk. — Gebunden, in Halbleder	16	25
2 Teile in einem Band. Gebunden, in Leinwand 3,50 Mk. — Gebunden, in Halbleder	16	25
2 Teile in einem Band. Gebunden, in Leinwand 3,50 Mk. — Gebunden, in Halbleder Geschichte der deutschen Litteratur, von Prof. Dr. Friedr. Vogt u. Prof. Dr. Max Koch. Mit 126 Abbildungen im Text, 25 Tafeln in Farbendruck, Kupferstich und Holzschnitt und 34 Faksimile-Beilagen. Gebeschichte der englischen Litteratur, von Prof. Dr. Rich. Wilker. Mit 162 Abbildungen im Text, 25 Tafeln in Farbendruck, Kupferstich und Holzschnitt und 11 Faksimile-Beilagen. Gebeste, in 14 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in Halbleder Geschichte der italienischen Litteratur, von Prof. Dr. B. Wiese u. Prof. E. Pèrcopo. Mit 158 Abbildungen im Text und 31 Tafeln in Farbendruck, Kupferätzung und Holzschnitt und 8 Faksimile-Beilagen. Gehestet, in 14 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in Halbleder Geschichte der französischen Litteratur, von Prof. Dr. Hermann, Suchier und Prof. Dr. Adolf Birch-Hirschfeld. Mit	16	_

, X

Ž.

*

Meyers Klassiker-Ausgaben.

In Leinwand - Einband; für feinsten Halbleder - Einband sind die Preise um die Hälfte höher.

	M.	Pf.		M.	13
Deutsche Litteratur.			Italienische Litteratur.		
Irulni, 1 Band, herausg. von J. Dohmke .	2	_	Ariost, Derrasende Roland, v.J.D. Gries, 2 Bde.	4	-
Brentano, 1 Band, herausg. von J. Dolimke	2		Dante, Göttliche Komödie, von K. Eitner .	2	-
Bürger, I Band, herausg. von A. E. Berger	2	-	Leopardi, Gedichte, von R. Hamerling	1	-
'hamisso. 2 Bande, herausg. von H. Kurz	4	-	Manzoni, Die Verlobten, von E. Schröder, 2Bde.	3	5
Elchendorff, 2 Bände, herausg. von R. Dietze	4		Charlesha and neutroississis		
Gellert, I Band, herausg. von A. Schullerus	2		Spanische und portugiesische		
Goethe, 12 Bände, herausg. von H. Kurz .	30	-	Litteratur.		
- 15 Bde., hrsg. von K. Heinemann, je	2	-	Camoens, Die Lusiaden, von K. Eitner	1	2.
lauff, 3 Bände, herausg. von M. Mendheim	6		Cervantes, Don Quijote, von E. Zoller, 2 Bde.	4	-
lebbel. 4 Bände, herausg. von K. Zeiß	8	-	Cid, von K. Eitner	1	2
leine, 7 Bände, herausg. von E. Elster	16	-	Spanisches Theater, von Rapp, Braunfels		
Herder, 4 Bände, herausg. von H. Kurz .	10	-	und Kurz, 3 Bände	6	5
E. T. A. Hoffmann, 3 Bde., herausgeg. von			Conservation to the service		
V. Schweizer	6	-	Französische Litteratur.		
H. v. Kleist, 2 Bde., herausg. von H. Kurz.	4	-	Beaumarchais, Figaros Hochzeit, von Fr.	,	
Körner, 2 Bände, herausg. von H. Zimmer	4	-	Dingelstedt	1	2
Lenan, 2 Bande, herausg. von C. Hepp.	12	_	Chateaubrland, Erzählungen, v. M. v. Andechs	1	7
Lessing, 5 Bde., herausg. von F. Bornmüller D. Ludwig, 3 Bände, herausg. v. V. Schweizer		_	La Bruyère, Die Charaktere, von K. Eitner	1	2
	2	_	Lesage, Der hinkende Teufel, v. L. Schücking	I	2
Novalis u. Fouqué, I Bd., herausg. v. J. Dohmke	2	_	Mérimée, Ausgewählte Novellen, v. Ad. Laun	1	7
Platen, 2 Bände, herausg. von G. A. Wolff u. V. Schweizer.	4	_	Molière, Charakter-Komödien, von Ad. Laun	1	1
Rückert, 2 Bände, herausg. von G. Ellinger	4	_	Rabelais, Gargantua, v. F. A. Gelbeke, 2 Bde.	5	5
Schiller, herausg. v. L. Bellermann, kleine	*	_	Racine, Ausgew. Tragödien, von Ad. Laun	3	5
Ausgabe in 8 Bänden	16	_	Rousseau, Bekenntnisse, v. L. Schücking. 2 Bde.	1	-
- große Ausgabe in 14 Bänden	28	_ :	- Ausgewählte Briefe, von Wiegand Saint-Pierre, Erzählungen, von K. Eitner.	I	_
Fleck, 3 Bände, berausg. von G. L. Klee	6	_	Sand, Ländliche Erzählungen, v. Aug. Cornelius	ì	2
Ihland, 2 Bände, herausg. von L. Fränkel	4	_	Staël, Corinna, von M. Bock	2	-
Wieland, 4 Bände, herausg. von G. L. Klee	8		Töpffer, Rosa und Gertrud, von K. Eitner	ī	2
riciand, 2 Dando, Boltang, 1011 C. Internation			Topher, Aosa und Gerund, von A. Baner		~
	31				
Englische Litteratur.			Skandinavische und russische		
Altenglisches Theater, v. Robert Prölß, 2Bde.	4	50	Skandinavische und russische Litteratur.		
Altenglisches Theater, v. Robert Pröß, 2Bde. Burns, Lieder und Balladen, von K. Bartsch	4	50 50		I	2
Altenglisches Theater, v. Robert Pröth, 2Bde. Burns, Lieder und Balladen, von K. Bartsch Byron, Werke, Strodtmannsche Ausgabe,	1	50	Litteratur.	1 2	2
Altenglisches Theater, v. Robert Prölß, 2Bde. Burns, Lieder und Balladen, von K. Bartsch Byron, Werke, Strodtmannsche Ausgabe, 4 Bände			Litteratur. Björuson, Bauern-Novellen, von E. Lobedanz Dramatische Werke, v. E. Lobedanz Die Edda, von H. Gering	2	-
Altenglisches Theater, v. Robert Prölft, 2Bde. Burns, Lieder und Balladen, von K. Bartsch Byron, Werke, Strodtmannsche Ausgabe, 4 Bände. Chaucer, Canterbury-Geschichten, von W.	1 8	50	Litteratur. Björnson, Bauern-Novellen, von E. Lobedanz Dramatische Werke, v. E. Lobedanz- Die Edda, von H. Gering Ilolberg, Komödien, von R. Prutz, 2 Bande	2 4 4	-
Altenglisches Theater, v. Robert Prölß, 2Bde. Burns, Lieder und Balladen, von K. Bartsch Byron, Werke, Stroottmannsche Ausgabe, 4 Bände Chaucer, Canterbury-Geschichten, von W. Hertzberg	1 8 2	50 — 50	Litteratur. Björuson, Bauern-Novellen, von E. Lobedanz Dramatische Werke, v. E. Lobedanz Die Edda, von H. Gering	2	-
Altenglisches Theater, v. Robert Prölß, 2Bde. Burns, Lieder und Balladen, von K. Bartsch Byron, Werke, Strodtmannsche Ausgabe, 4 Bände Chaucer, Canterbury-Geschichten, von W. Hertzberg Defoe, Robinson Crusoe, von K. Altmittler	1 8 2 1	50 50 50	Litteratur. Björnson, Bauern-Novellen, von E. Lobedanz Dramatische Werke, v. E. Lobedanz- Die Edda, von H. Gering Ilolberg, Komödien, von R. Prutz, 2 Bande	2 4 4	-
Altenglisches Theater, v. Robert Prölß, 2Bde. Burns, Lieder und Balladen, von K. Bartsch Byron, Werke, Strodtmannsche Ausgabe, 4 Bände Chaucer, Canterbury-Geschichten, von W. Hertzberg Defoe, Robinson Crusoe, von K. Altmutler Goldsmith, Der Landprediger, von K. Eitner	1 8 2 1 1	50 50 50 25	Litteratur. Björnson, Bauern-Novellen, von E. Lobedanz Dramatische Werke, v. E. Lobedanz Die Edda, von H. Gering Ilolberg, Komödien, von R. Prutz, 2 Bande Puschkin, Dichtungen, von F. Löve. Tegnér, Frithjofs-Sage, von H. I'rehoff.	2 4 4 1	-
Altenglisches Theater, v. Robert Prölß, 2Bde. Burns, Lieder und Balladen, von K. Bartsch Byren, Werke, Strodtmannsche Ausgabe, 4 Bände Chaucer, Canterbury-Geschichten, von W. Hertzberg Defoe, Robinson Crusoe, von K. Altmutler Goldsmith, Der Landprediger, von K. Eitner Milton, Das verlorne Paradies, von K. Eitner	1 8 2 1 1 1	50 50 50 25 50	Litteratur. Björnson, Bauern-Novellen, von E. Lobedanz — Dramatische Werke, v. E. Lobedanz Die Edda, von H. Gering Ilolberg, Komödien, von R. Prutz, 2 Bande Puschkin, Dichtungen, von F. Löwe Tegnér, Frithjofs-Sage, von H. Viehoff Orientalische Litteratur.	2 4 4 1	-
Altenglisches Theater, v. Robert Prölß, 2Bde. Burns, Lieder und Balladen, von K. Bartsch Byron, Werke, Strodtmannsche Ausgabe, 4 Bände Chaucer, Canterbury-Geschichten, von W. Hertzberg Defoe, Robinson Crusoe, von K. Altmitter Goldsmith, Der Landprediger, von K. Eitner Milton, Das verlorne Paradies, von K. Eitner seott, Das Fräulein vom See, von H. Vichoff	1 8 2 1 1	50 50 50 25	Litteratur. Björuson, Bauern-Novellen, von E. Lobedanz Dramatische Werke, v. E. Lobedanz Die Edda, von H. Gering Ilolberg, Komödien, von R. Prutz, 2 Bande Puschkin, Dichtungen, von F. Löwe. Tegnér, Frithjofs-Sage, von H. Ivehoff Orientalische Litteratur. Kalidasa, Sakuntala, von E. Meier	2 4 4 1 1 1	
Altenglisches Theater, v. Robert Prölß, 2Bde. Burns, Lieder und Balladen, von K. Bartsch Byron, Werke, Strodmannsche Ausgabe, 4 Bände Chaucer, Canterbury-Geschichten, von W. Hertzberg Goldsmith, Der Landprediger, von K. Eitner Hilton, Das verlorne Paradies, von K. Eitner Scott, Das Fraulein vom See, von H. Viehoff Stakespeare, Schleget-Tiecksche Übersetzg.	1 8 2 1 1 1 1	50 50 50 25 50	Litteratur. Björnson, Bauern-Novellen, von E. Lobedanz — Dramatische Werke, v. E. Lobedanz Die Edda, von H. Gering Ilolberg, Komödien, von R. Prutz, 2 Bande Puschkin, Dichtungen, von F. Löwe Tegnér, Frithjofs-Sage, von H. Viehoff Orientalische Litteratur.	2 4 4 1	
Altenglisches Theater, v. Robert Prölß, 2Bde. Burns, Lieder und Balladen, von K. Bartsch Byron, Werke, Strodtmannsche Ausgabe, 4 Bände - Chaucer, Canterbury-Geschichten, von W. Hertzberg Defoe, Robinson Crusoe, von K. Altmüller Goldsmith, Der Landprediger, von K. Eitner Millton, Das verlorne Paradies, von K. Eitner Seott, Das Fräulein vom See, von H. Vichoff Shakespeare, Schlegel-Tiecksche Übersetzg. Bearb. von A. Brandl. 10 Bde.	1 8 2 1 1 1	50 50 50 25 50	Litteratur. Björuson, Bauern-Novellen, von E. Lobedanz Dramatische Werke, v. E. Lobedanz Die Edda, von H. Gering Ilolberg, Komödien, von R. Prutz, 2 Bande Puschkin, Dichtungen, von F. Löwe. Tegnér, Frithjofs-Sage, von H. Irehoff Orientalische Litteratur. Kalidasa, Sakuntala, von E. Meier Morgenländische Anthologie, von E. Meier	2 4 4 1 1 1	
Altenglisches Theater, v. Robert Prölß, 2Bde. Burns, Lieder und Balladen, von K. Bartsch Byron, Werke, Strodtmannsche Ausgabe, 4 Bände Chaucer, Canterbury-Geschichten, von W. Hertzberg Defoe, Robinson Crusoe, von K. Altmittler Goldsmith, Der Landprediger, von K. Eitner Milton, Das verlorne Paradies, von K. Eitner Schtegel-Tiecksche Übersetzg. Bearb. von A. Brandt. 10 Bde. Shelley, Ausgewählte Dichtungen, von Ad.	1 8 2 1 1 1 1 1 20	50 50 50 25 50	Litteratur. Björnson, Bauern-Novellen, von E. Lobedanz Die Edda, von H. Gering Lieberg, Komödien, von R. Prutz, 2 Bande Puschkin, Dichtungen, von F. Löwe Tegnér, Frithjofs-Sage, von H. Viehoff Orientalische Litteratur. Kalidasa, Sakuntala, von E. Meier Litteratur des Altertums.	2 4 4 1 1 1	
Altenglisches Theater, v. Robert Prölß, 2Bde. Burns, Lieder und Balladen, von K. Bartsch Byron, Werke, Strodtmannsche Ausgabe, 4 Bände Chaucer, Canterbury-Geschichten, von W. Hertzberg Defoe, Robinson Crusse, von K. Altmüller Goldsmith, Der Landprediger, von K. Eitner Millton, Das verlorne Paradies, von K. Eitner Scott, Das Fräulein vom See, von H. Viehoff Stakespeare, Schlegel-Tiecksche Übersetzg. Bearb. von A. Brandl. 10 Bde. Schelley, Ausgewählte Dichtungen, von Ad. Strodtmann	1 8 2 1 1 1 1 1 20	50 50 50 25 50 —	Litteratur. Björnson, Bauern-Novellen, von E. Lobedanz — Dramatische Werke, v. E. Lobedanz Die Edda, von H. Gering Ilolberg, Komödien, von R. Prutz, 2 Bande Puschkin. Dichtungen, von F. Löwe Tegnér, Frithjofs-Sage, von H. Tiehoff Orientalische Litteratur. Kalidasa, Sakuntala, von E. Meier Morgenläudische Anthologie, von E. Meier Litteratur des Altertums. Anthologie griechischer n. römischer Lyrikor,	2 4 4 1 1 1 1 1 1	
Altenglisches Theater, v. Robert Prölß, 2Bde. Burns, Lieder und Balladen, von K. Bartsch Byron, Werke, Strodtmannsche Ausgabe, 4 Bände - Chaucer, Canterbury-Geschichten, von W. Hertzberg Defoe, Robinson Crusoe, von K. Altmütler Goldsmith, Der Landprediger, von K. Eitner Millton, Das verlorne Paradies, von K. Eitner Stelt, Das Fräulein vom See, von H. Viehoff Shakespeare, Schlegel-Tiecksche Übersetze, Bearb. von A. Brandt. 10 Bde. Shelley, Ausgewählte Dichtungen, von Ad. Strodtmann Sterne, Die empfindsame Reise, v. K. Eitner	1 8 2 1 1 1 1 20	50 50 50 25 50 - - 50 25	Litteratur. Björuson, Bauern-Novellen, von E. Lobedanz Dramatische Werke, v. E. Lobedanz Die Edda, von H. Gering Ilolberg, Komödien, von R. Prutz, 2 Bande Puschkin, Dichtungen, von F. Löwe. Tegner, Frithjofs-Sage, von H. Trehoff Orientalische Litteratur. Kalidasa, Sakuntala, von E. Meier Morgenländische Anthologie, von E. Meier Litteratur des Altertums. Anthologie griechischern.römischer Lyrikor, von Jakob Mähly	2 4 1 1 1 1 1 2	
Altenglisches Theater, v. Robert Prölß, 2Bde. Burns, Lieder und Balladen, von K. Bartsch Byron, Werke, Strodmannsche Ausgabe, 4 Bände Chaucer, Canterbury-Geschichten, von W. Hertzberg Defoe, Robinson Crusse, von K. Altmutler Goldsmith, Der Landprediger, von K. Eitner Milfon, Das verlorne Paradies, von K. Eitner Scott, Das Fräulein vom See, von H. Viehoff Bearb. von A. Brandl. 10 Bde. Shelley, Ausgewählte Dichtungen, von Ad. Strodtmann Sterne, Die empfindsame Reise, v. K. Eitner — Tristram Shandy, von F. A. Gelbcke	1 8 2 1 1 1 1 1 20	50 50 50 25 50 —	Litteratur. Björnson, Bauern-Novellen, von E. Lobedanz — Dramatische Werke, v. E. Lobedanz Die Edda, von H. Gering — Ilolberg, Komödien, von R. Prutz, 2 Bande Puschkin, Dichtungen, von F. Löwe — Tegnér, Frithjofs-Sage, von H. Tiehoff — Orientalische Litteratur. Kalidasa, Sakuntala, von E. Meier — Litteratur des Altertums. Anthologie griechischern. römischer Lyrikor, von Jakob Mähly — Nachylos, Ausgew. Dramen, von A. Otdenberg	2 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Altenglisches Theater, v. Robert Prölß, 2Bde. Burns, Lieder und Balladen, von K. Bartsch Byron, Werke, Strodtmannsche Ausgabe, 4 Bände Chaucer, Canterbury-Geschichten, von W. Hertzberg Defoe, Robinson Crusoe, von K. Altmitler Goldsmith, Der Landprediger, von K. Eitner Millon, Das verlorne Paradies, von H. Viehoff Slakespeare, Schlegel-Ticcksche Überszele, Bearb. von A. Brandl. 10 Bde. Strodtmann Sterne, Die empfindsame Reise, v. K. Eitner — Tristram Shandy, von F. A. Gelbcke Fennyson, Ausgewählte Dichtungen, von	1 8 2 1 1 1 1 1 20 1 1 2	50 50 25 50 - - 50 25 - -	Litteratur. Björnson, Banern-Novellen, von E. Lobedanz — Dramatische Werke, v. E. Lobedanz Die Edda, von H. Gering — Ilolberg, Komödien, von R. Prutz, 2 Bande Puschkin, Dichtungen, von F. Löwe — Tegnér, Frithjofs-Sage, von H. Ivehoff — Orientalische Litteratur. Kalidasa, Sakuntala, von E. Meier — Morgenländische Anthologie, von E. Meier — Litteratur des Altertums. Anthologie griechischern, römischer Lyrikor, von Jakob Mähly — Kaschylos, Ausgew. Dramen, von A. Oldenberg Enripildes, Ausgewählte Dramen, v. J. Mähly	2 4 4 1 1 1 1 1	2
Altenglisches Theater, v. Robert Prölß, 2Bde. Burns, Lieder und Balladen, von K. Bartsch Byron, Werke, Strodmannsche Ausgabe, 4 Bände Chaucer, Canterbury-Geschichten, von W. Hertzberg Defoe, Robinson Crusse, von K. Altmutler Goldsmith, Der Landprediger, von K. Eitner Milfon, Das verlorne Paradies, von K. Eitner Scott, Das Fräulein vom See, von H. Viehoff Bearb. von A. Brandl. 10 Bde. Shelley, Ausgewählte Dichtungen, von Ad. Strodtmann Sterne, Die empfindsame Reise, v. K. Eitner — Tristram Shandy, von F. A. Gelbcke	1 8 2 1 1 1 1 20	50 50 50 25 50 - - 50 25	Litteratur. Björuson, Bauern-Novellen, von E. Lobedanz Dramatische Werke, v. E. Lobedanz Die Edda, von H. Gering Die Edda, von H. Gering Block Britania Bri	2 4 1 1 1 1 1 1 2 1 1 2 2	
Altenglisches Theater, v. Robert Prölß, 2Bde. Burns, Lieder und Balladen, von K. Bartsch Byron, Werke, Strodtmannsche Ausgabe, 4 Bände Chaucer, Canterbury-Geschichten, von W. Hertzberg Defoe, Robinson Crusoe, von K. Altmitler Goldsmith, Der Landprediger, von K. Eitner Millon, Das verlorne Paradies, von H. Viehoff Slakespeare, Schlegel-Ticcksche Überszele, Bearb. von A. Brandl. 10 Bde. Strodtmann Sterne, Die empfindsame Reise, v. K. Eitner — Tristram Shandy, von F. A. Gelbcke Fennyson, Ausgewählte Dichtungen, von	1 8 2 1 1 1 1 1 20 1 1 2	50 50 50 25 50 	Litteratur. Björnson, Bauern-Novellen, von E. Lobedanz — Dramatische Werke, v. E. Lobedanz Die Edda, von H. Gering. Ilolberg, Komödien, von R. Prutz, 2 Bande Puschkin. Dichtungen, von F. Löwe. Tegnér, Frithjofs-Sage, von H. Unchoff. Orientalische Litteratur. Kalidasa, Sakuntala, von E. Meier Morgenländische Anthologie, von E. Meier Litteratur des Altertums. Anthologie griechischeru, römischer Lyrikor, von Jakob Mähly. Xschylos, Ausgewählte Dramen, v. J. Mähly Ilomer, Ilias, von F. W. Ehrenthal. — Odyssee, von F. W. Ehrenthal.	2 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1	2

Wörterbücher.

	М.	Pf.	7. 0 7.007	м.	P.f.
Dudens Orthographisches			Meyers Sprachführer.		
17 miletins Orthographicones			Deutsch - Englisch oder Franzö-		
Wörterbuch der deutschen			sisch oder ItalienIsch , geb. je	2	50
			- Spanisch oder Russisch		
Sprache, sechste Auflage.			od. Dänlschu. Norwegisch - je	3	_
			- Schwedisch	3	50
Gebunden, in Leinwand	1	60	Neugriechlsch	4	-
		1	Arabisch oder Türkisch		
			oder Portuglesisch je	5	-

Meyers Volksbücher.

Erschienen sind 1270 Nummern. Jedes Bändehen ist einzeln käuflich. Geheftet. Preis jeder Nummer 10 Pfennig. Gebunden in eleganten Liebhaber-Leinenbänden, Preis je nach Umfang. Verzeichnisse sind in jeder Buchhandlung zu haben.







