



MBL/WHOI



0 0301 0029570 5

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der
rezenten Tierformen.

Herausgegeben

von der

Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Generalredakteur: Franz Eilhard Schulze.

1. Lieferung.

Aves.

Redakteur: A. Reichenow.

Podargidae, Caprimulgidae

und

Macropterygidae

bearbeitet von

Ernst Hartert,

Direktor des Zoologischen Museums in Tring (England).

Mit 16 Abbildungen im Texte.



Berlin.

Verlag von R. Friedländer und Sohn.
1897.

Das Tierreich.

Herausgegeben von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Generalredakteur: Franz Eilhard Schulze.

Aves.

1. Lieferung.

Redakteur: A. Reichenow.

Podargidae, Caprimulgidae

und

Macropterygidae

bearbeitet

von

Ernst Hartert,

Direktor des Zoologischen Museums in Tring (England).

Mit 16 Abbildungen im Texte.



Berlin.

Verlag von R. Friedländer und Sohn.

1897.



N 75⁽¹⁾

Abgeschlossen im Oktober 1896.

Alle Rechte vorbehalten.

Systematischer Index.

	Pag.		Pag.
Fam. Podargidae	1	Fam. Caprimulgidae	14
A. Subfam. Podarginae	2	A. Subfam. Nyctibiinae	15
1. Gen. Podargus Vieill.	2	1. Gen. Nyctibius Vieill.	15
1. <i>P. papuensis</i> Q. G.	2	1. <i>N. bracteatus</i> J. Gd.	15
2. „ <i>strigoides</i> (Lath.)	3	2. „ <i>leucopterus</i> (Wied)	15
3. „ <i>phalaenoides</i> J. Gd.	3	3. „ <i>jamaicensis</i> (Gm.)	16
4. „ <i>intermedius</i> Hart.	4	3a. „ „ (typicus) (Gm.)	16
5. „ <i>ocellatus</i> Q. G.	4	3b. „ „ <i>griseus</i> (Gm.)	16
5a. „ „ (typicus) Q. G.	4	4. „ <i>longicaudatus</i> (Spix)	16
5b. „ „ <i>marmoratus</i> (J. Gd.)	4	5. „ <i>aethereus</i> (Wied)	16
2. Gen. Batrachostomus J. Gd.	4	6. „ <i>grandis</i> (Gm.)	16
1. <i>B. auritus</i> (Gray)	5	B. Subfam. Caprimulginae	17
2. „ <i>harterti</i> Sharpe	5	1. Gen. Chordeiles Sw.	18
3. „ <i>septimus</i> Tweedd.	6	1. <i>Ch. virginianus</i> (Gm.)	18
4. „ <i>microrhynchus</i> Grant	6	1a. „ „ (typicus) (Gm.)	19
5. „ <i>menagei</i> Bourns Worc.	6	1b. „ „ <i>henryi</i> (Cass.)	19
6. „ <i>poliolophus</i> Hart.	6	1c. „ „ <i>chapmani</i> (Coues)	19
7. „ <i>stellatus</i> (J. Gd.)	6	1d. „ „ <i>minor</i> (Cab.)	19
8. „ <i>mixtus</i> Sharpe	7	1e. „ „ <i>aserriensis</i> Cherrie	19
9. „ <i>javensis</i> (Horsf.)	7	2. „ <i>acutipennis</i> (Bodd.)	20
10. „ <i>hodgsoni</i> (G. R. Gray)	7	2a. „ „ (typicus) (Bodd.)	20
11. „ <i>affinis</i> Blyth	8	2b. „ „ <i>pruinus</i> (Tsch.)	20
12. „ <i>moniliger</i> Blyth	8	2c. „ „ <i>texensis</i> (Lawr.)	20
B. Subfam. Aegothelinae	9	3. „ <i>rupestris</i> (Spix)	20
1. Gen. Aegotheles Vig. Horsf.	9	2. Gen. Nannochordeiles Hart.	21
1. <i>Ae. crinifrons</i> (Bp.)	10	1. <i>N. pusillus</i> (J. Gd.)	21
2. „ <i>insignis</i> Salvad.	10	3. Gen. Nyctiprogne Bp.	21
3. „ <i>albertisi</i> Scl.	10	1. <i>N. leucopyga</i> (Spix)	22
4. „ <i>dubius</i> A. B. Meyer	11	4. Gen. Podager Wagl.	22
5. „ <i>salvadorii</i> Hart.	11	1. <i>P. nacunda</i> (Vieill.)	22
6. „ <i>rufescens</i> Salvad.	11	5. Gen. Lurocalis Cass.	22
7. „ <i>affinis</i> Salvad.	11	1. <i>L. semitorquatus</i> (Gm.)	22
8. „ <i>bennetti</i> Salvad. D'Alb.	11	2. „ <i>rufiventris</i> Tacz.	23
9. „ <i>plumifer</i> Rams.	12	6. Gen. Eurostopodus J. Gd.	23
10. „ <i>wallacei</i> G. R. Gray	12	1. <i>E. albugularis</i> (Vig. Horsf.)	23
11. „ <i>novaehollandiae</i> (Lath.)	12	2. „ <i>argus</i> Hart.	24
12. „ <i>savesi</i> Layard Tristr.	13	3. „ <i>nigripennis</i> Rams.	24
		7. Gen. Lyncornis J. Gd.	24
		1. <i>L. cerviniceps</i> J. Gd.	25

19457

	Pag.		Pag.
2. <i>L. macrotis</i> (Vig.)	25	9a. <i>C. vociferus</i> (typicus) A. Wils.	42
3. .. <i>mindanensis</i> Tweedd.	25	9b. <i>macromystax</i> (Wagl.)	43
4. .. <i>macropterus</i> Bp.	25	10. .. <i>cubanensis</i> (Lawr.)	43
5. .. <i>temmincki</i> J. Gd.	25	11. .. <i>salvini</i> Hart.	43
6. .. <i>papuensis</i> (Schl.)	25	12. .. <i>rufus</i> Bodd.	43
8. Gen. Macropsalis ScL.	26	13. .. <i>sericeocaudatus</i> (Cass.)	43
1. <i>M. lyra</i> (Bp.)	26	14. .. <i>carolinensis</i> Gm.	44
2. .. <i>segmentata</i> (Cass.)	26	15. .. <i>natalensis</i> A. Sm.	44
3. .. <i>kalinowskii</i> Berlp. Stolzm.	27	15a. (typicus) A. Sm.	45
4. .. <i>creagra</i> (Bp.)	27	15b. <i>fulviventris</i> (Hartl.)	45
9. Gen. Hydropsalis Wagl.	27	16. .. <i>fossei</i> Hartl.	45
1. <i>H. torquata</i> (Gm.)	28	16a. (typicus) Hartl.	45
2. .. <i>furcifer</i> (Vieill.)	28	16b. <i>clarus</i> (Rehw.)	45
3. .. <i>climacocercus</i> (Tsch.)	28	17. .. <i>binotatus</i> (Bp.)	45
4. .. <i>schomburgki</i> ScL.	29	18. .. <i>nigriscapularis</i> Rehw.	46
10. Gen. Scotornis Sw.	29	19. .. <i>concretus</i> Bp.	46
1. <i>S. climacurus</i> (Vieill.)	29	20. .. <i>pulchellus</i> Salvad.	46
11. Gen. Macrodipteryx Sw.	30	21. .. <i>enarratus</i> G. R. Gray	47
1. <i>M. longipennis</i> (G. Shaw)	30	22. .. <i>eximius</i> Temm.	47
2. .. <i>vexillarius</i> (J. Gd.)	30	23. .. <i>mahrattensis</i> Syk.	48
12. Gen. Eleothreptus J. Gd.	31	24. .. <i>aegyptius</i> Leht.	48
1. <i>E. anomalus</i> (J. Gd.)	31	25. .. <i>nubicus</i> Leht.	48
13. Gen. Nyctidromus J. Gd.	31	26. .. <i>asiaticus</i> Lath.	49
1. <i>N. albicollis</i> (Gm.)	31	27. .. <i>inornatus</i> Hgl.	49
1a. (typicus) (Gm.)	32	28. .. <i>affinis</i> Horsf.	50
1b. <i>merrilli</i> Sennett	32	29. .. <i>griseatus</i> Tweedd.	50
1c. <i>derbyanus</i> J. Gd.	32	30. .. <i>monticolus</i> Frkl.	51
14. Gen. Siphonorhis ScL.	33	31. .. <i>phalaena</i> Hartl. Finsch	51
1. <i>S. americanus</i> (L.)	33	32. .. <i>poliocephalus</i> Rüpp.	52
15. Gen. Phalaenoptilus Ridgw.	33	33. .. <i>manillensis</i> Walden	52
1. <i>Ph. nuttalli</i> (Audub.)	33	34. .. <i>celebensis</i> Grant	53
1a. (typicus) (Audub.)	34	35. .. <i>macrurus</i> Horsf.	53
1b. <i>nitidus</i> Brewst.	34	35a. (typicus) Horsf.	54
16. Gen. Otophanes Brewst.	34	35b. <i>ambiguus</i> Hart.	54
1. <i>O. melodi</i> Brewst.	34	35c. <i>albonotatus</i> (Tick.)	54
17. Gen. Stenopsis Cass.	34	35d. <i>nipalensis</i> Hart.	54
1. <i>S. cayennensis</i> (Gm.)	35	35e. <i>atipennis</i> (Jerd.)	54
2. .. <i>longirostris</i> (Bp.)	35	36. .. <i>audamanicus</i> Hume	55
3. .. <i>ruficervix</i> ScL.	36	37. .. <i>trimaculatus</i> (Sw.)	55
4. .. <i>decussata</i> (Tsch.)	36	38. .. <i>madagascariensis</i> Sganzin	55
5. .. <i>candicans</i> Pelz.	36	39. .. <i>aldabrensis</i> Ridgw.	56
18. Gen. Caprimulgus L.	37	40. .. <i>europaeus</i> L.	56
1. <i>C. ocellatus</i> Tsch.	39	40a. (typicus) L.	57
2. .. <i>rosenbergi</i> Hart.	40	40b. <i>meridionalis</i> Hart.	57
3. .. <i>yucatanicus</i> Hart.	40	40c. <i>mwini</i> (Hume)	57
4. .. <i>maculicaudus</i> (Lawr.)	41	40d. <i>plumipes</i> (Prjev.)	57
5. .. <i>parvulus</i> J. Gd.	41	41. .. <i>ruficollis</i> Temm.	58
6. .. <i>whitelyi</i> (Salv.)	41	42. .. <i>rufigena</i> A. Sm.	58
7. .. <i>nigrescens</i> Cab.	41	43. .. <i>fraenatus</i> Salvad.	59
8. .. <i>saturatus</i> (Salv.)	42	44. .. <i>fervidus</i> Sharpe	59
9. .. <i>vociferus</i> A. Wils.	42	45. .. <i>donaldsoni</i> Sharpe	59
		46. .. <i>pectoralis</i> Cuv.	59

	Pag.		Pag.
47. <i>C. indicus</i> Lath.	60	2. <i>Ch. cochinchinensis</i> Oust.	73
47 a. „ „ (typicus) Lath.	60	3. „ <i>nudipes</i> Hdgs.	73
47 b. „ „ <i>jotaka</i> (Temm. Schl.)	61	4. „ <i>gigantea</i> (Temm.)	73
<i>Caprim. variegatus</i> Vieill.	61	4 a. „ „ (typica) (Temm.)	73
„ <i>epicurus</i> Vieill.	61	4 b. „ „ <i>indica</i> (Hume)	73
„ <i>sphenurus</i> Vieill.	61	5. „ <i>celebensis</i> ScL.	73
„ <i>icteropterus</i> Vieill.	61	6. „ <i>zonaris</i> (Shaw)	74
„ <i>manurus</i> Vieill.	61	6 a. „ „ (typica) (Shaw)	74
„ <i>forficatus</i> Vieill.	61	6 b. „ „ <i>albicincta</i> (Cab.)	74
„ <i>fasciatus</i> H. E.	61	6 c. „ „ <i>pallidifrons</i> Hart.	74
<i>Antrostomus californianus</i>		7. „ <i>biscutata</i> ScL.	74
Bp.	61	8. „ <i>semicollaris</i> (Sauss.)	74
Fam. Macropterygidae	62	9. „ <i>pelagica</i> (L.)	74
A. Subfam. Macropteryginae	63	10. „ <i>vauxi</i> (Townsend)	75
1. Gen. Macropteryx Sw.	63	11. „ <i>gaumeri</i> Lawr.	75
1. <i>M. coronata</i> (Tick.)	63	12. „ <i>cinereicauda</i> (Cass.)	75
2. „ <i>longipennis</i> (Raf.)	64	13. „ <i>spineicauda</i> (Temm.)	75
3. „ <i>wallacei</i> (J. Gd.)	64	14. „ <i>fumosa</i> Salv.	75
4. „ <i>mystacea</i> (Less.)	64	15. „ <i>poliura</i> (Temm.)	76
4 a. „ „ (typica) (Less.)	65	16. „ <i>sclateri</i> Pelz.	76
4 b. „ „ <i>woodfordiana</i> Hart.	65	17. „ <i>cinereiventris</i> ScL.	76
5. „ <i>comata</i> (Temm.)	65	17 a. „ „ (typica) ScL.	76
5 a. „ „ (typica) (Temm.)	65	17 b. „ „ <i>guianensis</i> Hart.	76
5 b. „ „ <i>major</i> Hart.	65	18. „ <i>acuta</i> (Gm.)	76
B. Subfam. Chaeturinae	65	19. „ <i>picina</i> Tweedd.	77
1. Gen. Collocalia G. R. Gray	66	20. „ <i>novaeguineae</i> D'Alb.	77
1. <i>C. whiteheadi</i> Grant	67	<i>Salvad.</i>	77
2. „ <i>lowi</i> (Sharpe)	67	21. „ <i>sabinei</i> Gray	77
3. „ <i>fuciphaga</i> (Thunb.)	67	22. „ <i>böhmi</i> Schal.	77
3 a. „ „ (typica) (Thunb.)	67	23. „ <i>anchietae</i> Sousa	77
3 b. „ „ <i>unicolor</i> (Jerd.)	67	24. „ <i>ussheri</i> Sharpe	77
3 c. „ „ <i>brevirostris</i> (McClell.)	68	25. „ <i>stictilaema</i> (Rehw.)	77
4. „ <i>leucophaea</i> (Peale)	68	26. „ <i>cassini</i> ScL.	78
5. „ <i>innominata</i> Hume	68	27. „ <i>grandidieri</i> Schlg.	78
6. „ <i>francica</i> (Gm.)	68	28. „ <i>sylvatica</i> (Tick.)	78
6 a. „ „ (typica) (Gm.)	68	29. „ <i>leucopygialis</i> (Blyth)	78
6 b. „ „ <i>inexpectata</i> (Hume)	68	3. Gen. Cypseloides Streub.	78
6 c. „ „ <i>germani</i> (Oust.)	69	1. <i>C. rutilus</i> (Vieill.)	79
7. „ <i>leucopygia</i> Wall.	69	2. „ <i>brunneitorques</i> (Lafr.)	79
8. „ <i>troglydites</i> G. R. Gray	69	3. „ <i>niger</i> (Gm.)	79
9. „ <i>uropygialis</i> G. R. Gray	69	3 a. „ „ (typicus) (Gm.)	79
10. „ <i>linchi</i> Horsf. Moore	69	3 b. „ „ <i>borealis</i> (Kenn.)	79
11. „ <i>marginata</i> <i>Salvad.</i>	70	4. „ <i>fumigatus</i> (Streub.)	80
12. „ <i>esculenta</i> (L.)	70	5. „ <i>senex</i> (Temm.)	80
13. „ <i>neglecta</i> G. R. Gray	70	6. „ <i>cherriei</i> Ridgw.	80
14. „ <i>natalis</i> Lister	70	C. Subfam. Apodinae	80
2. Gen. Chaetura Steph.	70	1. Gen. Tachornis Gosse	81
1. <i>Ch. caudacuta</i> (Lath.)	72	1. <i>T. parvus</i> (Leht.)	81
		1 a. „ „ (typicus) (Leht.)	81
		1 b. „ „ <i>gracilis</i> (Sharpe)	81

	Pag.		Pag.
2. <i>T. balasiensis</i> (Gray)	81	7. <i>A. barbatus</i> (Scl.)	86
3. .. <i>infumatus</i> (Scl.)	82	8. .. <i>unicolor</i> (Jard.)	86
4. .. <i>phoenicobius</i> Gosse	82	9. .. <i>pacificus</i> (Lath.)	86
2. Gen. Claudia Hart.	82	10. .. <i>leuconyx</i> (Blyth)	87
1. <i>C. squamata</i> (Cass.)	82	11. .. <i>caffer</i> (Lcht.)	87
3. Gen. Aëronautes Hart.	82	11a. (typicus) (Lcht.)	87
1. <i>A. melanoleucus</i> (Sp. Baird)	83	11b. <i>streubeli</i> (Hartl.)	87
4. Gen. Panyptila Cab.	83	12. .. <i>horus</i> (Hgl.)	87
1. <i>P. cayanensis</i> (Gm.)	83	13. .. <i>toulsoni</i> (Boc.)	87
2. .. <i>sanctihieronymi</i> Salv.	83	14. .. <i>affinis</i> (Gray)	87
5. Gen. Apus Scop.	83	14a. (typicus) (Gray)	88
1. <i>A. melba</i> (L.)	84	14b. <i>galilejensis</i> (Antin.)	88
1a. (typicus) (L.)	84	14c. <i>koenigi</i> (Rehw.)	88
1b. <i>africanus</i> (Temm.)	84	15. .. <i>subfurcatus</i> (Blyth)	88
2. .. <i>willsi</i> (Hart.)	85	16. .. <i>andecolus</i> (Lafr. Orb.)	88
3. .. <i>aequatorialis</i> (v. Müll.)	85	17. .. <i>montivagus</i> (Orb.)	89
4. .. <i>niansae</i> (Rehw.)	85	18. .. <i>myoptilus</i> (Salvad.)	89
5. .. <i>apus</i> (L.)	85		
5a. (typicus) (L.)	85	<i>Cypselus leucorrhous</i> Steph.	89
5b. <i>pekinensis</i> (Swinh.)	85	<i>Hemiprocne fucivora</i> Streub.	89
5c. <i>murinus</i> (Brehm.)	86	<i>Collocalia forsteri</i> G. R. Gray	89
6. .. <i>shelleyi</i> (Salvad.)	86		

Das Tierreich.

Herausgegeben von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Generalredakteur: Franz Eilhard Schulze.



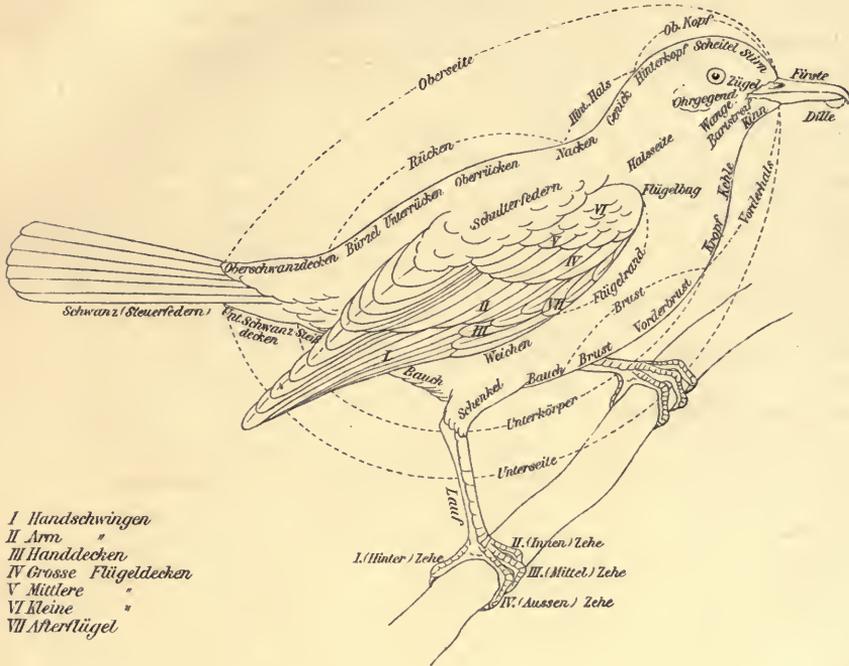
Aves.

Beiblatt zur 1. Lieferung.

Redakteur: A. Reichenow.

Terminologie des Vogelkörpers.

Bezeichnungen der wichtigeren äusseren Teile.



Deutsch	Englisch	Lateinisch
Schnabel	beak	rostrum
Oberkiefer	upper beak (maxilla)	maxilla
Unterkiefer	mandible	mandibula
Firste	culmen	culmen
Dille	genys	genys
Schnabelspalt	gape	riktus (rostri hiatus)
Schnabelwinkel	corner of the mouth	angulus oris
Schnabelborsten	riktal bristles	vibrissae
Wachshaut	cere	cera
Oberseite	upper surface	notaeum
Kopf	head	caput
Oberkopf	top of the head	pileum

Deutsch	Englisch	Lateinisch
Stirn	forehead	frons
Scheitel	crown	vertex
Hinterkopf	occiput	occiput
Hals	neck	collum
Hinterhals	hind-neck	cervix
Genick	nape	nucha
Nacken	lower hind-neck	anuchenium
Rücken	back	dorsum
Mantel	mantle	stragulum (pallium)
Oberrücken	interscapular region	interscapulium
Unterrücken	lower back	tergum
Bürzel	rump	uropygium
Oberschwanzdecken	upper tail-coverts	supra-caudales
Unterseite	entire under surface	gastracium
Vorderhals	entire throat (fore-neck)	guttur
Kinnwinkel	interramal space	angulus mentalis
Kinn	chin	mentum
Kehle	throat	gula
Kropf (Gurgel)	lower throat	jugulum
Unterkörper	under surface	abdomen
Vorderbrust (Oberbrust)	chest	praepectus
Brust	breast	pectus
Bauch	belly (vent)	venter
Weichen	flanks	hypochondria
Schenkel (Hose)	thigh	tibia
Steiss	crissum	crissum
Unterschwanzdecken	under tail-coverts	subcaudales
Zügel	lore	lorum
Ohrgegend (Ohrdecken)	ear-coverts	regio parotica
Wange	cheek	gena
Augenbraue	eyebrow (superciliary stripe)	supercilium
Schläfen	temporal region	tempora
Bartstreif	malar-stripe	regio malaris
Halsseite	side of neck	parauchenium
Schwanz	tail	cauda
Steuerfedern	tail-feathers	rectrices
Flügel	wing	ala
Flügelbug	bend of wing	flexura
Flügelrand	edge of wing	camptorium
Schwingen	quills	remiges
Handschwingen	primaries	remiges primariae
Armschwingen	secondaries	remiges secundariae
Innere Armschwingen	inner secondaries (tertials)	remiges tertiariae
Ober-Flügeldecken	upper wing-coverts	tectrices superiores
Unter-Flügeldecken	under wing-coverts	tectrices inferiores
Handdecken	primary coverts	tectrices
Grosse Flügeldecken	greater wing-coverts	tectrices maiores
Mittlere Flügeldecken	median wing-coverts	tectrices mediae
Kleine Flügeldecken	lesser wing-coverts	tectrices minores
Afterflügel	bastard-wing	alula

Deutsch	Englisch	Lateinisch
Schulterfedern (Schulterfittich)	scapulars	scapulares
Achselfedern	axillaries	axillares
Lauf	tarsus	tarsus
Hinterzehe	hind toe	hallux
Innenzehe	inner toe	digitus secundus
Mittelzehe	middle toe	digitus tertius (medius)
Aussenzehe	outer toe	digitus quartus

Erklärung der in den Beschreibungen angewendeten Abkürzungen.

- l. t. = *longitudo tota*. Gesamtlänge, von der Schnabelspitze bis zum Schwanzende des gerade ausgestreckten und zwar noch im Fleische befindlichen Vogels gemessen.
- l. t. ca. = *longitudo tota circa*. Ungefähre Gesamtlänge, wie vorher am Balge oder angestopften Vogel gemessen.
- a. = *ala*. Länge des Flügels, vom Bug bis zur Spitze der längsten Schwinge vermittelt eines Stabmasses längs der Unterseite des gegen das Mass angerückten Flügels gemessen.
- c. = *cauda*. Länge des Schwanzes, längs der Unterseite desselben in gerader Linie von der Wurzel der Schwanzfedern, beziehungsweise dem Anfang der Unterschwanzdecken bis zum Ende der längsten Federn gemessen.
- rectr. med. (centr.) = *rectrices mediae (centrales)*. Mittelste Steuerfedern.
- rectr. lat. = *rectrices laterales*. Seitliche Steuerfedern.
- a. c. dist. = *alae et cauda distantia*. Abstand der Flügelspitzen vom Schwanzende bei angelegten Flügeln, mit einem + Zeichen, wenn die Flügelspitzen das Schwanzende überragen.
- r. = *rostrum*. Länge des Schnabels, vermittelt eines Zirkels in gerader Linie vom Beginn der Schnabeldecke an der Stirn, beziehungsweise an der Stirnbefiederung, bis zur Spitze des Oberkiefers gemessen. (Die Stirnbefiederung setzt sich bei einigen Vögeln (z. B. Kolibris) auf die Schnabelwurzel fort. Auch in diesem Falle ist von dem Punkte an zu messen, wo die Schnabeldecke sichtbar wird.)
- r. a. cera = *rostrum a cera*. Länge des Schnabels, wie vorher, aber von dem vorderen Rande der Wachshaut an gemessen.
- r. hiat. (rictus) = *rostri hiatus (rictus)*. Länge der Schnabelspalte, vermittelt eines Zirkels in gerader Linie vom Schnabelwinkel (*angulus oris*) bis zur Spitze des Unterkiefers gemessen.
- culm. = *culmen*. Länge der Firste, vermittelt eines Bandmasses längs ihrer Krümmung vom Beginn der Schnabeldecke (vergl. r.) bis zur Spitze des Oberkiefers gemessen.
- rostr. lat. ad bas. = *rostri latitudo ad basin*. Breite des Schnabels an der Wurzel: die Entfernung beider Schnabelwinkel vermittelt eines Zirkels in gerader Linie gemessen.

- t. = tarsus. Länge des Laufes, von der hinteren Gelenkvertiefung zwischen Lauf und Unterschenkel (Fersengelenk) bis zur oberen Gelenkvertiefung zwischen Mittelzehe und Lauf, beziehungsweise bis zum unteren Rande des letzten Laufschildes, vermittelt eines Zirkels gemessen.
- d. I, d. II, d. III, d. IV = digitus primus, secundus, tertius, quartus. Länge der betreffenden Zehe einschliesslich der Kralle, vermittelt eines Zirkels in gerader Linie vom Gelenk bis zur Krallenspitze gemessen.
- d. I s. u., d. II s. u., etc. = digitus primus sine ungue, etc. Länge der betreffenden Zehe ohne Kralle.
- u. d. I., etc. = unguis digiti primi, etc. Kralle der betreffenden Zehe vermittelt eines Zirkels in gerader Linie von dem Rande des letzten Zehenschildes bis zur Krallenspitze gemessen.

Berlin, im Januar 1897.

A. Reichenow.

Fam. Podargidae

1866, Slater in: P. Zool. Soc. Lond. p. 127 | 1872, Sundevall, Meth. Av. dispon., p. 85 | 1884, Reichenow, Vög. zool. Gärt., v. 2 p. 158 | 1885, Stejneger in: Kingsley, Rivers. Nat. Hist., v. 4 p. 387 | 1888, Fürbringer, Unters. Morph. Syst., v. 2 p. 1340 | 1890, Seebohm, Class. B., p. 21 | 1891, Sharpe, Rev. rec. att. class. B., p. 79 | 1892, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 629 | 1893, Gadow in: Bronn's Kl. u. Ordn., v. 6 Abt. 4 II p. 242.

Gefieder sehr reich und weich. Federn an der Basis flaumig und mit deutlichem flaumigen Afterschaft. Steuerfedern 10. Handschwingen 10. Rachen enorm. Oberschnabel hoch gewölbt und krumm, an den der Coraciidae erinnernd, bei Aegothales kleiner. Schnabelbasis von borstigen Federn oder Borsten überragt. Augen sehr gross. Fettdrüse fehlend. Gaumen vollständig desmognath. Basipterygoidfortsätze nicht vorhanden. Sternum mit niedrigem Kiel und hinten jederseits einem Paar tiefer Einschnitte. Phalangenzahl normal. Krallen der Mittelzehe ohne Kamm. Hallux mit dem flexor perforans digitorum verbunden. Magen weit und muskulös. Pulli mit Flaum bedeckt, die von Aegothales mir nicht bekannt. Färbung braun, grau, schwarz und weisslich in allen Schattierungen, meist hervorragende Schutzfärbung. Färbung, wie auch Grösse, sehr variabel. Lebensweise durchaus nächtlich; Nahrung Insekten, die meist im Fluge gefangen werden. Sitzen auf Aesten quer, nicht der Länge nach wie die meisten Caprimulgiden. Die Gattungen Podargus und Batrachostomus sind als typisch anzusehen, Aegothales entfernt sich mehr und erinnert äusserlich stark an die Caprimulgiden, zu denen sie entschieden hinneigt. Die eigenartige Nistweise von Batrachostomus erinnert auffallend an die von Macropteryx bei den Micropodidae.

Vom östlichen Himalaya durch Kachar, Birma, die Malakka-Halbinsel, über den malayischen und papuasischen Archipel und die Philippinen, ganz Australien und Tasmanien. Auf Celebes noch nicht nachgewiesen.

2 Unterfamilien mit 3 Gattungen und 29 Arten.

Übersicht der Unterfamilien:

- Nasenlöcher nahe der Schnabelbasis, eng schlitzförmig, von einer Membran bedeckt und von Borsten und Federn verdeckt. Grosse thätige Puderdunenflecke an den Seiten des Körpers. Tarsus kürzer als Mittelzehe. Vierte und fünfte oder fünfte und sechste Schwinge des ziemlich runden Flügels am längsten A. Subfam. Podarginae . . p. 2
- Nasenlöcher nahe der Schnabelspitze, sichtbar und offen. Richtige Puderdunenflecke nicht vorhanden. Tarsus so lang oder länger als Mittelzehe. Im mehr zugespitzten Flügel sind meist die dritte und vierte Schwinge am längsten B. Subfam. Aegothelinae . p. 9

A. Subfam. Podarginae

1892 *Podarginae*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 629.

Nasenlöcher ein Schlitz nahe der Schnabelbasis, von einer Membran beschützt und von Federn überragt. Grosse Polster von Puderdünen an den Bauchseiten. Tarsus kürzer als Mittelzehe. Im Flügel 4. und 5. oder 5. und 6. Schwinge die Spitze bildend.

Indien bis Australien.

2 Gattungen und 17 Arten.

Übersicht der Gattungen:

Steuerfedern zugespitzt	1. <i>Podargus</i>	p. 2
Steuerfedern abgerundet	2. <i>Batrachostomus</i>	p. 4

1. Gen. *Podargus* Vieill.

1819 *Podargus*, Vieillot in: *Nouv. Dict.*, v. 27 p. 151.

Zeigt die Charaktere der Familie am ausgeprägtesten. An der Schnabelwurzel steife, borstige, nach vorn und nach oben gerichtete Federn. Tarsus mit harten Tafeln bedeckt, kürzer als die Mittelzehe. Die Ränder des Oberschnabels umfassen den Unterschnabel. Spitze des Oberschnabels weit über den Unterschnabel hinausragend. Die Weibchen sind meistens rötlicher in ihrer Gesamtfärbung. Bauen ein kleines flaches Nest aus Reisern frei auf Bäumen und legen 2—3 glanzlose gleichhälftige längliche Eier.

5 Arten. Papuaisische und australische Länder.

Übersicht der Arten:

1	{	Schwanz länger als 250 mm	1. <i>P. papuensis</i>	p. 2
		Schwanz nie länger als 250 mm, meist sogar sehr viel kürzer — 2.		
2	{	Flügel 260—270 mm, zuweilen kleiner, Australien	2. <i>P. strigoides</i>	p. 3
		Flügel 200—216 mm, Australien	3. <i>P. phalaenoides</i>	p. 3
		Flügel 211—242 mm, Inseln östlich von Neuguinea	4. <i>P. intermedius</i>	p. 4
		Flügel unter 190 mm	5. <i>P. ocellatus</i>	p. 4

1. *P. papuensis* Q. G. 1830 *P. p.*, Quoy & Gaimard in: *Voy. Astrol. Zool.*, v. 1 p. 207 Atl. v. 1 t. 13 | 1855 *P. p.*, Gould, *B. Austral.*, Suppl. t. 7 | 1892 *P. p.*, Hartert, *Cat. B. Brit. Mus.*, v. 16 p. 630 | 1845 *P. plumiferus*, Gould in: *P. Zool. Soc. Lond.*, p. 104 | 1848 *P. p.*, Gould, *B. Austral.*, v. 2 t. 6.

♂ ad. Oben graubraun in verschiedenen Schattierungen, mit helleren und dunkleren, marmorierten, sehr wechselnden Zeichnungen, die meisten Federn mit mehr oder minder ausgeprägten schwarzen Schaftstrichen, die auf den Schulterfedern breiter sind, und mit helleren Endflecken. Sehr helle Flecken auf den Seitenfahnen der Kopf- und Halsfedern. Ein heller deutlicher Superciliarstreif. Am Aussenrande der Schulter ein breiter heller Streif. Schwingen schwarzbraun, mit bräunlichen Flecken und Querbändern, zumal an den Aussenfahnen. Steuerfedern braun mit weisslichen und schwarzen Querzeichnungen und Marmorierungen. Unterseite heller, Federn hellbraun mit schmalen schwärzlichen Schaftstrichen und grossen meist runden weissen oder weisslichen Flecken. Unterflügeldecken von einem fahlen und hellen Erdbraun. — ♀ ad. Die mehr rotbraunen Exemplare mit deutlichem rotbraunem Schulterfleck sind auch in den Massen meistens geringer und dürften die Weibchen der Art sein. — Das Dunenkleid ist weisslich und die Unterschiede der Geschlechter sind schon bei halbbefiederten Stücken auf-

fällig. — L. t. ca. 600 mm, a. 280—300, rect. med. 300, rect. lat. ca. 100 mm kürzer, t. 30, culm. 75—80 mm.

Neu-Guinea, Waigöu, Aru-Inseln, Jobi, Salwatti, häufig in der Kap-York-Halbinsel, selten in anderen Teilen Australiens.

2. **P. strigoides** (Lath.) 1801 „*Strigoid Goatsucker*“, Latham, Gen. Syn., Suppl. v. 2 p. 262 | 1801 *Caprimulgus strigoides*, Latham, Ind. Orn., Suppl. p. 57 | 1865 *Podargus s.*, Gould, Handb. B. Austral., v. 1 p. 84 | 1890 *P. s.*, North, Nests & Eggs Austral. B., t. 6 f. 3 (Ei) | 1892 *P. s.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 631 | 1801 *Caprimulgus megacephalus*, Latham, Ind. Orn. Suppl., p. 58 | 1801 *C. gracilis*, Latham, Ind. Orn., Suppl. p. 58 | 1819 *Podargus cinereus*, Vieillot in: Nouv. Dict., v. 27 p. 151 | 1825 *P. c.*, Vieillot, Gal. Ois., p. 196 t. 123 | 1826 *P. australis*, Stephens in Shaw's Gen. Zool., v. 13 pt. 2 p. 92 | 1827 *P. cuvieri*, Vigors & Horsfield in: Tr. Linn. Soc. Lond., v. 15 p. 200 | 1848 *P. c.*, Gould, B. Austral., v. 2 t. 4 | 1890 *P. c.*, North, Nests & Eggs Austral. B., t. 6 f. 4 (Ei) | 1827 *P. humeralis*, Vigors & Horsfield in: Tr. Linn. Soc. Lond., v. 15 p. 198. *P. stanleyanus* p. 189 | 1876 *P. gouldi*, Masters in: P. Linn. Soc. N. S. Wales, v. 1 p. 45.

♂ ad. Oben grau mit brauner Kritzelung und breiten schwarzen Schaftstrichen, viele der Federn, besonders am Kopfe, mit kleinen weissen Spitzenflecken. Grössere weissliche Flecke treten besonders an den Flügeldecken auf, die dort reichlichere weisse Zeichnung bildet einen Längsstreif auf den Schulterfedern. Schwingen schwarzbraun mit bräunlichweissen oder weisslichen unregelmässigen Querbändern auf den Innenfahnen und ebensolchen Flecken auf den Aussenfahnen. Schwanzfedern wie der Rücken, mit unregelmässigen schwarzen Querzeichnungen, einem weisslichen Endfleck und unmittelbar davor einer breiteren schwarzen Binde. Unterseite meist heller als die Oberseite, alle Federn mit schmalen schwarzen Schaftstrichen, an der Kehle und an den Seiten der Vorderbrust grössere, breite schwarze Längsflecken, auch breitere schwarze Striche in den eine hellere Grundfarbe zeigenden Flanken. — Das Weibchen scheint vom Männchen nicht verschieden. — L. ca. 470 mm, a. 260—270, rect. med. 220—230, rect. lat. 30 mm kürzer, culm. 70 mm.

Die Art ist mehr noch als andere der Gattung grossen Variationen unterworfen, aber weder habe ich eine feste Grenze zwischen den verschiedenen Varietäten ziehen können, noch lassen sich dieselben geographisch begrenzen. Kleine Exemplare, mit den Flügeln oft nicht länger als 236—260 mm, c. 190, r. 59, hat man als *P. cuvieri* getrennt, es finden sich aber alle möglichen Übergänge.

Australien und Tasmanien.

3. **P. phalaenoides** J. Gd. 1845 *P. p.*, J. Gould in: P. Zool. Soc. Lond., p. 142 | 1848 *P. p.*, Gould, B. Austral., v. 2 t. 5 | 1876 *P. p.*, Diggles, B. Austral., t. 18 | 1892 *P. p.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 634 | 1846 *P. brachypterus*, Gould in: P. Zool. Soc. Lond., p. 163 | 1846 *P. vincendoni*, Hombron & Jacquinot in: Voy. Pôle Sud, t. 21 f. 1.

♀ ad. Oberseite dunkel roströtlich mit schmalen schwarzen Schaftlinien und kleinen weissen Spitzen an den einzelnen Federn, marmoriert und bespritzt mit weiss, das namentlich an den Schulterfittichen hervortritt, und mit grösseren weissen Flecken auf den Flügeldeckfedern. Schwingen dunkelbraun, an den Aussenfahnen mit rotbraun und weiss gefleckt, an den Innenfahnen unregelmässig gebändert und marmoriert mit denselben Farben. Steuerfedern mehr oder minder deutlich mit weiss gebändert und mit schwarz marmoriert. Unterseite grauweiss, mit rotbraun angehaucht und mit schwärzlichen Schaftlinien und brauner Kritzelung. Unterkörper oft einfarbig weisslich grau mit einigen schmalen braunen Schaftstrichen. L. t. ca. 365 mm, a. 200—216, c. 177, t. 27.

Viele Exemplare sind heller grau und ohne jeden rötlichen Ton, Unterseite hellgrau mit weisslichen Flecken. Dies sind wahrscheinlich Männchen.

Nord- und West-Australien.

4. **P. intermedius** Hart. 1895 *P. i.*, Hartert, Bull. Ornith. Club, v. 6 p. 10.

In der Färbung nicht von *P. ocellatus* und *P. papuensis* zu unterscheiden, aber in der Grösse konstant etwa in der Mitte zwischen dem grössten und kleinsten Vertreter der Gattung (*P. papuensis* und *P. ocellatus*) stehend. A. 211—242 mm, c. 200—206.

Fergusson- und Trobriand-Inseln östlich von Neu-Guinea.

5. **P. ocellatus** Q. G. 1830 *P. o.*, Quoy & Gaimard in: Voy. Astrol., Zool. v. 1 p. 208, Atl. 1 t. 14 | 1880 *P. o.*, Sharpe in Gould's B. New Guinea, v. 4 t. 40 | 1892 *P. o.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 634 | 1861 *P. superciliaris*, Gray in: P. Zool. Soc. Lond., p. 428.

♂ ad. Oberseite rotbraun, die meisten Federn, besonders am Kopfe, mit ganz kleinen gelblichen Spitzen, vor denen ein subterminaler schwarzer kleiner Fleck steht. Ein deutlicher gelblicher oder weisser Superciliarstreif, Schulterfittich nach aussen mit viel weiss, auch auf den grösseren Flügeldeckfedern etwas mehr weiss. Steuerfedern mit hellbraunen, unregelmässig schwarz eingefassten Querbändern. Schwingen bräunlich schieferfarben, auf den Aussenfahnen hellbraune Flecke, auf den Innenfahnen (oft verwaschene) Querbänder. Unterseite heller, die Federn meist der Hauptfarbe nach weiss mit schwarzen Flecken vor der Spitze und mit rotbraun bespritzt und bekrizelt, rechts und links der Kehle ein dunkelbrauner Strich und an beiden Seiten der Vorderbrust ein dunkleres Feld. — Viele Stücke, sofern ich das Geschlecht auf den Etiketten verzeichnet fand, Weibchen, sind oben fast einfarbig braunrot mit helleren Aussenrändern der Schulterfittiche und einigen weisslichen Flecken auf den grossen Flügeldeckfedern. Unten sind sie etwas heller mit weissen Linien seitlich der Kehle und weissen Flecken auf der Vorderbrust. A. 178—190 mm, c. 165—223, t. 23.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

5a. **P. ocellatus (typicus)** Q. G.

Schwanz 165—178 mm, bei Stücken aus S.W.-Neu-Guinea ausnahmsweise 190 mm.

Ganz Neu-Guinea mit Jobi, Salwatti, Waigöu, Aru.

5b. **P. ocellatus marmoratus** (J. Gd.) 1859 *P. marmoratus*, J. Gould, App. Voy. Rattlesnake v. 2 p. 356 | 1865 *P. m.*, J. Gould, B. Austral., Suppl. t. 8 | 1892. *P. m.* (subsp.), Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 635.

Schwanz 190—223 mm.

Nördliches und östliches Australien. Uebergänge finden sich in S.W.-Neu-Guinea.

2. Gen. **Batrachostomus** J. Gd.

1838 *Batrachostomus*, J. Gould, Icon. Av. v. 2 p. 13 t. 7. | 1841 *Bombycistomas*, Hay in: J. Asiat. Soc. Bengal, p. 574. | 1859 *Otothrix*, Gray in: P. Zool. Soc. Lond. p. 100.

Der Gattung *Podargus* sehr nahestehend, doch sind Unterschiede vorhanden, die eine generische Sonderung rechtfertigen. Die Spitze des Oberschnabels ragt weniger über den Unterschnabel hinaus. Die Federn an der Schnabelbasis sind verschlissener und weniger steif. Ueber den Ohren stehen verlängerte spitze Federn. Die grösseren Oberflügeldeckfedern meist sehr lang. Schwanzfedern am Ende abgerundet. Sie bauen ein kleines hohes weiches

Polster, das vorzugsweise aus den eigenen Puderdünen besteht, äusserlich aber mit Flechten und Rinde, Moos und dergl. bekleidet und durchweht ist, und der Umgebung, zumal dem Ast, an den es seitlich angeklebt ist, angepasst ist. Ei weiss, glanzlos, meist 1, zuweilen auch 2. Bei den meisten Arten finden sich zwei Färbungstypen, ein brauner und ein roter. In der Regel scheinen die roten Exemplare Weibchen zu sein, doch sind fernere Beobachtungen erwünscht. Vielleicht kommen auch zwei Färbungstypen (wie bei vielen Eulen) vor, die weder mit den Geschlechtern, noch mit Alterszuständen oder dergl. zu thun haben.

12 Arten. Indien, Ceylon, malayischer Archipel, Philippinen.

Übersicht der Arten:

1	{	Flügel über 250 mm	1. <i>B. auritus</i>	p. 5
		Flügel 218 mm	2. <i>B. harterti</i>	p. 5
		Flügel unter 200 mm — 2.		
2	{	Flügel über 150 mm	3. <i>B. septimus</i>	p. 6
		Flügel unter 150 mm — 3.		
3	{	Schulterfittich ohne auffallende grosse helle Flecke .	12. <i>B. moniliger</i>	p. 8
		Schulterfittich mit auffallenden grossen hellen Flecken — 4.		
4	{	Flügeldecken auffallend hell gefleckt — 5.		
		Flügeldecken nicht hell gefleckt — 6.		
5	{	Brustfedern hauptsächlich weiss	6. <i>B. poliophus</i>	p. 6
		Brustfedern hauptsächlich dunkel	4. <i>B. microrhynchus</i>	p. 6
			7. <i>B. stellatus</i>	p. 6
6	{	Flügel über 125 mm	9. <i>B. javensis</i>	p. 7
		Flügel unter 125 mm	10. <i>B. hodgsoni</i>	p. 7
			11. <i>B. affinis</i>	p. 8

1. *B. auritus* (Gray) 1829 *Podargus a.*, J. E. Gray in: Griffith, An. Kingdom, v. 7 p. 114 cum tab. | 1838 *Batrachostomus a.*, Gould, Icon. Av., t. 7 | 1892 *B. a.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 637 | 1841 *Bombycistomas fullertonii*, Hay in: J. Asiat. Soc. Bengal, p. 574.

Ad. Oberseite kastanienbraun mit dunklerer Marmorierung und weisslichen, dunkelbraun begrenzten Flecken und Querlinien. Ein Halsband von breiten rahmfarbenen, nach oben zu schwärzlich begrenzten Federrändern auf der Oberseite. Federn des Schulterfittichs nach aussen hell zimmetfarben mit weissem Endsaum und davor einem rundlichen schwarzen Fleck. Obere Flügeldeckfedern mit tropfenförmigen, schwarz begrenzten, rahmfarbenen Spitzenflecken. Schwingen mit dunkel- und hellbraun gebänderten Aussenfahnen, schieferbraunen, undeutlich gebänderten Innenfahnen. Schwanz scharf gebändert. Kehle und Vorderhals braun mit einigen rahmfarbenen Flecken. Unterkörper sehr matt zimmetfarben, alle Federn an der Basis schiefer-schwarz. Geschlechter anscheinend nicht verschieden. Einige Stücke sind dunkler, andere mehr rot. L. t. ca. 405 mm, a. 261, c. 203, t. 23, r. hiat. 60,5.

Malakka-Halbinsel, Sumatra, Borneo und Gross-Natuna (Bunguran).

2. *B. harterti* Sharpe 1892 *B. h.*, Sharpe in: Ibis, p. 323 | 1892 *B. h.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 638 t. 14.



Fig. 1. Kopf, seitlich.



Fig. 2. Schnabel von oben.



Fig. 3. Schnabel von unten.

Fig. 1—3. *B. affinis* (1/2).

Dem vorigen ähnlich, aber viel kleiner und dunkler. Die Endflecke auf den Oberflügeldeckfedern rundlicher. A. 218 mm, c. 152.

Bisher nur ein ♂ vom Berge Dulit in Sarawak (Borneo) bekannt.

3. **B. septimus** Tweedd. 1877 *B. s.*, Tweeddale in: P. Zool. Soc. Lond., p. 542 | 1880 *B. s.* id. in: Rep. Voy. Challenger, p. 13 t. 2 | 1892 *B. s.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus. v. 16 p. 638.

♂ ad. Rotbraun, unten heller. Federn des Schulterfittichs aussen rahmfarben, mit schmalen dunklen Säumen. Ein breites weisses Nackenband, viel weiss an Brust und Unterkörper, an letzterem feine schwärzliche Bänderung. Grosse Flügeldeckfedern mit grossen weissen Endflecken, die durch eine schwärzliche Linie begrenzt sind. Steiss und Unterschwanzdecken isabellfarben. L. t. ca. 254 mm, a. 157—162, c. 114, t. 17, culm. 25—30, r. hiat. 39. — ♀ ad. ähnlich, aber ohne Weiss am Schulterfittich und mit kleineren weissen Flecken auf den Flügeldeckfedern. A. 154 mm.

S.W.-Mindanao (Philippinen).

4. **B. microrhynchus** Grant 1895 *B. m.*, Grant in: Bull. Ornith. Club, v. 4 p. 41 | 1895 *B. m.*, Grant in: Ibis, p. 463 und 1896 p. 121.

♂ ad. Schwarzbraun oder rotbraun mit der Zeichnung etwa wie bei *B. septimus* Tweedd., der kleine Schnabel aber unterscheidet die Art auf den ersten Blick. A. 127—128 mm, c. 99—102, culm. 18.5—21.5, rostr. lat. ad bas. 28.5—31.6. — ♀ ad. Im rotbraunen Gefieder, fast ohne alle schwarze Zeichnung auf der Oberseite ausser an den Armschwingen. A. 140 mm, c. 102, culm. 18.5, rostr. lat. ad bas. 28.5.

Hochland von Lepanto und Egaño auf Luzon.

5. **B. menagei** Bourns Worc. 1894 *B. m.*, Bourns & Worcester, Prelim. Notes on Birds coll. Menage Scient. Exp. Philippines, p. 11—13.

Aus der ausführlichen, sehr langen Beschreibung ist zu ersehen, dass die Art *B. microrhynchus* nahesteht, doch sind die Maasse nicht dieselben. Culm. 16 mm, a. 139, c. 140, t. 16.

Nord-Panay.

6. **B. polioloophus** Hart. 1892 *B. p.*, Hartert in: Notes Leyden Mus., p. 63 | 1892 *B. p.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 638.

Stimmt mit *B. stellatus*, *septimus*, *mixtus* und *microrhynchus* überein in der auffallenden Fleckung auf den Oberflügeldeckfedern, weicht aber ab durch seinen weissen Unterkörper und den gänzlich ungebänderten Schwanz. Mit *B. hodgsoni* in seinen langen Ohrbüscheln und sehr langen Borsten an der Stirn übereinstimmend, aber von ihm durch die gefleckten Oberflügeldecken sofort zu unterscheiden. A. 139 mm, c. 96, culm. 20, r. hiat. 30 mm.

Nur ein ♀ ad. im Leydener Museum von Padang in West-Sumatra bekannt.

7. **B. stellatus** (J. Gd.) 1837 *Podargus s.*, J. Gould in: P. Zool. Soc. Lond., p. 43 | 1877 *Batrachostomus s.*, Tweeddale in: P. Zool. Soc. Lond., p. 436 t. 47 | 1892 *B. s.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus. v. 16 p. 639 | 1856 *Podargus parvulus*, Schlegel in: J. f. O., p. 460 | 1857 *P. p.*, Schlegel, Handl. Dierk., v. 1 pp. 224, 481, Atlas t. 2 f. 15 | 1860 *Batrachostomus stictopterus*, Cabanis & Heine, Mus. Hein., v. 2 p. 124.

♂ ad. Oberseite tiefbraun. Ein rahmfarbenes Nackenband. Schulterfittich und Oberflügeldeckfedern mit grossen hell rahmfarbenen Flecken. Schwanz

braun mit schmalen dunkelbraunen Binden. Federn der Unterseite bräunlichweiss mit schwärzlicher Basis und braunen Rändern, die viel breiter an der Vorderbrust und sehr schmal am Unterkörper sind, so dass die Brust dunkelbraun aussieht, allmählich heller werdend bis zu den Unterschwanzdecken, die am hellsten sind. L. t. ca. 253 mm, a. 127, c. 122, culm. 23, r. hiat. 33—35. — ♀ ad. Sehr ähnlich dem ♂, aber röter und lichter. Grösse wie die des ♂. — Junge Vögel zeigen ebenfalls schon dunkelbraunen oder rotbraunen Farbenton, von dem wir glauben, dass er den Männchen bzw. Weibchen angehört, aber die für die alten Vögel so bezeichnenden hellen Flecke auf den Flügeldecken sind nicht so ausgebildet und bei ganz jungen Vögeln fehlend.

Malakka-Halbinsel, Sumatra, Borneo, Bunguran, angeblich auch Java.

8. *B. mixtus* Sharpe 1892 *B. m.*, Sharpe in: Bull. Ornith. Club, v. 1 p. 4.

„♂“ (in rotbraunem Gefieder) dem *B. stellatus* ähnlich, die Flügeldeckfedern in derselben Weise gefleckt, aber an der Unterseite rotbraun, nicht weisslich, aber mit grossen länglichrunden Flecken an der Brust. L. t. 203 mm, a. 122. — „♀“ (in braunem Gefieder) ähnlich dem braunen *B. stellatus*, aber an der Unterseite marmoriert und mit grossen weissen Brustflecken. L. t. 203 mm, a. 130.

Berg Dulit in Sarawak (Borneo), 5000 Fuss hoch.

9. *B. javensis* (Horsf.) 1821 *Podargus j.*, Horsfield in: Tr. Linn. Soc. Lond., p. 141 | 1824 *P. j.*, Horsfield, Zool. Res. Java, t. 37 | 1892 *Batrachostomus j.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 640 | 1823 *Podargus cornutus*, Temminck, Pl. Col., t. 159 | 1877 *Batrachostomus c.*, Tweeddale in: P. Zool. Soc. Lond., p. 432 t. 46 | 1885 *B. c.*, Kutter in: J. f. O., p. 341 t. 4 (Nest und Ei) | 1877 *B. adpersus*, Brüggemann in: Ann. Nat. Hist., ser. 6 v. 20 p. 178.

Rotes Kleid (Borneo): Oberseite dunkel rotbraun, fein schwarz marmoriert. Ein undeutliches weisses Nackenband. Grosse weisse Flecke an den Schulterfittichen. Unterseite dunkel rotbraun mit breitem, rein weissem Kropfband, gebildet von zwei, einer deutlichen und einer oft undeutlichen, Endsäumen an den betr. Federn. Brustfedern meist mit grossen weissen, fein schwarz umsäumten Flecken in der Mitte. Unterkiefer braun, schwarz und gelblich gemischt. — Braunes Kleid (Borneo): Oberseite dunkelbraun mit hellen Binden und wurmförmigen Zeichnungen und ziemlich viel rahmfarbig weiss am Unterkörper, sonst gezeichnet wie das rote Kleid. — Schwarzes Kleid: Auf Borneo kommt auch ein schwarzes Kleid regelmässig vor, mit weissen wurmförmigen Zeichnungen. — L. t. 230—250 mm, a. 134, c. 132, culm. 20, r. hiat. 33—35.

Var.: Exemplare von Sumatra sind teilweise erheblich heller als solche von Borneo, die Zeichnungen am Vorderhalse sind meist (aber anscheinend nicht konstant!) etwas anders. Schwarze Stücke sind mir aus Sumatra nicht bekannt geworden. Die wenigen von mir untersuchten Java-Exemplare sind meist kleiner. Serien mit genauen Fundorten sind in wenigen Museen und nirgend genügend vorhanden, um das Bestehen mehrerer Unterarten mit Bestimmtheit zu behaupten oder zu verneinen.

Java, Borneo, Palawan, Sumatra.

10. *B. hodgsoni* (G. R. Gray) 1859 *Otothrix h.*, G. R. Gray in: P. Zool. Soc. Lond., p. 101 t. 152 | 1892 *Batrachostomus h.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 642 | 1895 *B. h.*, Blanford, Fauna Brit. India, B. v. 3 p. 194 (Biol. etc.) | 1874 *B. castaneus*, Hume in: Stray Feath., v. 2 p. 349.

♂ ad. Oberseite schwärzlich und graulich marmoriert und gewässert. Ein weisslicher Superciliarstreif. Schwarze Flecken auf dem Kopfe. Eine Anzahl Federn auf der Oberseite des Halses von einer weissen Binde durchquert, wodurch ein mehr oder minder breites weisses Band entsteht. Schulterfittiche mit mehr oder weniger weiss. Schwingen dunkelbraun mit grossen fahlrostfarbenen Flecken an den Aussenfahnen und einigen hellbraunen Flecken am Aussenrande der Innenfahnen. Unterseite viel weisslicher als Oberseite. Vorderbrust mit viel schwarzbraun, über der schwarzbraunen Färbung ein in der Regel gut ausgeprägtes weisses Band. Stirn und Ohrbüschel mit langen Borsten, deren jede seitliche Äste zeigt, besetzt. L. t. ca. 260 mm, a. 134, c. 147, r. hiat. 30, culm. 17—18. — ♀ ad. Von derselben Grösse wie ♂. Färbung lebhaft rostrot bis zimmtrot, blasser und am Unterkörper mit weisslich-rahmfarben gemischt. Ein weisser Superciliarstreif. Hinterhals mit reinweissem Bande, gebildet von weissen, schmal schwarz eingefassten Querbändern. Auf den Schulterfittichen grosse weisse, schwarz gesäumte Längsflecke. Schwingen schwärzlich, Aussensäume zimmtrot. Steuerfedern von schwärzlichen Bändern durchquert und schwarz gewässert. Kehle und Brust mit rundlichen, weissen, von den rotbraunen Spitzen der Federn durch eine schwarze Linie getrennten Flecken, die zwei, oft unregelmässige, Bänder bilden.

Thäler in Sikkim, Naga-Berge, Kachar, Manipur, Toungngoo in Birma und die Berge von Karenni.

11. *B. affinis* Blyth 1847 *B. a.*, Blyth in: J. Asiat. Soc. Bengal, p. 1180 | 1877 *B. a.*, Tweeddale in: Ibis, p. 388 und P. Zool. Soc. Lond., t. 45 | 1892 *B. a.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 643.

In beiden Geschlechtern der vorigen Art sehr ähnlich, aber kleiner, der Oberkopf mit weniger Schwarz, über dem in der Regel breiteren weissen Halsband befindet sich ein dunkelrotbraunes. Die Brust ist rötlicher. Das ♀ dunkler und trüber rostrot. L. t. ca. 215 mm, a. 114, c. 112, culm. 19, r. hiat. 30.

Halbinsel Malakka bis zum Meplay-Thale im südlichen Tenasserim, Borneo und wahrscheinlich die östliche Ebene von Sumatra.

12. *B. moniliger* Blyth 1849 *B. m.*, Blyth in: J. Asiat. Soc. Bengal, v. 18 p. 806 | 1877 *B. m.*, Tweeddale in: P. Zool. Soc. Lond., p. 439 t. 48, 49 | 1880 *B. m.*, Legge, B. Ceylon, p. 331 (Biol.) | 1892 *B. m.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 644 | 1895 *B. m.*, Blanford, Fauna Brit. Ind. B., v. 3 p. 196 (Biol.) | 1873 *B. punctatus*, Hume in: Stray Feath., v. 1 p. 432.

♂ ad. Oberseite grau und braun gewässert und marmoriert, meist mit einem rötlichen Ton, an Kopf und Rücken mit auffallenden schwarzen, hellgelblichbraun begrenzten Flecken. Über den Hinterhals ein weisses Band. Schulterfittiche und nächstliegende Armschwingen weisslich, übrige Schwingen dunkelbraun mit hellbraunen oder rotbraunen Flecken an den Aussenfahnen, die häufig fast die ganze Fläche bedecken. Schwanz mit blassen und dunklen Querbändern. Unterseite der Oberseite sehr ähnlich, aber meist etwas blasser, mit einem meist unvollkommenen weissen Kropfband und nach dem Steiss zu und an den Unterschwanzdeckfedern mehr oder minder weisslich rahmfarben, oft beinahe ganz von dieser Farbe. — ♀ ad. Von derselben Grundfärbung wie das ♀ von *B. affinis*. Deutlicher heller Superciliarstreif. Undeutliches weisses Band am Hinterhalse. Schulterfittiche mit sehr kleinen weissen Spitzen und subterminalen schwarzen Flecken. Viele der Oberflügeldeckfedern mit weissen, schmal schwarz abgegrenzten Endflecken. Unter-

seite wie der Rücken, der Unterkörper heller und mit einigen Federn mit weisser Spitze und schmaler subterminaler schwarzer, unregelmässiger Linie. Ebenso gezeichnete Federn bilden ein unregelmässiges weisses Kopfband. Schwanz unregelmässig gebändert. Iris gelb. — L. t. ca. 230 mm, a. 117—120, c. 115, culm. 20, r. hiat. 33.

Der Typus von *B. punctatus* ist ein ausnahmsweise kleines Exemplar mit a. 109, c. 101 mm. Die ♂, weniger die ♀, variieren sehr im Farbenton.

In Ceylon und in den Gebirgen von Travankur und Wynaad in Süd-Indien.

B. Subfam. **Aegothelinae**

1892 *Aegothelinae*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 645.

Phalangenzahl normal, keine deutlichen Puderdunen. Gefieder reich und weich, aber bei der australischen Art etwas straffer. Flügel spitz, dritte und vierte oder vierte und fünfte Schwinge am längsten. Schnabel stark und krumm, Nasenlöcher nahe der Schnabelspitze und sichtbar, wenn auch meist von Federchen überragt. Rachen weit. Rechts und links über dem Schnabel und in der Zügelgegend aufrecht stehende, mit steifen Seitenhaaren versehene Borsten. Die Ohrdecken sind mehr oder minder in borstige Spitzen verlängert, stärker bei den meisten papuasischen Arten. Äusseres Steuerfederpaar etwa um ein Drittel kürzer, übrige Paare in der Regel nicht so stark verschieden in Länge, aber das mittelste Paar immer am längsten. Der Tarsus unbefiedert, bei den papuasischen so lang oder etwas länger als Mittelzehe, bei der australischen viel länger. Lebensweise nächtlich, Nahrung Insekten. Die australische Art nistet in Baumhöhlen und legt ungeflechte weisse Eier, *Ae. wallacei* soll dagegen hell längsstreifige Eier haben (so beschrieben von Meyer und von mir in der Sammlung Mr. Crowley's gesehen).

1 Gattung. Papuasische und australische Region.

1. Gen. **Aegotheles** Vig. Horsf.

1825 *Aegotheles*, Vigors & Horsfield in: Tr. Linn. Soc. Lond., v. 15 p. 194.

Kennzeichen die der Unterfamilie.

Unsere Kenntnis von dieser Gattung ist noch sehr unvollkommen. Eine Anzahl der Arten ist nur nach einzelnen Exemplaren bekannt. Serien aus einer Gegend dürften vielleicht die Vereinigung mehrerer Arten ergeben, ebenso aber dürften noch manche neue Formen zu entdecken sein.

12 Arten. Batjan, Halmahera, Neu-Guinea, Aru, Australien und Neu-Kaledonien.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1 | { | Flügel merklich länger als 155 mm — 2. | 2. <i>Ae. insignis</i> . p. 10 |
| | | Flügel fast 155 mm | |
| | | Flügel merklich kürzer als 155 mm — 3. | |
| 2 | { | Oberseite lebhaft zimmtrot | 1. <i>Ae. crinifrons</i> p. 10 |
| | | Oberseite schwärzlich | 12. <i>Ae. savesi</i> . . p. 13 |
| 3 | { | Flügeldecken mit auffallenden weisslichen Flecken — 4. | 5. <i>Ae. bennetti</i> p. 11 |
| | | Flügeldecken quergewellt oder quergestreift ohne auffallende Flecke — 5. | |
| 4 | { | Oben rotbraun | 3. <i>Ae. albertisi</i> . p. 10. 6. <i>Ae. rufescens</i> . p. 11 |
| | | Oben schwärzlich oder graulich | 5. <i>Ae. salvadorii</i> p. 11. 10. <i>Ae. wallacei</i> . p. 12 |
| 5 | { | Rücken u. Flügeldecken äusserst fein quergewellt | 8. <i>Ae. bennetti</i> p. 11 |
| | | Rücken und Flügeldecken quergebändert | 7. <i>Ae. affinis</i> p. 11 |

(*Ae. dubius* und *Ae. plumifer* sind mir unbekannt geblieben und konnten nicht mit Sicherheit in die Übersicht aufgenommen werden.)

1. *Ae. crinifrons* (Bp.) 1850 *Batrachostomus c.*, Bonaparte, Consp., v. 1 p. 57 | 1892 *Aegotheles c.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 646 | 1860 *Batrachostomus psilopterus*, Gray in: P. Zool. Soc. Lond., p. 345.

Oberseite lebhaft zimmtrot. Hinter und vor den Augen einige weisse, schwarzgespitzte Federn. Einige der Scapularfedern und Oberflügeldeckfedern mit runden weissen, schwarz eingefassten Flecken. Schwingen zimmtrot, innere Fahnen dunkelbraun. Steuerfedern zimmtrot mit undeutlichen dunkelbraunen Bändern. Unterseite meistens etwas heller als die Oberseite. Kinn weisslich. Einige Federn in der Mitte der Kehle und Vorderbrust, sowie viele des Unterkörpers weiss mit dunkelbraunen Rändern und Schaftstrichen. Untere Schwanz- und Flügeldeckfedern weiss und zimmtrot gemischt. L. t. ca. 300 mm, a. 168, c. 150, t. 24, r. hiat. 38.

Das oben beschriebene Exemplar ist zweifellos völlig erwachsen. Jüngere sind dunkler auf der Oberseite, der Oberkopf ist rotbraun gefleckt und gestreift, die Aussenfahnen der Schwingen sind dunkel gefleckt. Unterseite hell zimmtbräunlich mit unregelmässigen hellen und dunklen Zeichnungen. Im British Museum ein Exemplar im Übergange vom Jugend- zum Alterskleide.

Halmahera und Batjan.

2. *Ae. insignis* Salvad. 1875 *Ae. i.*, Salvadori in: Ann. Mus. Genova. v. 6 p. 916 | 1892 *Ae. i.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 647 | 1896 *Ae. i.*, Hartert in: Ibis, p. 375 t. 6.

Oberseite dunkelkastanienbraun, der Rücken mit weisslichgelben Flecken bespritzt. Ein kurzer Superciliarstreif, Zügel und Kinn weisslich rahmfarben. Schulterfittiche nach aussen mit mehreren grossen weisslichen, schwarzbraun eingefassten Flecken. Oberflügeldeckfedern mit teilweise verwaschenen dunkelbraunen Querbändern und weisslichen Spitzenflecken. Schwingen dunkelbraun, Aussenfahnen mit hellbräunlichen Querbändern. Steuerfedern rotbraun, mit hellbraunen dunkelumschatteten Querbändern, äusseres Paar mit hellrötlichbraunen Flecken auf der Aussenfahne. Unterseite rotbraun mit grossen, in der Mitte mehr oder minder fehlenden rahmweissen, schwarzbraun umgrenzten Flecken, in der Mitte mit ebensolchen kleinen Spitzen. Unterschwanzdecken schmutzig weiss, nach den Spitzen zu rötlichbraun. L. t. ca. 250 mm, a. 154, c. 115, r. hiat. 35, t. 22.

Hatam im Arfak-Gebirge (Neu-Guinea).

3. *Ae. albertisi* ScL. 1873 *Ae. a.*, ScLeter in: P. Zool. Soc. Lond., p. 696 | 1892 *Ae. a.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 648.

♀ Oberseite rotbraun, Zügel und Stirn hellrotbräunlich, Oberkopf mit viel schwarzbraun und einigen weisslichen Flecken. Ein aus weissen Querflecken gebildetes, nicht sehr scharfes, Nackenband. Oberrücken mit schwachen schwärzlichen Querwellen, Unterrücken und Bürzel ausserdem noch mit weisslichen Flecken. Obere Flügeldecken mit grossen weisslichen Flecken an den Spitzen der Federn. Handschwingen dunkelgraubraun mit sehr hellrötlichbraunen Flecken an den Aussenfahnen. Mittlere Steuerfedern zimmtfarben mit teilweise undeutlichen, am Schafte deutlicheren schwarzen Querlinien, äusseres Paar mit hellrötlichbraunen Flecken an den Aussenfahnen. Unterseite hellrötlichbraun mit verwaschenen weisslichen und einigen deutlichen schwarzbraunen Flecken, nach dem Steiss zu fast ganz einfarbig. L. t. ca. 190 mm, a. 118, c. 99, t. 18.

Arfak-Gebirge in Holländisch-Neu-Guinea.

4. *Ae. dubius* A. B. Meyer 1874 *Ae. d.*, A. B. Meyer in: SB. Ak. Wien, v. 49 p. 75 | 1892 *Ae. d.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 648.

Es war mir nicht vergönnt, diese Art zu sehen, sie unterscheidet sich aber nach Meyer (in litt.) durch dunkleren, weniger rötlichen Farbenton und zahlreichere, kräftigere schwarze Fleckung der Oberseite. In Grösse und Proportionen wie *A. albertisi*. Es fehlt an genügendem Material, um zu entscheiden, ob die Unterschiede konstant sind.

Arfak-Gebirge in Holländisch-Neu-Guinea.

5. *Ae. salvadorii* Hart. 1892 *Ae. s.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus. v. 16. p. 649.

Oberseite tiefbraun. Zügel, Stirn, ein breiter Streif über den Augen, einige Federspitzen auf dem Kopfe, Kopfseiten und Halsseiten stark mit hellrötlichbraun gefleckt, die übrige Oberseite mit noch helleren, in manchen Exemplaren fast rein weissen, schmalen, unregelmässigen Querwellen, an Schulterfittichen und Oberflügeldecken grössere weissliche Flecke. Breites weissliches Querband im Nacken. Schwingen dunkelbraun, Aussenfahnen der Handschwingen mit weisslichbraunen Querflecken, innere Armschwingen wie die Oberseite. Steuerfedern dunkelbraun, die mittleren mit rötlichbraunen, die äusseren mit weisslichen schmalen Querbinden. Unterseite rostfarbig bis weisslich, nach dem Steiss zu weiss, mit schwarzbraunen Schaftlinien und Querflecken, Steiss einfarbig. L. t. ca. 205 mm, a. 117—123, c. 113—118, t. 18.

Moroka-Distrikt in Britisch-Neu-Guinea.

6. *Ae. rufescens* Salvad. 1896 *Ae. r.*, Salvadori in: Ann. Mus. Genova, v. 36 p. 71.

Steht *Ae. salvadorii* am nächsten, unterscheidet sich aber durch grosse einfarbig rötlichweisse Flecke am Vorderkopf und über den Augen, grössere schwarzbraune Flecke an der Vorderbrust, eine insgesamt sehr viel mehr rötliche Färbung und ein weniger deutliches Nackenband, auch zeigt der Unterrücken keine deutlichen weissen Flecke. Der Schwanz ist rotbraun mit schwarzer Querbänderung. Dimensionen wie bei *Ae. salvadorii*.

Es liegt nur ein ♀ aus Moroka in S.O.-Neu-Guinea vor, das sich sehr von *Ae. salvadorii* unterscheidet, doch ist ferneres Material erwünscht, um festzustellen, wie weit diese Arten variieren.

7. *Ae. affinis* Salvad. 1875 *Ae. a.*, Salvadori in: Ann. Mus. Genova, v. 7 p. 917 | 1892 *Ae. a.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 649 | 1896 *Ae. a.*, Hartert in: Ibis, p. 375 t. 7.

♂ Oberseite dunkelbraun, Stirn, breiter Streif über den Augen, Kopf- und Halsseiten rostbraun. Fleck am Hinterkopfe und breites Nackenband bräunlichweiss. Rücken, Oberflügeldecken, Bürzel und Oberschwanzdecken schmal weisslichbraun quergefleckt. Innere Armschwingen der Oberseite gleich, Handschwingen an den Innenfahnen einfarbig braun. Schwanz dunkelbraun mit bräunlichweissen Querflecken. Kinn, Kehle und Vorderbrust rötlich rostbraun, mit dunkelbraunen Schaftstreifen und Flecken. Unterkörper, Steiss und Unterschwanzdecken weiss. L. t. ca. 235 mm, a. 137, c. 115, t. 23, r. hiat. 28.

Nur ein Weibchen vom Arfak-Gebirge in Neu-Guinea bekannt.

8. *Ae. bennetti* Salvad. D'Alb. 1875 *Ae. b.*, Salvadori & d'Albertis in: Ann. Mus. Genova, v. 7 p. 816 | 1892 *Ae. b.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 650 | 1890 *Ae. loriae*, Salvadori in: Ann. Mus. Genova, v. 29 p. 564. | 1896 *Ae. l.*, Hartert in: Ibis p. 376.

Ganze Oberseite bräunlich schwarz, fein mit weissgrau bekritzelt und bespritzt. Ein oft undeutliches, zuweilen ganz fehlendes weisses Nackenband.

Stirn mit grau oder hellbraun gemischt. Innenfahnen der Schwingen einfarbig schwarzbraun. Steuerfedern bräunlich schwarz, die mittleren auf beiden Fahnen, die übrigen auf den Aussenfahnen allein mit hellbraunen oder hellgrauen Punktreihen quergebändert. Unterseite grauweiss, mehr oder minder dicht und mehr oder minder fein mit braunschwarzen Querlinien, Punkten und Flecken bedeckt. Steiss mehr oder minder einfarbig weisslich. L. t. ca. 220—240 mm, a. 122—126, c. 122—124, t. 18—19.

Geschlechter anscheinend nicht verschieden.

Südöstliches Neu-Guinea.

9. **Ae. plumifer** Rams. 1883 *Ae. plumifera*, Ramsay in: P. Linn. Soc. N. S. Wales, v. 8 p. 21.

Beschrieben als von *Ae. bennetti* durch rotbraune Färbung von Gesicht, Kehle, Brust und Flanken, und „deutlich schwarz gebänderte“ Brust abweichend. Ein aschfarbener Fleck am Mundwinkel. Kopf auch rotbraun überwaschen. Halsband aschweiss, bekritzelt und gebändert mit schwarz. Schwanz mit 12—14 unterbrochenen Querbinden. A. 114 mm, c. 107, t. 20.

Mir unbekannt geblieben. Es ist möglich, dass diese Art identisch ist mit *Ae. salvadorii* oder *Ae. rufescens*, oder mit *Ae. bennetti*, aber die Beschreibung enthält unvereinbare Charaktere.

Südöstliches Neu-Guinea.

10. **Ae. wallacei** G. R. Gray 1859 *Ae. w.*, G. R. Gray in: P. Zool. Soc. Lond., p. 154 | 1884 *Ae. w.*, Meyer in: Zeitsehr. ges. Orn., v. 1 p. 278 t. 17 f. 4 (Ei) | 1886 *Ae. w.*, Sharpe in Gould's B. New-Guinea, t. 39 | 1892 *Ae. w.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 650 | 1866 *Caprimulgus brachyurus*, Sehlegel in: Nederl. Tijdschr. Dierk., v. 3 p. 340.

Oberseite schwarz, weiss bekritzelt, hier und da, am zahlreichsten aber auf den Flügeldecken mit grösseren weissen Flecken. Oberkopf mit blassrotbraunen Flecken. Schwanz schwarz mit undeutlichen und schmalen aus Fleckenreihen bestehenden Querbändern. Unterseite weisslich, mit blassrotbraun überzogen, am stärksten an Kehle und Vorderbrust, und mit schwarz gefleckt und bekritzelt. Kinn rötlich weiss. L. t. ca. 205 mm, a. 120, c. 105, t. 20.

Holländisch-Neu-Guinea (Dorey, Arfak) und Aru.

11. **Ae. novaehollandiae** (Lath.) 1790 *Caprimulgus n.*, Latham, Ind. Orn., v. 2 p. 588 | 1854 *C. n.*, Thienemann, Fortpfl. ges. Vög., t. 42 f. 22 (Ei) | 1848 *Aegotheles n.*, Gould, B. Austral., v. 2 t. 1 | 1890 *Ae. n.*, North, Nests & Eggs Austr. B., t. 14 f. 11 (Ei) | 1892 *Ae. n.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 651 | 1790 *Caprimulgus cristatus*, Shaw in White's Voyage, p. 241 t. 29 | 1801 *C. vittatus*, Latham, Ind. Orn., Suppl. p. 58 | 1823 „*Banded Goatsucker*“, Latham, Gen. Hist. B., v. 7 p. 342 t. 115 | 1837 *Aegotheles australis*, Swainson, Classif. B., v. 2 p. 338 | 1839 *Ae. lunulatus*, Jardine & Selby, Ill. Orn., t. 149 | 1848 *Ae. leucogaster*, Gould, B. Austral., v. 2 t. 2.

Oberkopf und Hinterhals schwarzbraun, von den Zügeln nach dem Hinterkopfe zu zwei weissgrau und dunkelgrau punktierte Streifen, ein gleichfarbiger Halbmond zieht sich von der einen Ohrgegend zur anderen über das Genick hin. Ein fernerer weisser, oft stark rostgelb angelaufener Halbmond zieht sich über den Nacken hin. Der ganze Rücken, Oberschwanzdecken, Schulterfittiche, innerste Armschwingen und Oberflügeldecken schwärzlich, mit feinen hellgrauen Punkten wie bestäubt, oft, zumal an den letzten Schwingen und Schulterfittichen, mehr oder minder gebänderten Charakter annehmend. Ohrdecken weisslich, oft stark rostgelb übergossen. Handschwingen dunkelgraubraun, Aussensäume mit breiten bräunlichgrauen Säumen. Steuerfedern dunkelgraubraun, oft fast schwarz, mit zahlreichen, meist

schmalen, hellbräunlichgrauen Querbinden. Unterseite weiss, oft fast ganz, oft nur an Kehle und Brust mit schwarzbraun punktirt und gefleckt. Unterschwanzdecken in der Regel einfarbig weisslich. Unterflügeldeckfedern wie die Brust, zuweilen fast einfarbig weiss. L. t. ca. 220 mm, a. 126—134, c. 120—125, t. 20.

Sehr variabel. Ob die Verschiedenheiten zum Teil auf Geschlecht und Alter beruhen, kann ich mit dem zu Gebote stehenden Material nicht feststellen.

Ganz Australien.

12. *Ae. savesi* Layard Tristr. 1881 *Ae. s.*, Layard & Tristram in: *Ibis*, p. 132 t. 4 | 1892 *Ae. s.*, Hartert, *Cat. B. Brit. Mus.*, v. 16 p. 652.

♂ ad. (Unicum). Oben und unten schwarzbraun, fein graulich weiss gewellt, jede Feder mit einigen unregelmässigen weisslichen Querlinien. Diese Querbinden sind auf der Unterseite breiter und an den Steuerfedern weniger zahlreich. Innere Fahnen der Handschwingen einfarbig schwarzbraun. Beine braun, Schnabel schwarzbraun. L. t. ca. 300 mm, a. 162, c. 154, t. 30, culm. 15, d. III 33.

Neu-Kaledonien.

Fam. Caprimulgidae

1866, Sclater in: P. Zool. Soc. Lond., p. 123—145 | 1867, Huxley in: P. Zool. Soc. Lond., p. 452—456 | 1872, Sundevall, Meth. Av. disp., p. 86 | 1884, Reichenow, Vög. Zool. Gärt., v. 2 p. 163 | 1885, Stejneger in: Kingsley, Rivers. Nat. Hist., v. 4 p. 387 | 1885, Shufeldt in: P. Zool. Soc. Lond., p. 886—915 | 1889, id., in: J. Linn. Soc., v. 20 p. 299 u. f. | 1888, Fürbringer, Unters. Morph. Syst., v. 2 p. 1337—1346 | 1890, Seebohm, Class. B., p. 21 | 1891, Sharpe, Rev. rec. att. class. B., p. 81 | 1892, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 519—628 | 1893, Gadow in: Bronn's Kl. u. Ordn., v. 6 Abt. 4 II p. 243.

Rachen enorm breit, bis unter die Augen gespalten. Kiefer dünn und biegsam. Gaumen sehr verschieden gestaltet, aegithognath oder desmognath. Basipterygoidfortsätze und Thränenbein ausgebildet. Augen sehr gross. Hinter- rand des Brustbeins jederseits mit einem weiten, flachen Ausschnitt. Mittel- zehe viel länger als die andern. Gefieder äusserst weich und reich, die Federn mit sehr kleinem aber deutlichem Afterschaft. Interscapulare Gabelung der Federfluren und vertikale Unterflur. Flügel lang und spitz, aquitocubital. Zahl der Schwanzfedern immer 10. Färbung braun bis gelblich in allen Tönen, und in der Grundfärbung sehr variierend, auf das feinste gewässert und gezeichnet mit schwarz, gelb, weiss, aber stets frei von schreienden Farben, und immer Schutzfärbung. — Eier immer nur zwei an Zahl, läng- lich, gleichhälftig, meist mit blassen, tief liegenden und dunkleren höher liegenden Flecken, oft auffallende Schutzfärbung zeigend, ohne Nest auf dem Erdboden. — Nachtvögel. Nahrung Insekten, die zumeist im Fluge gefangen werden. Am Tage dank ihrer Schutzfärbung selten gesehen; liegen meist der Länge nach (nicht quer sitzend wie andere Vögel) auf den Ästen. Eine Ausnahme davon bildet *Nyctibius*.

Über die ganze Erde verbreitet, nur im äussersten Norden und Süden, und auf vielen ozeanischen Inseln, auch auf Neu-Seeland fehlend.

2 Unterfamilien mit 19 Gattungen und 90 Arten.

Übersicht der Unterfamilien:

Zahl der Phalangen in der Aussenzehe normal.

Kralle der Mittelzehe nicht gekämmt. Seiten- ränder des Oberkiefers vor der Mitte mit einem starken Zahn

A. Subfam. *Nyctibiinae* . . . p. 15

Zahl der Phalangen anormal, nur 4 in der Aussenzehe. Kralle der Mittelzehe gekämmt. Seitenränder des Oberkiefers in gerader oder geschwungener Linie verlaufend, ohne zahn- artige Vorrangungen

B. Subfam. *Caprimulginae* . . . p. 17

A. Subfam. **Nyctibiinae**

1892 *Nyctibiinae*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 623.

Zahl der Phalangen in der Aussenzehe normal. Krallen der Mittelzehe nicht gekämmt. Die Seitenränder des Oberschnabels vor der Mitte mit einem stark vorspringenden Zahn. Schnabel stark gekrümmt. Nasenlöcher länglich, oberhalb durch eine Membran geschützt. Tarsus dick, an Länge auf ein Minimum reduziert. Sohlen auffallend breit. Flügel sehr lang und sehr spitz, hintere Armschwingen sehr zurücktretend. An den Seiten grosse Puderdünenfelder. Sitzen quer auf den Aesten wie die meisten Vögel.

1 Gattung mit 6 Arten. Verbreitung von Mexico südwärts durch das ganze tropische Amerika und Jamaica.

1. Gen. **Nyctibius** Vieill.

1817 *Nyctibius*, Vieillot in: *Nouv. Dict.*, v. 16 p. 6 | 1840 *Nyctornis*, Nitzsch, *Pterylogr.*, p. 130.

Grosse bis sehr grosse Nachtschwalben mit äusserst langen, spitzen Flügeln, langem, abgerundeten Schwanz. Rachen enorm, Schnabel hornig, in der Mitte mit einem Zahn. Zehen zum Teil verwachsen, sehr breite Sohlenfläche.

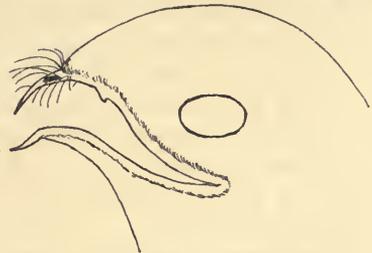


Fig. 4. *Nyctibius jamaicensis* (1/2).

6 Arten. Tropisches Amerika.

Übersicht der Arten:

1	Klein, Flügel unter 178 mm, Allgemeinfarbe rotbraun	1. <i>N. bracteatus</i>	p. 15
		Grösser, Flügel über 178 mm — 2.	
2	Schwanz ca. 137 mm	2. <i>N. leucopterus</i>	p. 15
	Schwanz ca. 200—230 mm	3. <i>N. jamaicensis</i>	p. 16
	Schwanz über 230 mm — 3.		
3	Grundfarbe rotbraun, Oberkopf braun und rotbraun ohne helle Zeichnungen	4. <i>N. longicaudatus</i>	p. 16
	Grundfarbe weniger rötlich, Oberkopf schwärzlich mit hellen Querzeichnungen	5. <i>N. aethereus</i>	p. 16
	Grundfarbe mehr oder minder weisslich	6. <i>N. grandis</i>	p. 16

1. *N. bracteatus* J. Gd. 1846 *N. b.*, J. Gould in: *P. Zool. Soc. Lond.*, p. 1 | 1884 *N. b.*, Taczanowski, *Orn. Pérou*, v. 1 p. 206 | 1848 *N. rufus*, Cabanis in: *Schomburgk, Guiana*, p. 711.

Lebhaft rotbraun, schwarz gesprenkelt und gewellt, auf dem Kopfe stärker. Unterkörper heller und ohne schwarz. Flügeldecken und Schulterfittich mit einer Reihe von weissen, von einer schwarzen Linie umgebenen Flecken. Ebensolehe Flecke an der Brust, während die Federn des Unterkörpers teilweise seidenweisse Spitzen haben. Schwingen braun, Aussenfahnen viel heller. Steuerfedern rotbraun mit unregelmässigen schwarzen Querbändern. L. t. ca. 230 mm, a. 160, c. 126.

Peru, Ecuador, Colombia, Guayana.

2. *N. leucopterus* (Wied) 1830 *Caprimulgus l.*, Wied, *Beitr.*, v. 3 p. 311 | 1849 *Nyctibius l.*, Des Murs, *Icon. Orn.*, t. 49, 50.

Im ganzen *N. jamaicensis* ähnlich, aber durch den viel kürzeren Schwanz leicht zu unterscheiden. Oberseite bräunlichschwarz mit metallisch öligem Glanze, alle Federn mit schwarzen, auf dem Kopfe und Halse grösseren Flecken. Erste Schwinge einfarbig dunkelbraun, die übrigen Handschwingen

auf den Aussenfahnen hell gefleckt. Steuerfedern tiefbraun, unregelmässig hellbraun gebändert. Unterseite braun mit einigen schwarzen Flecken an Kehle und Brust. Unterkörper stark mit weiss gemischt. L. t. ca. 290 mm, a. 215, c. 137.

Küstenregion Brasilien's (Caravellas, Bahia).

3. **N. jamaicensis** (Gm.) 1779 „*Le Guira-querea*“ & „*Engoulevent Gris*“, Buffon, Hist. Nat. Ois., v. 6 p. 536, 548 | 1788 *Caprimulgus jamaicensis*, Gmelin, Syst. Nat., v. 2 p. 1029 | 1847 *Nyctibius j.*, Gosse, B. Jamaica, p. 41 t. 6 u. p. 49 t. 7 (*N. pallidus* Var.) | 1895, *N. j.*, Chapman in: Auk, v. 12 p. 209 t. 3 | 1802 „*Urutau*“, Azara, Apunt., no. 308 | 1817 *Caprimulgus cornutus*, Vieillot in: Nouv. Dict., v. 10 p. 245 | 1837 *Nyctibius urutao*, Lafresnaye in: Mag. de Zool., t. 82 | 1838 *N. pectoralis*, Gould, Icon. Av., pt. 2 t. 18.

Färbung sehr variabel. Oberseite grau oder braun, mit schwarzen Strichen und Flecken, manchmal stark mit weiss gemischt. Kehle mehr weisslich, mit schwärzlichen Schaftlinien, an der Brust viele tiefbraune Flecke. Flügel und Schwanz dunkelbraun mit blassbräunlichen Binden, am Schwanz schärfer hervortretend. L. t. ca. 400 mm, a. 240—330, c. 210—230.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

3a. **N. jamaicensis (typicus)** (Gm.)

Grösser, a. 290—330 mm.

Mexico, Mittel-Amerika, Jamaica, Colombia, Ecuador.

3b. **N. jamaicensis griseus** (Gm.) 1788 *Caprimulgus griseus*, Gmelin, Syst. Nat., v. 2 p. 1029.

Kleiner, a. 240—275 mm.

Süd-Brasilien, Paraguay, Guayana.

4. **N. longicaudatus** (Spix) 1825 *Caprimulgus l.*, Spix, Av. Brasil., v. 2 p. 1 t. 1 | 1892 *Nyctibius l.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 626.

Oberseite dunkelrötlichbraun mit schmalen schwarzen Schaftlinien und Querbinden. Oberkopf mit mehr schwarz. Auf den Flügeldecken ein hellrötlichbrauner breiter Streif. Schwanz und Flügel rotbraun mit breiten dunkelbraunen Binden. Unterseite heller als Oberseite, nach unten zu einfarbiger. Ein unregelmässiges Band aus schwarzen Flecken auf der Brust. L. t. ca. 400—460 mm, a. 280—300, c. 240—275.

Gebiet des oberen Amazonen-Stroms, östliches Peru und Ecuador, Guayana. Letztere vielleicht verschieden.

5. **N. aethereus** (Wied) 1830 *Caprimulgus ae.*, Wied, Beitr., v. 3 p. 303 | 1854 *C. ae.*, Thienemann, Fortpfl. ges. Vög., t. 42 f. 20 | 1868 *C. ae.*, Koenig-Warthaussen in: J. f. O. p. 371 (Nest) | 1858 *Nyctibius ae.*, Cassin in: U. S. Expl. Exp., Orn. p. 190, Orn. Atl. t. 14.

Im allgemeinen ähnlich der vorigen Art, aber nie so stark rötlich, besonders nicht an der Unterseite. Die schwarzen Brustflecke viel zahlreicher, Oberkopf schwärzlich mit sehr hellrostfarbigen Querflecken. Etwas grösser. L. t. ca. 510 mm, a. 310—340, c. 300—310.

Brasilien.

6. **N. grandis** (Gm.) 1783 „*Grand Crapaud-Volant de Cayenne*“, Daubenton, Pl. Enl., no. 325 | 1788 *Caprimulgus grandis*, Gmelin, Syst. Nat., v. 1 p. 1029 | 1829 *Nyctibius g.*, Jardine & Selby, Ill. Orn., t. 89 | 1849 *N. g.*, Gray, Gen. B., v. 1 p. 46 t. 16 | 1892 *N. g.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 628.

Oberseite weiss oder grauweisslich, schwarzbraun gestrichelt und punktiert, Mantel rotbraun überlaufen. Handschwingen tiefbraun, Innenfahnen mit undeutlichen hellbraunen Binden, Aussenfahne der ersten H. einfarbig,

der übrigen mit weisslichen Binden. Unterseite weisslich und braun gemischt. Schwanz tiefbraun mit unterbrochenen weisslichen Binden. L. t. ca. 485 mm, a. 355—375, c. 250—260.

Brasilien, Peru, Ecuador, Colombia, Venezuela, Guayana.

B. Subfam. Caprimulginae

1866 *Caprimulginae*, Selater in: P. Zool. Soc. Lond., p. 131 | 1892 *C.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 519.

Zahl der Phalangen in der Aussenzehe auf 4 beschränkt. Krallen der Mittelzehe mit kammartigen Ansätzen. Seitenränder des Oberkiefers in gerader oder geschwungener Linie verlaufend, ohne Zahn. Nasenlöcher rundlich und eine weiche, mehr oder minder hervortretende Röhre bildend. Puderdunen nie in grossen Flecken auftretend, meist völlig fehlend und nur bei *Lyncornis* in kleinen Büscheln angedeutet.

Verbreitung der Familie. 18 Gattungen, 84 Arten.

Übersicht der Gattungen:

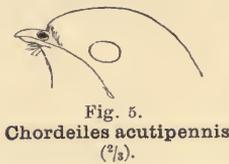
- | | | | | |
|---|---|---|------------------------------|-------|
| 1 | { | Rictus mit langen Borsten — 2. | | |
| | { | Rictus ohne Borsten — 10. | | |
| 2 | { | Ohne auffallend verlängerte Steuerfedern — 3. | | |
| | { | Einige Steuerfedern auffallend verlängert — 9. | | |
| 3 | { | Tarsus kürzer als Mittelzehe mit Krallen, meist mehr oder minder befiedert — 4. | | |
| | { | Tarsus so lang wie oder länger als Mittelzehe mit Krallen, stets völlig unbefiedert — 8. | | |
| 4 | { | Schwanz mehr oder minder abgerundet — 5. | | |
| | { | Schwanz ausgebuchtet oder ganz gerade abgeschnitten — 7. | | |
| 5 | { | Ohne verlängerte Federbüschel am Hinterkopfe — 6. | | |
| | { | Mit aufrichtbaren verlängerten Federbüscheln an den Seiten des Hinterkopfes | 16. <i>Otophanes</i> . . . | p. 34 |
| 6 | { | Kopf mit Längsflecken oder doch nie mit Querstreifen | 18. <i>Caprimulgus</i> . . | p. 37 |
| | { | Kopf mit Querzeichnung . 15. <i>Phalaenoptilus</i> p. 33. | 12. <i>Eleothreptus</i> . . | p. 31 |
| 7 | { | Mundwinkelborsten lang und stark, weit über Schnabelspitze hinausreichend, Schwanz gerade, bei beiden Geschlechtern Flügel normal . . | 17. <i>Stenopsis</i> | p. 34 |
| | { | Mundwinkelborsten fein, nicht erheblich über Schnabelspitze hinausreichend, Schwanz deutlich ausgeschnitten, Flügel beim ♂ ad. mit enorm verlängerter Schwinge in der Mitte . | 11. <i>Macrodipteryx</i> . | p. 30 |
| 8 | { | Schnabel hinter den Nasenlöchern so breit wie die Schnabelfirste lang, weit hervorstehende röhrenförmige Nasenlöcher | 14. <i>Siphonorhis</i> . . . | p. 33 |
| | { | Schnabel hinter den Nasenlöchern nicht so breit wie die Schnabelfirste lang, Nasenlöcher nicht weiter hervorstehend als bei anderen Caprimulgiden | 13. <i>Nyctidromus</i> . . . | p. 31 |
| 9 | { | Mittelste Steuerfedern am längsten, nach den Seiten an Länge abnehmend, so dass die äussersten am kürzesten | 10. <i>Scotornis</i> | p. 29 |
| | { | Mittelste und äusserste Steuerfedern verlängert, das Paar zunächst dem mittelsten am kürzesten . . | 9. <i>Hydropsalis</i> . . . | p. 27 |
| | { | Äusserste Steuerfedern am längsten, nach der Mitte zu an Länge abnehmend, so dass mittelste am kürzesten | 8. <i>Macropsalis</i> . . . | p. 26 |

- 10 { Schwanz erheblich länger als Hälfte des Flügels — 11.
- 10 { Schwanz halb so lang wie Flügel oder kürzer als Hälfte des Flügels — 14.
- 11 { Schwanz abgerundet, äussere Steuerfeder am kürzesten — 12.
- 11 { Schwanz ausgeschnitten, äussere Steuerfeder am längsten — 13.
- 12 { Tarsus nicht länger als Aussenzehe, Flügel auf-
fallend spitz, an den Seiten des Hinterkopfes
meist zu Federohren verlängerte Federn . . . 7. *Lyncornis* p. 24
- 12 { Tarsus viel länger als Aussenzehe, Flügel nicht
so spitz, keine Andeutung von Federohren . . . 6. *Eurostopodus* . . . p. 23
- 13 { Erste Schwinge kürzer als zweite 3. *Nyctiprogne* . . . p. 21
- 13 { Erste Schwinge etwas länger als zweite und viel
länger als dritte 1. *Chordeiles* p. 18
- 13 { Drei ersten Schwingen etwa gleich lang 2. *Nannochordeiles* . . p. 21
- 14 { Tarsus kürzer als Mittelzehe ohne Kralle, vorn
zum Teil befiedert. Abdomen rotbraun 5. *Lurocalis* p. 22
- 14 { Tarsus länger als Mittelzehe ohne Kralle, ganz
unbefiedert. Abdomen weiss 4. *Podager* p. 22

1. Gen. **Chordeiles** Sw.

1831 *Chordeiles*, Swainson in: Fauna Bor. Amer., v. 2 p. 496 | 1867, Huxley in: P. Zool. Soc. Lond., p. 450—454 | 1895, Shufeldt in: P. Zool. Soc. Lond., t. 59 & J. Linn. Soc., v. 20 t. 20.

Schnabel klein. Nasenlöcher gar nicht hervorstehend. Mundwinkel ohne Borsten, nur mit einigen dünnen Härchen. Gefieder ziemlich fest und anschliessend, Flügel sehr lang und spitz, erste Schwinge am längsten, zweite aber nur ganz unbedeutend kürzer, dritte schon erheblich kürzer, und so fort. Armschwingen sehr kurz. Schwanz schwach gegabelt, Steuerfedern ziemlich schmal. Gaumen typisch desmognath. — Lebensweise weniger nächtlich als bei anderen Caprimulgiden, jagt in der Dämmerung und am hellen Tage.



3 Arten in Amerika und West-Indien.

Übersicht der Arten:

- 1 { Unterkörper rein weiss, 3 äuss. Handschwingen
einf. braun, innere Handschwingen mit
grossen weissen Flecken 3. *Ch. rupestris* p. 20
- 1 { Unterkörper nicht rein weiss, 3 äuss. Handschwingen mit weissen oder rostgelb-
lichen Flecken — 2.
- 2 { Handschwingen ohne deutliche rotbraune Flecke
vor dem grossen weissen Flecke 1. *Ch. virginianus* . . . p. 18
- 2 { Handschwingen mit deutlichen rotbraunen
Flecken vor dem grossen weissen Flecke . . . 2. *Ch. acutipennis* . . . p. 20

1. *Ch. virginianus* (Gm.) 1760 „*Le Tette-chèvre de la Virginie*“, Brisson, Orn., v. 2 p. 477 | 1785 „*Long-winged Goatsucker*“, Pennant, Arct. Zool., v. 2 p. 337 | 1788 *Caprimulgus virginianus*, Gmelin, Syst. Nat., v. 2 p. 1028 | 1834 *C. v.*, Audubon, Orn. Biogr., v. 2 p. 273 t. 147 | 1831 *Chordeiles v.*, Swainson in: Fauna Bor. Amer., v. 2 p. 496 | 1892 *Ch. v.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 610 | 1894 *Ch. v.*, Salvin & Godman, Biol. Central. Amer., Aves v. 2 p. 396 | 1807 *Caprimulgus popetue*, Vieillot, Ois. Amer. Sept., v. 1 p. 56 t. 26 (♀) | 1832 *C. americanus*, (non L.) Wilson, Amer. Orn., v. 5 p. 65 t. 40 | 1844 *Chordeiles a.*, De Kay, N. Y. Zool., v. 2 p. 34 t. 27.

♂ ad. Oben schwarz mit schwachem grünlichem Glanz, Federn von Stirn und Scheitel mit hellrostgelben Randflecken, die des Genicks mit grossen rostgelben Flecken, ein Halsband andeutend. Rücken und Hinter-

kopf mit bräunlichgrauen Flecken an den Seiten der Federn. Schulterfittiche und obere Flügeldecken mit rostgelben Flecken, die ersteren nach der Wurzel zu unregelmässig weisslich quergebändert. Schwingen schwarzbraun, die ersten fünf gleich hinter den ebenfalls schwarzbraunen grossen Handdecken mit einer beinahe zwei cm breiten schneeweissen Querbinde, die meistens die Aussenfahne der ersten Schwinge freilässt. Armschwingen schwarzbraun mit hellgrauen Spitzen und weisslichbraunen Querbändern auf den Innenfahnen. Ein bogenförmiger, spitz auf dem Kinn endender weisser Kehlflck. Federn der Vorderbrust dunkelbraun mit hellrostrotraunen Querflecken und Spitzen, die des ganzen Unterkörpers weiss mit schwarzbraunen Querbändern, die am Steiss und den Unterschwanzdecken vereinzelter werden. Steuerfedern schwarzbraun mit hellbräunlicher unregelmässiger Querstreifung und einer weissen, auf dem mittleren Paare fehlenden, Binde vor der Spitze. L. t. ca. 230 mm, a. 167—212, c. 110—120. — ♀ ad. Wie das ♂, aber der Kehlflck bräunlichgelb, nicht weiss, Steuerfedern ohne die weisse Binde vor der Spitze. — Juv. Farben mehr verwischt, grauer, Unterseite nicht so scharf gebändert, Kehlflck braun gemischt.

Die Art zerfällt in 5 Unterarten:

1a. *Ch. virginianus (typicus)* (Gm.)

Charaktere der Art. A. 195—208 mm, c. 110—177.

Nördliche und östliche Vereinigte Staaten von Nordamerika nördlich bis Hudson's Bay, zur Zugzeit die Bahamas, West-Indien, Mittel-Amerika und einen grossen Teil Süd-Amerika's durchwandernd. (Im British Museum ein Balg von den Bermudas.)

1b. *Ch. virginianus henryi* (Cass.) 1855 *Ch. henryi*, Cassin, Illustr. B. Calif. Texas, v. 1 p. 233 | 1858 *Ch. h.*, Baird, B. N. Amer., p. 153 t. 17 | 1892 *Ch. h.* (subsp.), Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 612 | 1874 *Ch. popetue var. henryi*, Baird, Brewer & Ridgway, N. Amer. B., v. 2 p. 404 (Biol.) | 1888 *Ch. sennetti*, Coues in: Auk, p. 37.

Im allgemeinen wie *Ch. virginianus (typicus)*, aber viel heller, mit mehr hervortretenden hellen, grauen Zeichnungen. Steiss und Unterschwanzdecken weniger gebändert, oft ganz einfarbig weiss, das weisse Flügelband oft breiter. A. 192—212 mm, c. 110—120.

Typische Exemplare aus den Ebenen von Texas und Mexico sind sehr kenntlich, aber Übergänge sind so zahlreich, dass man oft in Verlegenheit gerät, und es zuweilen unmöglich ist zu sagen, zu welcher Form gewisse Exemplare zu ziehen sind.

Tafelnd von Mexico und Texas, westliche Vereinigte Staaten bis Nord-Illinois. Nördlich wohnende Vögel sind Zugvögel, südliche vielleicht nicht.

1c. *Ch. virginianus chapmani* (Coues) 1888 *Ch. chapmani*, Coues in: Auk, p. 37 | 1892 *Ch. ch.* (subsp.), Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 613.

Eine sehr dunkle und kleine Form, Flügel etwa 10—15 mm kürzer als *Ch. virginianus (typicus)*, 178—185 mm.

Florida, besonders dessen südlichste Teile.

1d. *Ch. virginianus minor* (Cab.) 1856 *Ch. minor*, Cabanis in: J. f. O., p. 5 | 1892 *Ch. m.* (subsp.), Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 613 | 1856 *Ch. gundlachi*, Lawrence in: Ann. Lyc. N. Y., v. 6 p. 165.

Sehr ähnlich *Ch. virg. chapmani*, aber in der Regel noch kleiner und mehr rotbraun, besonders an den Schulterfittichen, Seiten von Kopf und Hals, Kehle und Vorderbrust, Unterkörper und Unterflügeldecken. An alten Männchen pflegen die Unterschwanzdecken rostfarbig zu sein, mit einigen wenigen schwarzbraunen Querstreifen und einigen weisslichen Flecken. A. 167—178 mm.

Cuba, Jamaica, San Domingo.

1e. *Ch. virginianus aserriensis* Cherrie 1896 *Ch. v. a.*, Cherrie in: Auk, v. 13 p. 136.

Nach der Beschreibung des Autors mit *Ch. v. chapmani* in der Grösse und dem „weissen ungezeichneten Unterkörper“ übereinstimmend, aber auf der Oberseite, wo die Form auch anders als *Ch. virginianus* (*typicus*) und *Ch. virginianus henryi* aussieht, anders gefärbt. L. t. 214 mm, a. 177, c. 112.

San José, Costarica und Escondido-Thal?, Nicaragua. (Cherrie.)

2. *Ch. acutipennis* (Bodd.) 1760 „*Tette-chèvre tacheté du Brésil*“, Brisson, Orn., v. 2 p. 483 | 1783 „*Engoulevent acutipenne de la Guyane*“, Daubenton, Pl. Enl., 732 | 1783 *Caprimulgus acutipennis*, Boddaert, Tabl. Pl. Enl., p. 46 | 1892 *Chordeiles a.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 614 | 1788 *Caprimulgus acutus*, Gmelin, Syst. Nat., v. 2 p. 1031 | 1788 *C. brasilianus*, Gmelin, Syst. Nat., v. 2 p. 1031 | 1817 *C. noitibo*, Vieillot in: Nouv. Dict., v. 10 p. 241 | 1823 *C. brasiliensis*, Vieillot in: Enc. Méth., p. 542 | 1846 *C. b.*, Tschudi, Fauna Peru., O., p. 125 t. 5 | 1825 *C. hirundinaceus*, Spix, Av. Brasil., v. 2 p. 2 t. 3 f. 1 | 1846 *C. labeculatus*, Jardine in: Ann. Nat. Hist., p. 118 | 1850 *Chordeiles sapiti*, Bonaparte, Consp., v. 1 p. 63 | 1868 *Caprimulgus stenopterus*, Pelzeln, Orn. Brasil., p. 14.

♂ ad. Oberflächlich einem hellbraunen *Chordeiles virginianus* gleichend. Oben schwarzbraun, die Federn seitlich mit hellbraunen, gelblichbraunen oder rotbraunen Flecken, mehr braun an Kopf und Schulterfittichen. Handschwingen tiefbraun, die ersten 4, zuweilen 5, von einer weissen Binde durchquert, die Handschwingen vor dieser Binde und die Armschwingen ganz mit rotbraun gefleckt. Steuerfedern, mit Ausnahme des mittelsten Paares, mit einer deutlichen subterminalen weissen Binde. Unterseite gelblich, braun quergebändert. Ein grosser weisser, bis auf das Kinn sich hinaufziehender Kehlfleck, unten von einem mehr oder minder ausgeprägten rotbraunen Fleck begrenzt. Vorderbrust mit grau gemischt. L. t. ca. 205 mm, a. 155—165, c. 96, t. 14. — ♀ ad. Ohne subterminale weisse Binde im Schwanze; weisse Binde auf den Handschwingen mit rostbraun getrübt. — Juv. Blasser, Zeichnungen verwaschener.

Die Art zerfällt in 3 Unterarten:

2a. *Ch. acutipennis* (*typicus*) (Bodd.)

Charaktere der Art.

Tobago, Colombia, Venezuela bis in das südliche Brasilien, Ecuador, Peru.

2b. *Ch. acutipennis pruinus* (Tsch.) ? 1839 *Caprimulgus exilis*, Lesson in: Rev. Zool., p. 44 (Ex Chili!) | 1844 *C. pruinus*, Tschudi in: Arch. Naturg., p. 268 | 1846 *C. p.*, Tschudi, Fauna Peru., t. 6 f. 2 | 1892 *Chordeiles p.* (subsp.), Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 616 | 1846 *Ch. semitorquatus*, Tschudi, Fauna Peru., p. 130 (Text zur Tafel) | 1848 *Ch. peruvianus*, Peale in: U. S. Expl. Exp., Birds p. 172.

Oberseite sandgrau, die schwarzen Zeichnungen länglich und schmal. Meistens sehr kenntlich und meist als Species betrachtet, aber zuweilen sind Exemplare des nördlichen *Ch. acutipennis texensis* kaum zu unterscheiden, und es ist zu erwarten, dass grösseres Material aus den dazwischen liegenden Gegenden alle Zwischenformen ergibt.

Westliches Peru.

2c. *Ch. acutipennis texensis* (Lawr.) 1856 *Ch. texensis*, Lawrence in: Ann. Lyc. N. York, v. 6 p. 167 | 1858 *Ch. t.*, Baird, B. N. Amer., p. 154 t. 44 | 1892 *Ch. t.* (subsp.), Hartert, Cat. B. Brit. Mus., 16 p. 616.

Eine nördliche grössere, besonders langflügligere Form, durch häufige Übergänge mit *Ch. acutipennis* (*typicus*) verbunden.

Vom südlichen Kalifornien und Texas bis Costarica und Veragua.

3. *Ch. rupestris* (Spix) 1823 *Caprimulgus r.*, Spix, Av. Brasil., p. 2 t. 2 | 1892 *Chordeiles r.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 617.

♂ ad. Oben hellbräunlichgrau, mit dunkelbraunen Querwellen und schwarzen Flecken, meist in Form von Lanzenspitzen, mit oder ohne Widerhaken. Vier erste Handschwingen einfarbig tiefbraun, die vierte zuweilen mit einem weissen Fleck auf der Innenfahne. Grosse Handdecken ebenfalls tiefbraun. Innere Handschwingen von der fünften an mit einer breiten weissen Binde in der Mitte, Armschwingen weiss mit etwas braun an der Wurzel und breiten tiefbraunen, wieder schmal weiss gesäumten Spitzen. Allerletzte Armschwingen wie die Oberseite. Mittelste Steuerfedern der Oberseite ähnlich, die übrigen weiss mit breiten tiefbraunen Spitzen und mehr oder minder braun an der Wurzel. Unterseite weiss, Kropf und Vorderbrust braun und gelblich gefleckt. Unterflügeldecken weiss, am Flügelrande und Flügelbuge braun und rotgelb gefleckt. L. t. ca. 205 mm, a. 156—170, c. 90—96, t. 11. — ♀ wie ♂.

Gebiet des Amazonas bis Peru und Bolivia.

2. Gen. *Nannochordeiles* Hart.

1896 *Nannochordeiles*, Hartert in: Ibis p. 374.

Diese Gattung, mit der einzigen Art *N. pusillus* (J. Gd.), unterscheidet sich von *Chordeiles* namentlich durch den Bau des Flügels. In diesem ist bei *Chordeiles* die erste Schwinge am längsten, die zweite etwas kürzer, die dritte schon ganz erheblich kürzer, während die ersten drei Schwingen bei *Nannochordeiles* etwa von gleicher Länge sind. Hierdurch ist der Flügel runder und breiter, was einen andern Flug bedingt. Der Schulterfittich reicht bis mindestens zu zwei Drittel des Flügels, die Tarsen sind ganz unbefiedert. Zwerge, verglichen mit *Chordeiles*.

1 Art. Guayana und Brasilien.

1. *N. pusillus* (J. Gd.) 1861 *Chordeiles p.*, J. Gould in: P. Zool. Soc. Lond., p. 182 | 1892 *Ch. p.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 618.

♂ ad. Oben tiefbraun, mit rotbraunen und rötlichen Flecken. Schulterfittiche mit grossen rostfarbenen Spitzen. Schwingen tiefbraun, die ersten vier mit einer weissen, auf der vierten oft unvollständigen Binde in der Mitte. Armschwingen mit breiten weissen, rötlich getrübbten Spitzen, Steuerfedern tiefbraun, rostbraun gefleckt, alle mit Ausnahme der mittleren und seitlichen Paare mit weissen Flecken an der Spitze der Innenfahne. Kehle und Vorderbrust tiefbraun, mit rostfarbenen Flecken, Rest der Unterseite weiss mit zahlreichen regelmässigen schmalen schwarzbraunen Querbändern. An der obern Kehle ein weisser Fleck, Steiss und Unterschwanzdecken schneeweiss. L. t. ca. 150 mm, a. 122—134, c. 70. — ♀ ad. Ohne reinweisse Flecke an den Spitzen der Steuerfedern.

Guayana und Brasilien.

3. Gen. *Nyctiprogne* Bp.

1854 *Nyctiprogne*, Bonaparte in: Ann. Sci. nat., ser. 4 v. 1 p. 139 (descr. nulla) | 1857 *N.*, idem in: Rivista Contemp., p. 9 | 1866 *Podochaetes*, Sclater in: P. Zool. Soc. Lond., p. 135.

Schnabel ausserordentlich klein, Nasenlöcher fast ganz in der Befiederung verborgen. Flügel lang und spitz, zweite Schwinge am längsten, Schwanz ausgeschnitten. Zeichnung eigenartig, Gefieder weicher als bei *Chordeiles*, welcher Gattung sie sonst am nächsten steht.

1 Art. Süd-Amerika.



1. **N. leucopyga** (Spix) 1823 *Caprimulgus leucopygus*, Spix, Av. Brasil., v. 2 p. 3 t. 3 | 1892 *Nyctiprogne leucopygia*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 619 | 1850 *Chordeiles minutus*, Bonaparte, Consp., v. 1 p. 63.

Oberseite tiefbraun, fein rötlichbraun quergewässert, die Federn in der Mitte einfarbig. Schulterfittiche mit hellen Aussensäumen. Handschwingen tiefbraun mit blass rotbraunen Flecken an den Rändern beider Fahnen. Mittelste Steuerfedern mit unregelmässiger rotbrauner Fleckung, drei äussere mit deutlicher, vierte mit weniger ausgeprägter weisser Binde in oder vor der Mitte, an der äussersten Feder auf der Aussenfahne fehlend. Kinn und Kehle blass rotbraun mit feinen schwarzen Querstrichen. Brust und Unterkörper dunkelbraun mit hellbraunen Bändern, letztere nach dem After zu heller werdend, Unterschwanzdecken meist ganz weiss. L. t. ca. 200 mm, a. 140—154, c. 114, t. 12.

Vom südlichen Brasilien bis Britisch-Guayana.

4. Gen. **Podager** Wagl.

1832 *Podager*, Wagler in: Isis, p. 277.

Flügel sehr breit, äussere Handschwingen breit, stark und etwas gebogen, zweite am längsten, dritte nur ein wenig kürzer. Tarsus etwas länger als Mittelzehe ohne Kralle, der ganze Fuss sehr dick und stark. Schwanz fast gerade, ein wenig gerundet. Mundwinkelborsten nicht ganz fehlend, aber kurz und nicht in die Augen fallend.

1 Art. Süd-Amerika.

1. **P. nacunda** (Vieill.) 1805 „*Nacundá*“, Azara, Apunt., no. 312 | 1817 *Caprimulgus nacunda*, Vieillot in: Nouv. Dict., v. 10 p. 240 | 1892 *Podager n.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 619 | 1894 *P. n.*, Aplin in: Ibis p. 186 t. 5 f. 7 (Ei) | 1823 *Caprimulgus campestris*, Lichtenstein, Verz. Doubl., p. 59 | 1826 *C. diurnus*, Temminck, Pl. Col., no. 182.

♂ ad. Oberseite blass braun, mit schwarz gekritzelt und gefleckt, auf dem Schwanz deutliche Bindenzeichnung. Handschwingen schwarzbraun, weiss an der Wurzel und mit schmalen weisslichen Spitzensäumen. 3 oder 4 äusserste Steuerfederpaare mit grossen weissen Spitzen. Kinn rostfarben, Brust wie Oberseite, grosser Kehlfleck, Unterkörper und Unterschwanzdecken weiss. L. t. ca. 280—300 mm, a. 245—253, c. 123, t. 25. — ♀ ad. Flügel etwas kürzer, Basis der Handschwingen braun, ein breites weisses Band durch den Flügel, äussere Steuerfedern ohne weisse Spitzen. A. 240. — Juv. Unterkörper schmal gebändert.

Süd-Amerika von Tobago bis Patagonien.

5. Gen. **Lurocalis** Cass.

1851 *Lurocalis*, Cassin in: P. Ac. Philad., v. 5 p. 189 | 1860 *Urocolus*, Cabanis & Heine, Mus. Hein., v. 3 p. 87.

Kurze starke Vögel, Gefieder tiefbraun und rotbraun, nächste Verwandte von Podager. Flügel breit und lang, Schwanz kurz, gerade abgeschnitten. Tarsus vorn grösstenteils befiedert, kürzer als Mittelzehe ohne Kralle. Junge mit eigenartiger weisser Fleckung und Marmorierung.

2 Arten in Süd-Amerika.

Übersicht der Arten:

Unterkörper quer gebändert 1. **L. semitorquatus** . p. 22
 Unterkörper einfarbig rotbraun 2. **L. rufiventris** . . p. 23

1. **L. semitorquatus** (Gm.) 1779 „*Petit Engoulevent tacheté de Cayenne*“, Buffon, Hist. Nat. Ois., v. 2 p. 540; Daubenton, Pl. Enl., p. 734 | 1783 „*White-collared*

Goatsucker“, Latham, Gen. Syn., v. 2 pt. 2 p. 599 | unde: 1788 *Caprimulgus semitorquatus*, Gmelin, Syst. Nat., v. 2 p. 1031 | 1892 *Lurocalis* s., Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 621 | 1823 *Caprimulgus nattereri*, Temminck, Pl. Col., 107 | 1849 *Podager gouldi*, Gray, Gen. B., v. 1 t. 18.

Ad. Tief braunschwarz, jede Feder mit braunroten, meist mit schwarzem Centrum gezeichneten Flecken an den Seiten. Schulterfittiche nach der Wurzel zu grauweiss, letzte Armschwingen mit mehr oder minder deutlichen weissgrauen Binden. Schwingen tiefbraun mit unterbrochenen rotbraunen Binden und Flecken, erste Schwinge oft ohne alle Zeichnung. Steuerfedern ähnlich gefärbt, meist mit hellgrauen und am mittelsten Paare weissen Spitzen. Kinn, Kehle und Vorderbrust tiefbraun, hellrotbraun gefleckt und unregelmässig gebändert. Grosser weisser Kehlflck. Brust regelmässig dunkelbraun und hell rostfarbig gebändert. Unterkörper, Unterschwanz- und Unterflügeldecken dunkel rostbraun, regelmässig schwarzbraun gebändert. L. t. ca. 225—255 mm, a. 165—215, c. 75—95. — Juv. Heller, mit weisser, braun und schwarz gemischter Oberseite, weisser Zeichnung an der Brust und nicht reinweissem Kehlflck.

Sehr variabel in Grösse, vielleicht Lokalformen. Süd-Brasilien bis Britisch-Guayana.

2. **L. rufiventris** Tacz. 1884 *L. r.*, Taczanowski, Orn. Pérou, v. 1 p. 209 | 1892 *L. r.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 622.

Ad. Unterkörper, Unterflügeldecken und Unterschwanzdecken einfarbig rotbraun, nur die längsten Unterschwanzdecken mit einigen wenigen schwarzen Querstrichen. Flecke der Oberseite lebhafter rotbraun, die rotbraunen Flecke der Brust kleiner und zahlreicher auf tiefer braunem Grunde. L. t. ca. 250—270 mm, a. 208—216, c. 86, t. 12. — Juv. Federn der Oberseite weiss mit brauner Marmorierung und grossen, tiefschwarzen Flecken vor der Spitze. Handschwingen mit weissen Spitzen.

Peru bis Colombia.

6. Gen. **Eurostopodus** J. Gd.

1837 *Eurostopodus*, J. Gould in: P. Zool. Soc. Lond., p. 142 | 1877 *Eurostopus*, Salvadori in: Ann. Mus. Genova, p. 311.

Von *Caprimulgus* durch gänzlichen Mangel der Borsten an den Mundwinkeln unterschieden, im äusseren Habitus sonst sehr ähnlich, aber der Fuss viel dicker und plumper, Tarsus völlig befiedert. Zweite Schwinge am längsten. Schwanz schwach abgerundet, fast gerade. Eier gefleckt, ohne Nest am Boden.

3 Arten. Australien und papuasische Inseln.

Übersicht der Arten:

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | } Bauch und Unterschwanzdecken gebändert — 2. | |
| | | } Bauch und Unterschwanzdecken ungebändert 2. E. argus p. 24 |
| 2 | } Flügel unter 240 mm 3. E. nigripennis p. 24 | |
| | | } Flügel über 240 mm 1. E. albogularis p. 23 |

1. **E. albogularis** (Vig. Horsf.) 1825 *Caprimulgus guttatus*, Vigers & Horsfield in: Tr. Linn. Soc. Lond., v. 15 p. 192 (pull.!) | 1825 *C. albogularis*, Vigers & Horsfield, l. c. p. 194 (ad.) | 1848 *Eurostopodus albogularis*, Gould, B. Austr., v. 2 t. 7 | 1890 *E. a.*, North, Nests & Eggs Austr. B., t. 11 f. 3 | 1892 *Eurostopus a.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 607 | 1826 *Caprimulgus mystacalis*, Temminck, Pl. Col., t. 410.

Oberseite grau mit dunklerer Kritzelnung und schwarzen Längsflecken, die auf den Schulterdecken pfeilförmig und hellrötlichbraun gesäumt sind. Ein rotbraunes Nackenband. Erste Handschwinge entweder ganz schwarzbraun (♀?) oder (♂?) mit einem weissen Fleck, die übrigen, wie auch die

grossen Handdecken und Armschwingen mit rostbraunen Flecken, die dritte und vierte mit je einem runden weissen Fleck auf den Aussenfahnen. Kehle schwarzbraun mit rotbraunen runden Flecken und je einem grossen weissen Fleck an der Seite. Kropfgegend und Vorderbrust grau und schwarzbraun gemischt. Unterflügeldecken, Unterkörper, Unterschwanzdecken rostbraun mit schwarzbrauner Querstreifung. L. t. ca. 330 mm, a. 248—253, c. 158.

Australien und Fly-River in Süd-Neu-Guinea.

2. **E. argus** Hart. 1848 *E. guttatus*, (non Vig. & Horsf.!) Gould, B. Austral., v. 2 t. 8 | 1890 *E. g.*, North, Nests & Eggs Austr. B., t. 11 f. 2 (Ei) | 1854 *Caprimulgus g.* (non Vig. & Horsf.), Thienemann, Fortpfl. ges. Vög., t. 42 f. 21 (Ei) | 1867 *C. argus*, Rosenberg, Reis naar Zuidoostereil., p. 37 (descr. nulla) | 1892 *Eurostopus a.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 608.

Erheblich kleiner als *E. albogularis*. Unterschwanzdecken und Bauch ungebändert. Erste Schwinge mit einem runden weissen Fleck an der Innenfahne, die folgenden drei mit an Grösse zunehmenden weissen Flecken auf beiden Fahnen. Färbung der Oberseite sehr variabel, graubraun, rotbraun, dunkelbraun, rotbraunes Nackenband oft deutlich, oft undeutlich. L. t. ca. 300 mm, a. 223, c. 163.

Australien, Aru-Inseln. Ein ganz junger Vogel von Neu-Irland gehört entweder zu dieser Art oder zu einer unbeschriebenen Species.

3. **E. nigripennis** Rams. 1881 *E. n.*, Ramsay in: P. Linn. Soc. N. S. Wales, v. 6 p. 843 | 1892 *Eurostopus n.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 609 | 1882 *Caprimulgus nobilis*, Tristram in: Ibis, p. 134 t. 3.

Im Aussehen stark an *E. albogularis* erinnernd, aber von der Grösse von *E. argus*, erste Handschwinge ohne weiss, die Flecke auf den folgenden Schwingen kleiner als bei *E. argus*. Unterkörper und untere Schwanzdecken gebändert. Spitzen der Schulterdecken weithin schwarz mit kleinen rotbraunen Flecken. L. t. ca. 300 mm, a. 223, c. 150.

Rubiana und Rendova (Salomo-Inseln).

7. Gen. **Lyncornis** J. Gd.

1838 *Lyncornis*, J. Gould, Icon. Av., t. 4. (Typ.: *L. cerviniceps*) | 1892 *L.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 603—607.

Gefieder eigenartig dicht. Schäfte ziemlich steif. Tarsus sehr kurz, etwa von der Länge der Aussenzehe. Flügel sehr spitz, 2. und 3. Schwinge am längsten, die 4. schon sehr zurücktretend. Federn des Hinterkopfes seitlich verlängert, Federrohren bildend, am auffallendsten in *L. cerviniceps*, nur undeutlich in *L. papuensis*. An den Seiten des Körpers ein Federbüschel, das stark an Puderdünen erinnert. Anatomie nicht bekannt. Bingham fand eine Schar von *L. cerviniceps* am Tage in einer Höhle ruhend!

6 Arten. Von Assam bis Malakka, Sumatra, Borneo, Philippinen, Neu-Guinea, Celebes.

Übersicht der Arten:

1	} Flügel über 280 mm 1. L. cerviniceps . . p. 25
2	} Flügel über 230 mm — 3.
3	} Unterkörper regelmässig gebändert 2. L. macrotis p. 25. 3. L. mindanensis . . p. 25
	} Unterkörper nicht ganz regelmässig gebändert 4. L. macropterus . . p. 25
4	} Deutliches Nackenband 5. L. temmincki . . p. 25
	} Undeutliches oder kein Nackenband 6. L. papuensis . . p. 25

1. **L. cerviniceps** J. Gd. 1838 *L. c.*, J. Gould, Icon. Av., t. 4 | 1883 *L. c.*, Oates, B. Burmah, v. 2 p. 22 | 1892 *L. c.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 604 | 1895 *L. c.*, Blanford, Fauna Brit. Ind., B. v. 3 p. 192 | 1875 *L. bourdilloni*, Hume in: Stray Feath., v. 3 p. 302.

♂ & ♀. Allgemeinfarbe oben lebhaft braun, prächtig marmoriert. Oberkopf hell rostgelb mit feinen schwarzen Kritzeln und Punkten und einigen länglichrunden schwarzen Flecken in der Mitte. Kinn und Kopfseiten schwarz, alle Federn rotbraun gesäumt. Verlängerte Federn am Hinterkopfe schwarz mit hellrostgelben Spitzen. Rücken rostgelb mit schwarzen und kastanienbraunen Zeichnungen, Schulterfittiche mit grossen schwarzen und kastanienbraunen Längsflecken an den Seiten. Flügeldecken schwarz und rotbraun gemischt. Schwingen schwarz, mit unterbrochenen rotbraunen, schwarz gemischten Querbändern. Schwanz mit grauen und hellrostfarbenen Binden, alle mit schwarz marmoriert. Grosser weisser Kehlfleck. Uebrige Unterseite rostgelb mit schwarzen Querstreifen. L. t. ca. 410 mm, a. 280—305, c. 203—215, t. 20.

Manipur, Assam, Kachar, Naga-Berge, Birma, bis in's südlichste Tenasserim, sowie die Travankur-Berge und angeblich einmal in Sikkim.

2. **L. macrotis** (Vig.) 1831 *Caprimulgus m.*, Vigors in: P. Zool. Soc. Lond., p. 97 | 1838 *Lyncornis m.*, Gould, Icon. Av., t. 5 | 1892 *L. m.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 605.

Aehnlich *L. cerviniceps*, aber dunkler und kleiner, Flügel und Schwanz kürzer. Oberkopf ganz anders, hell schokoladefarben, dadurch hervortretend ein rostfarbenes Nackenband. L. t. ca. 370 mm, a. 266—282, c. 172—187.

Luzon.

3. **L. mindanensis** Tweedd. 1878 *L. m.*, Tweeddale in: P. Zool. Soc. Lond., p. 944 | 1892 *L. m.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 605 t. 13.

Sehr ähnlich *L. macrotis*, aber kleiner und Kopf noch dunkler, mehr schwärzlich erscheinend. L. t. ca. 380 mm, a. 260—262, c. 163, t. 17.

Zweifelhafte Art. früher nur von Süd-Mindanao bekannt, jetzt auch auf Luzon gefunden.

4. **L. macropterus** Bp. 1850 *L. m.*, Bonaparte, Consp., v. 1 p. 62 | 1892 *L. m.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 605.

In Grösse wie *L. mindanensis*, aber von den vorhergehenden Arten durch ganz anders aussehenden Unterkörper, der fein bekrizelt und nicht so regelmässig gebändert ist, unterschieden. Die einzelne Feder des Abdomen bei *L. cerviniceps* und den philippinischen Arten hat nur 2 rostfarbene Querlinien, während sie bei *L. macropterus* deren mehrere und nicht so regelmässige hat. L. t. ca. 330 mm, a. 250—275, c. 160—172, t. 16.5.

Celebes.

5. **L. temmincki** J. Gd. 1838 *L. t.*, J. Gould, Icon. Av., t. 6 | 1892 *L. t.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 606.

In der Färbung den philippinischen Arten der Gattung ähnlich, aber viel kleiner. L. t. ca. 266 mm, a. 192—211, c. ca. 140, t. 12.

Halbinsel Malakka, Ost-Sumatra und Borneo.

6. **L. papuensis** (Schl.) 1866 *Caprimulgus p.*, Schlegel in: Nederl. Tijdschr. Dierk., v. 3 p. 340 | 1880 *Lyncornis p.*, Salvadori, Orn. Papuas., v. 1 p. 534 | 1892 *L. p.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 606 | ? 1883 *Eurostopodus astrolabae*, Ramsay in: P. Linn. Soc. N. S. Wales, v. 7 p. 20.

Zeichnung recht verschieden von der der andern Arten, viel dunkler, Federohren kaum auffindbar. Oberseite tiefbraun, rostfarben gefleckt und gekritzelt, Rücken manchmal etwas grau angeflogen, Schulterfittiche gröber

rostfarben gezeichnet. Flügeldecken mit rostroten Flecken. Schwingen tiefbraun, Innenfahne, und zuweilen Aussenfahne der ersten, mit kleinen rostroten Flecken. Mittelste Steuerfedern wie Oberseite, die übrigen schwarzbraun mit rostroten Querbinden. Kehle mit grossem weissen Fleck. Unterseite tiefbraun, rostfarben gefleckt, die Flecke des Unterkörpers ziemlich rund und deutlich, die der Brust mehr bindenartig. Unterschwanzdecken hell rotbraun mit tiefbraunen Binden. L. t. ca. 250 mm, a. 198, c. 140, t. 16.5.

Neu-Guinea und Salwatti. Sehr selten.

8. Gen. **Macropsalis** Sel.

1866 *Macropsalis*, Sclater in: P. Zool. Soc. Lond., p. 143.

Echte Caprimulgen, die äusseren Steuerfedern des ♂ enorm verlängert, die übrigen bis zur Mitte an Länge abnehmend. Das ♀ hat zwar kurzen Schwanz, der aber doch dieselbe Form hat, d. h. das mittelste Paar ist am kürzesten. Bartborsten sehr lang.

4 Arten in Süd-Amerika.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|---|------------------------------------|
| 1 | { | Äussere Steuerfedern des ♂ leierförmig — 2. | |
| | | „ „ „ „ gerade — 3. | |
| 2 | { | Äussere Steuerfedern des ♂ über 600 mm, Aussenfahnen schwarz | 1. <i>M. lyra</i> p. 26 |
| | | Äussere Steuerfedern des ♂ über 400 mm, Aussenfahnen weiss | 3. <i>M. kalinowskii</i> . p. 27 |
| 3 | { | Schäfte der äusseren Steuerfedern des ♂ weiss, Innenfahnen dunkelbraun | 2. <i>M. segmentata</i> . p. 26 |
| | | Schäfte der äusseren Steuerfedern des ♂ braun, Innenfahnen braun mit breiten weisslichen Innen säumen | 4. <i>M. creagra</i> p. 27 |

1. *M. lyra* (Bp.) 1850 *Hydropsalis l.*, Bonaparte, Consp., v. 1 p. 59 | 1852 *H. l.*, Cassin in: J. Ac. Philad., v. 2 t. 14 | 1892 *Macropsalis l.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 602.

♂ ad. Ober- und Unterseite schwarz mit blassrotbraunen Flecken und Querbinden und einem breiten rotbraunen Halsband auf der Oberseite, Schwingen braunschwarz, Wurzelhälfte der Aussenfahne der ersten mit einem rotbraunen Saum, die übrigen mit kleinen rotbraunen Flecken auf den Aussenfahnen. Äusseres Steuerfederpaar enorm verlängert und leierförmig gebogen, schwarz mit hellbraunen Spitzen, die Spitzen der Schäfte weiss, innere Fahnen mit gelbbraunlichen Säumen an der Wurzelhälfte. L. t. ca. 800 mm, a. 178, rectr. later. 685, centr. 91. — ♀ ad. Ähnlich dem ♂, aber etwas heller an Kopf und Rücken und die äusseren Steuerfedern nur 142 mm lang, Aussenfahnen rotbraun quergebändert. — Junge ♂ ähnlich dem ♀.

Venezuela, Colombia und Ecuador.

2. *M. segmentata* (Cass.) 1849 *Hydropsalis s.*, Cassin in: P. Ac. Philad., p. 238 | 1892 *Macropsalis s.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 602.

♂ ad. Im allgemeinen *M. lyra* ähnlich, aber ohne rotbraunes Halsband, mit schmalen Schaftstrichen auf der Brust, die äusseren verlängerten Steuerfedern gerade, einförmig schwarzbraun mit hellbraunen Spitzen, die äusseren Fahnen schmal und mit einer Reihe von rostroten Flecken, die Schäfte oben weiss. L. t. ca. 685 mm, a. 165, rectr. later. 545, centr. 106. —

♀ ad. Äussere Steuerfedern nur unerheblich länger, als die andern, etwa 125 mm lang. Kein deutliches rotbraunes Halsband, deutliche und zusammenhängende Querbänder über beide Fahnen der äusseren Steuerfedern.

Colombia, Ecuador, Peru und Bolivia.

3. *M. kalinowskii* Berlp. Stolz. 1894 *M. k.*, Berlepsch & Stolzmann in: Ibis, p. 399.

♂ ad. Äussere Steuerfedern schwach aber deutlich leierförmig, Aussenfahne weiss, Innenfahne mit bräunlichweissen Querbinden. Die übrigen Steuerfedern braunschwarz mit rotbraunen Querbinden, und, mit Ausnahme des mittelsten Paares, mit einer schmalen gezackten Binde etwa 20 mm vor der Spitze. Sonst ganz wie *M. segmentata*. — Das mir vorliegende ♀ ist dunkler als das ♀ von *M. segmentata*. — ♂ ad: L. t. ca. 250 mm, a. 162—168, rectr. lat. 407—468, centr. 110. ♀ ad: L. t. ca. 217—264, a. 161—166, rectr. lat. 119—169.

Central-Peru (Pariayacu.)

4. *M. creagra* (Bp.) 1840 *Caprimulgus forcipatus*, Nitzsch, Pterylogr., p. 125 (descr. nulla) | 1856 *Hydropsalis f.*, Burmeister, Syst. Üb. Th. Bras., v. 2 p. 380 | 1892 *Macropsalis forcipata*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 603 | 1850 *Hydropsalis creagra*, Bonaparte, Consp., v. 1 p. 58 | 1852 *H. limbatus*, Cassin in: J. Ac. Philad., v. 2 p. 115 | 1854 *Caprimulgus megalurus*, Lichtenstein, Nomencl., p. 62 (descr. nulla) | 1865 *Hydropsalis ypanemae*, Pelzeln in: Verh. Ges. Wien, p. 985.

♂ ad. Oberseite tief schwarzbraun, hell rostbraun gefleckt und mit blass rotbraunem Halsbande. Erste Handschwinge tiefbraun mit rostgelben Flecken auf der Innenfahne, die übrigen mit Querstreifen auf beiden Fahnen. Äusseres Steuerfederpaar riesig verlängert, Schäfte und Aussenfahnen einförmig schwarzbraun, mit kleinen weisslichen Spitzen, Innenfahnen mit breitem rahmfarbenen Aussensaum. Unterseite hell bräunlichgelb mit einigen dunkelbraunen Querstreifen. L. t. ca. 760 mm, a. 228, rectr. lat. 82, centr. 70. — ♀ ad. Nackenband weniger deutlich, a. 195 mm, rectr. lat. nur etwa 170—180 mm lang, dunkelbraun mit hellbraunen Querstreifen.

Südöstliche Teile Brasilien's.

9. Gen. *Hydropsalis* Wagl.

1832 *Hydropsalis*, Wagler in: Isis, p. 1222 | 1837 *Psalurus*, Swainson, Classif. B., p. 339.

Echte Caprimulgen, die ♂ mit stark verlängerten seitlichen und ebenfalls stark verlängerten, aber meist kürzeren, mittleren Steuerfedern, die Paare zwischen den mittelsten und den seitlichen am kürzesten. Die ♀ haben kurze Schwänze, bei denen jedoch auch die mittleren und seitlichen Steuerfedern am längsten sind.

4 Arten in Süd-Amerika.

Übersicht der Arten:

- | | | | | |
|---|---|--|--------------------------------------|-------|
| 1 | } | Äusserste Steuerfedern viel länger (beinahe oder ganz doppelt so lang) als die mittelsten — 2. | | |
| | | Äusserste Steuerfedern nicht erheblich oder garnicht länger als die mittelsten — 3. | | |
| 2 | } | Dunkler, Nackenband rotbraun | 1. <i>H. torquata</i> | p. 28 |
| | | Heller, Nackenband rostgelblich | 2. <i>H. furcifer</i> | p. 28 |
| 3 | } | Kürzeste Steuerfedern weiss mit breiter schwarzer Spitze | 3. <i>H. climacocercus</i> | p. 28 |
| | | Kürzeste Steuerfedern an der Basis schwärzlich | 4. <i>H. schomburgki</i> | p. 29 |

1. *H. torquata* (Gm.) 1760 „*Le Tette-chèvre du Brésil*“, Brisson, Orn., v. 2 p. 481 | 1788 *Caprimulgus torquatus*, Gmelin, Syst. Nat., v. 2 p. 1032 | 1892 *Hydropsalis torquata*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 598 | 1823 *Caprimulgus psalurus*, Temminck, Pl. Col., 157, 158 | 1837 *Psalurus macropterus*, Swainson, Classif. B., p. 339.

♂ ad. Oberseite grau mit schmalen schwarzen Querwellen und länglichen schwarzen Flecken. Ein rotbraunes Nackenband. Schulterfittich mit grossen schwarzen und rostgelblichen Flecken. Oberflügeldecken mit rundlichen rostbraunen Flecken. Erste Schwinge tiefbraun, mit einer schmalen weisslichen Linie an der Basis der Aussenfahne, zweite mit einigen schmalen Querbinden auf der Basishälfte, folgende mit solchen auf etwa $\frac{3}{4}$ der Feder, die dann folgende ganz gebändert. Äusseres Steuerfederpaar sehr lang, tiefbraun mit hellen Binden, der Spitze und dem Saum der Innenfahne und der Spitzenhälfte der Aussenfahne sandiggrau. Die folgenden tiefbraun, an der Basis hellbraun gebändert, mit fahl sandiggrauer Spitze. Mittleres Steuerfederpaar verlängert, etwa halb so lang wie die äusseren, blassgrau, schwarzbraun quergestreift. Unterseite bräunlichweiss, mit braunen und dunkelbraunen Flecken und Binden, nach hinten zu fast einfarbig, Brust dunkler, Kinn und Kehle heller. L. t. ca. 390—400 mm, a. 165, rectr. later. 280—330, centr. 160 bis 180. — ♀ ad. Schwanz kurz, mit nur wenig verlängerten Steuerfedern, letztere ohne jedes weiss und ganz gebändert. Unterkörper und Unterschwanzdecken gebändert. Rectr. later. 137 mm, centr. 122, a. 160.

Brasilien, mit Ausnahme des Südens.

2. *H. furcifer* (Vieill.) 1805 „*Ibiyau cola de tixerá*“, Azara, Apunt., no. 309 | 1817 *Caprimulgus furcifer*, Vieillot in: *Nouv. Dict.*, v. 10 p. 242 | 1889 *Hydropsalis furcifera*, Selater & Hudson, Argentine Orn., v. 2 p. 15 t. 12 | 1892 *H. f.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 599 | 1826 *Caprimulgus fissicaudis*, Merrem in: Ersch & Gruber, Enc., v. 15 p. 148 | 1832 *H. azarae*, Wagler in: *Isis* 1832 p. 1222 | 1865 *H. pallescens*, Pelzeln in: *Verh. Ges. Wien*, p. 986.

♂ ad. Ähnlich *H. torquata*, aber blasser, grauer und grösser, das Nackenband heller, mehr rostgelblich. L. t. ca. 500 mm, a. 188, rectr. later. 382, centr. 190. — ♀ ad. Grösser und heller als das ♀ von *H. torquata*, Nackenband heller. A. 173 mm, rectr. later. 172, centr. 144.

Wahrscheinlich nur Unterart der vorigen. Vom westlichen Bolivien und Matto Grosso bis Paraguay, Uruguay und dem nördlichen Argentinien.

3. *H. climacocercus* (Tsch.) 1844 *Caprimulgus c.*, Tschudi in: *Arch. Naturg.*, p. 269 | 1846 *Hydropsalis c.*, idem, *Fauna Peru.*, Orn. p. 128, t. 6 f. 1 | 1892 *H. c.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 600 | 1846 *H. trifurcata*, Tschudi, *Fauna Peru.*, Orn. p. 129 | 1884 *H. t.*, Taczanowski, Orn. Péron, v. 1 p. 224.

♂ ad. Oberseite lebhaft rötlichgrau, schwarz gesprenkelt und gekritzelt. Auf dem Kopfe, Rücken und Bürzel längliche schwarze Flecke, auf dem Kopfe breiter. Schulterfittiche mit grossen schwarzen Mittelflecken und breiten gelblichen Säumen an den Aussenfahnen. Handschwingen schwarzbraun, breites weisses Querband auf den ersten vier, die übrigen mit zwei meist in zwei Flecken aufgelösten weissen Querbinden, und oft der Andeutung einer dritten. Armschwingen mit breiten weissen Binden an den Innenfahnen, die letzten wie der Rücken. Mittelste verlängerte Steuerfedern grau mit schmalen schwarzen Binden. Äussere verlängerte Steuerfedern mit breitem weissen Saum der Innenfahne und weisser, braun geränderter Spitze, Aussenfahne braun, Spitze weiss, Basalhälfte graubraun gebändert, Innenfahne entlang des Schaftes schwarzbraun mit weissen Binden. Die übrigen Steuer-

federn grösstenteils weiss mit erdbrauner Spitze. Kinn und obere Kehle bräunlichweiss. Brust hellbraun, unregelmässig braun gebändert und gefleckt, Unterkörper fast ganz weiss, Unterschwanzdecken rostfarben überwaschen. L. t. ca. 263 mm, a. 157, rectr. later. 172, centr. 162, breviss. 106, der oben befiederte Tarsus 15 mm. — ♀ ad. Oben noch grauer als der ♂, Handschwingen mit mehreren hell rotbraunen (nicht weissen) schmäleren Binden. Unterkörper gebändert. Rectr. later. 130 mm, centr. 124, breviss. 96.

Östliche Teile von Peru und Ecuador, Bolivien, Brasilien.

4. **H. schomburgki** ScL. 1866 *H. sch.*, Selater in: P. Zool. Soc. Lond. p. 142 | *H. sch.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 601.

♂ ad. Schwanzform wie beim ♂ *H. climacocercus*, Oberseite aber dunkler, mehr schwärzlich. Weisses Band an den ersten Schwingen schmaler, äussere Steuerfedern mit weniger weiss, die kürzesten mit schwärzlicher Basis. A. 157 mm, rectr. later. 147, centr. 142, breviss. 91, t. 15. — ♀ ad. Oberseite wie beim ♂. Erste Schwingen mit unterbrochener rotbrauner Binde, Flügeldecken mit deutlichen rostgelben Flecken an den Spitzen. Steuerfedern tief schwarzbraun mit hellbraunen Binden, ohne weiss. Schwanz viel kürzer als beim ♂.

Ebenen von Britisch-Guayana.

10. Gen. **Scotornis** Sw.

1837 *Scotornis*, Swainson. B. W. Afr., v. 2 p. 66.

Im Allgemeinen nicht von echten Caprimulgen abweichend, aber in beiden Geschlechtern das mittlere Steuerfederpaar verlängert, beim ♂ aber in viel höherem Grade, und die Steuerfedern nach aussen zu an Länge abnehmend. Tarsus ziemlich lang, am obern Teil auf der Vorderseite befiedert.

1 Art. Verbreitung nördliches tropisches Afrika.

1. **S. climacurus** (Vieill.) 1783 „*Long-tailed Goatsucker*“, Latham, Gen. Syn., v. 4 p. 540 | 1825 *Caprimulgus climacurus*, Vieillot, Gal. Ois., v. 1 p. 195 t. 122 | 1856 *C. c.*, Thienemann, Fortpfl. ges. Vög., t. 42 f. 19 (Ei) | 1892 *Scotornis c.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 596 | 1826 *Caprimulgus longicaudis*, Stephens in Shaw's Gen. Zool., v. 13 p. 89 | 1837 *Scotornis climaturus*, Swainson, B. W. Afr., v. 2 p. 66 | 1846 *Caprimulgus wiederspergii*, Reichenbach in: Allg. D. naturh. Zeitung, v. 3 p. 289 t. 9 | 1868 *Scotornis nigricans*, Salvadori in: Atti Soc. Ital., v. 11 p. 450 | 1869 *S. finschii*, Gray, Hand-L., v. 1 p. 60 | 1869 *S. phasianurus, furcatus, boreanii, macrocercus & longipennis*, Heuglin, Orn. N. O.-Afr., v. 1 p. 133 (v. Württemberg MS.).

♂ ad. Grundfarbe gelblich oder rötlichbraun, oft mehr grau, oder mehr rot, zuweilen fast schwarz, stark mit dunkelbraun und schwarz gemischt. Kopf mit schwarzen Längsflecken, Schulterfittiche wie gewöhnlich dunkel und hell gezeichnet, Flügeldecken mit sehr hellen rundlichen Flecken, die eine Art Binde bilden. Handschwingen mit weisser Querbinde, die auf der ersten oder ersten und zweiten auf die Innenfahne beschränkt ist. Armschwingen schwarzbraun, mit rostfarbener Marmorierung und weisslichen Spitzen. Mittleres Steuerfederpaar stark verlängert, 280—290 mm, wie Oberseite gefärbt. Seitliche Steuerfedern am kürzesten, äussere Fahne und Spitze weiss, zweites Paar mit weissen Spitzen. Kehlfleck weiss. Brust gemischt, Unterkörper rostfarben mit schmalen dunkelbraunen Binden, nach dem After zu einfarbig. L. t. ca. 370 mm, a. 142, rectr. centr. 280—290, later. 109, t. 17. — ♀ ad. Schwanz geformt wie beim ♂, aber kürzer, nur ca. 176 bis 180 mm lang, äussere Steuerfedern mit rostgelblichen, nicht reinweissen Aussenfahnen, Flügelbinde nicht reinweiss. — Juv. dem ♀ ähnlich.

Sehr variabel. Vielleicht giebt es lokale Formen, doch scheint die Grundfärbung auch individuell zu variieren.

Vom Sudan, Nubien und Senegambien südlich, im W. etwa bis an den Äquator.

11. Gen. **Macrodipteryx** Sw.

1837 *Macrodipteryx*, Swainson, B. W. Afr., v. 2 p. 62 t. 5 | 1838 *Semeiophorus*, (non Agass., non Wagl.) Gould, Icon. Av., v. 2 t. 3 | 1840 *Cosmetornis*, Gray, List Gen. B., p. 8.

Die Weibchen sind kaum von echten Caprimulgen zu unterscheiden, doch ist der Schwanz gar nicht gerundet, was sonst nur bei den neuweltlichen Stenopsis vorkommt, die aber längere Bartborsten haben. Die Flügel haben keine weisse Mittelbinde. Die Männchen der beiden Arten zeigen eine enorm verlängerte neunte Schwinge; bei *M. vexillarius* sind auch die 7. und 8. verlängert, und diese Art wird daher meist generisch getrennt, was ich jedoch nicht mehr gerechtfertigt finde, da die Weibchen durchaus nicht strukturell verschieden sind und auch fast gleiche Färbung haben.

2 Arten im tropischen Afrika.

Übersicht der Arten:

Neunte Schwinge des ♂ ad. enorm verlängert 1. **M. longipennis** . . p. 30
 Neunte Schwinge des ♂ ad. enorm, siebente und achte
 merklich verlängert 2. **M. vexillarius** . . p. 30

1. **M. longipennis** (G. Shaw) 1813 *Caprimulgus l.*, G. Shaw, Nat. Misc., t. 265 | 1817 *C. macrodipterus* („Afzel. Sierra Leone 1794“, doch ist dies Werk nie veröffentl.), Vieillot in: Nouv. Dict., v. 10 p. 245 | 1892 *Macrodipteryx m.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 594 | 1837 *M. africanus*, Swainson, B. W. Afr., v. 2 p. 62 t. 5.

♂ ad. Oberseite braun, mehr oder minder deutlich mit aschgrau gewellt. Federn auf dem Kopfe mit schwarzer Mitte, heller an den Rändern. Rotbraunes, aber deutlicheres, Halsband. Schulterfittich schwarz mit rostfarbenen Rändern. Schwingen schwarzbraun, breit rotbraun gebändert. Neunte Schwinge mehr als doppelt so lang als der Flügel. Schaft ohne Fahnen, mit Ausnahme an der Spitze, die eine etwa 130—140 mm lange Flagge trägt. L. t. ca. 205—228 mm, a. 172, neunte Schwinge etwa 433 mm, c. 126. — ♀ ad. Ohne verlängerte neunte Schwinge. — ♂ immat. Blasser, Schaft der neunten Schwinge nicht fahnenlos.

Abessinien bis Senegambien und Niger-Gebiet.

2. **M. vexillarius** (J. Gd.) 1838 *Semeiophorus v.*, J. Gould, Icon. Av., t. 3 | 1892 *Cosmetornis v.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 595 | 1864 *C. spekei*, Scater in: Ibis, p. 114, t. 2 | 1869 *Macrodipteryx burtoni*, Gray, Hand-L., v. 1 p. 61 | 1873 *M. sperlingi*, Sharpe in: P. Zool. Soc. Lond., p. 626.

♂ ad. Oberseite dunkelbraun, rostfarben gemischt. Ein rotbraunes, oben deutlicheres, dunkelgewelltes Halsband. Schulterfittich mit grossen schwarzen und rostgelblichen Flecken. Weisser Kehlfleck, Unterkörper weiss, dunkelbraun gewellt, in der Mitte einfarbig, Handschwingen mit weisser Wurzel und weissen Spitzen. 7. und 8. Schwinge verlängert und ohne weisse Spitzen, 9. enorm verlängert, etwa 3 mal so lang als die erste. L. t. ca. 270—280 mm, a. bis zum Ende der ersten Schwinge 213, 8. etwa 50 mm länger, 9. Schwinge etwa 590—680 mm lang, c. 137. — ♀ ad. Flügel normal, ohne verlängerte Schwingen, etwa 193 mm lang. Unterkörper blass rostbräunlich, dunkelbraun gewellt.

Tropisches Afrika.

12. Gen. **Eleothreptus** J. Gd.

1837 *Amblypterus* (non Agass. 1833!), J. Gould in: P. Zool. Soc. Lond., p. 105 | 1840 *Eleothreptus*, Gray, List Gen. B., p. 7 | 1866 *Heleothreptus*, Sclater in: P. Zool. Soc. Lond., p. 143.

Männchen und Weibchen mit verschiedenartig gestalteten Flügeln. Ersteres hat die äusseren Handschwingen stark einwärts gebogen und von gleicher Länge, die siebente, achte und neunte verlängert, etwa 12 mm länger als die andern, die neunte am längsten, die zehnte wieder ganz verkürzt, etwa halb so lang wie die neunte. Das Weibchen hat die ersten vier etwa von gleicher Länge, die andern allmählich kürzer werdend. Schwanz kurz und gerade abgeschnitten, Schnabel sehr breit, Borsten lang und zahlreich, Fuss kräftig, Mittelzehe mit Kralle länger als Tarsus und fast doppelt so lang als Aussenzehe.

1 Art in Brasilien und Argentinien.

1. **E. anomalus** (J. Gd.) 1837 *Amblypterus a.*, J. Gould in: P. Zool. Soc. Lond., p. 105 | 1838 *A. a.*, id., Icon. Av., t. 11 | 1840 *Eleothreptus a.*, Gray, List Gen. B., p. 7 | 1866 *Heleothreptus a.*, Sclater in: P. Zool. Soc. Lond., p. 143 | 1892 *H. a.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 593.

♂ ad. Oberseite graubraun, Oberkopf mit breiten, schwarzbraunen Längsstreifen, Rücken mit nur wenigen kleinen dunkelbraunen Flecken. Schulterfittiche nach der Spitze zu mit grossen schwarzen pfeilförmigen Flecken, Aussenfahnen mit silberweissem Glanze; Flügeldecken mit kleinen dunklen und hellbräunlichen Flecken. Handschwingen braunschwarz, Wurzelteil und Spitzen der ersten 5 hell rostbraun. Armschwingen hellrostbraun mit weisslichen Spitzen und schwarzer Subterminalbinde, die innersten von der Farbe der Schulterfittiche. Mittelste Steuerfedern wie die Oberseite, mit unvollständigen schwärzlichen Querbinden, die äusseren rostfarben mit breiten braunschwarzen Binden und Flecken und weisslichen Spitzen. Kehle und Brust dunkelbraun mit deutlichen rötlich rostbraunen Schaftflecken und schmalen, verwaschenen helleren Querlinien. Unterkörper hellrostbräunlich mit unregelmässiger dunkelbrauner Querfleckung, nach dem Steiss zu einfarbiger. Unterflügeldecken hell rostbraun. L. t. ca. 190 mm, a. bis zum Ende der achten Schwinge 132 mm, c. 76, t. 20, nur oben ein wenig befiedert. Mittelzehe ohne Kralle 18, mit Kralle 27. — ♀ ad. Flügel dunkelbraun, rotbraun gebändert. Flügel der Exemplare von Südbrasilien 137, der andern im Britischen Museum wie die des ♂.

Central- und Süd-Brasilien, Argentinien.

13. Gen. **Nyctidromus** J. Gd.

1838 *Nyctidromus*, J. Gould, Icon. Av., v. 2 t. 2 | 1843 *Eucapripodus*, Lesson in: Echo du Monde Sav., p. ?

Im Gesamthabitus wie *Caprimulgus* und dieser Gattung sehr nahe stehend. Indessen ist *Nyctidromus* noch viel mehr bodenliebend, rennt viel auf dem Boden nach Nahrung suchend umher, und hat (wahrscheinlich daraus resultierend) einen auffallend langen, unbefiederten Tarsus, der die Mittelzehe an Länge übertrifft. Schwanzzeichnung auffallend, indem wohl das zweite und dritte Steuerfederpaar grosse weisse Flecken hat, die äusserste Feder aber nicht. Schwanz lang, abgerundet. Geschlechter zwar deutlich, aber nur wenig verschieden.

1 Art in Amerika.

1. **N. albicollis** (Gm.) 1783 „*Tette-chèvre roux de la Guyane*“, Daubenton, Pl. Enl., 733 | 1783 „*White-throated Goatsucker*“, Latham, Gen. Syn., v. 2 p. 596 | 1788

Caprimulgus albicollis, Gmelin, Syst. Nat., v. 2 p. 1030 | 1892 *Nyctidromus a.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 587 | 1788 *Caprimulgus guianensis*, Gmelin, Syst. Nat., v. 2 p. 1030 | 1838 *C. laticaudus*, Drapiez, Dict. Class. Sc. Nat., v. 4 p. 133 | 1844 *Nyctidromus affinis*, Gray, List. Fissirostr. Brit. Mus., p. 11 | 1850 *N. grallarius*, Bonaparte, Consp., v. 1 p. 62 | 1851 *N. americanus* (nec *Caprim. amer. L.*), Cassin in: P. Ac. Philad., p. 179.

♂ ad. Oberseite braun, meist sehr rotbraun, in verschiedenen Schattierungen, fein braun bekritzelt. Oberkopf, besonders die Kopfmittle, mit länglichen schwarzen Flecken. Ohrgegend hell goldbraun. Schulterfittiche mit grossen schwarzen, nach aussen gelblichbraun gesäumten Flecken. Handschwingen tief dunkelbraun, ein breites weisses Band quer durch die Mitte der ersten 4 oder 5, oft undeutlich auf der 5. und mehr oder weniger braun überflogen auf den Aussenfahnen. Flügeldecken mit hell gelbbraunlichen Flecken an den Spitzen. Äusserstes Steuerfederpaar dunkel schwarzbraun, meist mit einem mehr oder minder stark ausgebildeten weissen Streifen an den Innenfahnen, das nächste Paar weiss, oft an den Aussenfahnen mit etwas dunkelbraun. Das dritte Paar weiss, oft gelblich überflogen, an der Wurzel und einem mehr oder minder grossen Teil von wechselnder Ausdehnung an den Aussenfahnen schwarzbraun gefleckt. Unterseite hell gelbbraun, regelmässig dunkelbraun gebändert, stärker an der Vorderbrust. Breites weisses Kehlbands. L. t. ca. 280 mm, a. 145—188, c. 145—178, t. 25. — ♀ ad. Kleiner als das ♂, die Zeichnungen weniger scharf, das Band durch die ersten Schwingen gelblich, nicht reinweiss, äusseres Steuerfederpaar hellbräunlich quergestreift, die nächsten beiden Paare nur mit weissen Spitzen. — Juv. Zeichnungen weniger scharf, Unterseite nicht so deutlich quergebändert, das weiss im Schwanz von geringerer Ausdehnung, Oberkopf nicht so scharf längsgefleckt, sondern mit rundlichen tropfenartigen, hellgrau umrandeten Flecken. — Pull. mit bräunlichgelben Dunen bedeckt, oben dunkler als unten.

Die Art ist sehr variabel in Grösse und Färbung; je älter die Vögel werden, desto ausgedehnter ist die weisse Farbe am Schwanz. Stark rote Exemplare kommen neben graueren vor, sind aber im nördlichen Süd-Amerika häufiger, im Norden und Süden ihres Verbreitungsgebietes treten sehr ähnliche Formen auf, die man als Subspecies unterscheiden kann, doch sind Übergänge sehr zahlreich.

Tropisches Amerika, von Texas bis in's südliche Brasilien.

Die Art zerfällt in 3 Unterarten:

1a. *N. albicollis (typicus)* (Gm.)

Kleiner und meist röter, a. 145—166, c. 146—163 mm.

Mexico bis Brasilien.

1b. *N. albicollis merrilli* Sennett 1888 *N. a. m.*, Sennett in: Auk, p. 44 | 1892 *N. merrilli* (subsp.), Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 591.

Vorwiegend grau, besonders Oberkopf sehr grau, mittlere Steuerfedern hell, Unterseite heller, weniger zahlreich gebändert, äusserstes Steuerfederpaar fast nie mit weiss am Innenrande. A. 167—188, c. 178 mm.

Südliches Texas, unteres Rio Grande Thal, nördliches Mexico. In Mexico Übergänge zahlreich.

1c. *N. albicollis derbyanus* J. Gd. 1838 *N. derbyanus*, J. Gould, Icon. Av. t. 12 | 1893 *N. a. d.*, Allen in: Bull. Amer. Mus., v. 5 p. 124.

Im allgemeinen grösser und weniger stark rotbraun, aber nicht so grau wie *N. a. merrilli*, der in seinen Extremen eine viel schärfer markierte Form bildet. A. bis 175 mm oder mehr, Uebergänge zahlreich.

Südliches Brasilien (Matto Grosso, Rio Grande do Sul) und östliches Bolivien.

14. Gen. **Siphonorhis** ScL.

1861 *Siphonorhis*, ScLATER in: P. Zool. Soc. Lond., p. 77.

Schnabel auffallend breit, breiter als bei irgend einem andern Genus der Caprimulgidae, die Spitze stark nach unten gebogen. Nasenlöcher röhrenförmig und sehr weit, weiter als bei irgend einem anderen Caprimulgiden, hervorragend. Schnabelborsten stark. Flügel spitz und lang, dritte Handschwinge die längste. Schwanz sehr stark gerundet. Tarsus lang und unbefiedert. Geschlechtsunterschiede deutlich, aber gering.

1 Art in Jamaica.

1. **S. americanus** (L.) 1758 *Caprimulgus a.*, Linné, Syst. Nat. Ed. 10, p. 193 | 1861 *Siphonorhis a.*, ScLATER in: P. Zool. Soc. Lond., p. 77 (Fig.) | 1892 *S. a.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 592.

♂ ad. Farbe im allgemeinen rötlich braun, überall mit grau und dunkelbraun gesprenkelt und gestreift. Auf dem Oberkopfe breite, auf Rücken und Bürzel schmale schwarze Schaftstreifen. Schulterfittiche mit grossen schwarzen Flecken und schmalen weisslichen Streifen. Flügeldecken mit bräunlichgelben Flecken an den Spitzen. Handschwingen schwarzbraun, unregelmässig rotbraun gebändert, heller an den Aussenfahnen. Steuerfedern schmutzig rotbraun, unregelmässig dunkelbraun gefleckt und gebändert und mit einer schwarzbraunen subterminalen und einer weissen terminalen Binde. Kehle und Vorderbrust dunkel rotbraun, weisses Kehlband. Brust dunkelbraun mit schmutzig weissen Querflecken und Federspitzen. Unterkörper hell rehbraun, dunkelbraun gebändert. L. t. ca. 228 mm, a. 135, c. 122, t. 22, culm. 1, r. hiat. 15. — ♀ ad. Etwas blasser und verwaschener, Steuerfedern mit bräunlichgelben, nicht weissen, Spitzen.

Jamaica.

15. Gen. **Phalaenoptilus** Ridgw.

1880 *Phalaenoptilus*, Ridgway in: P. U. S. Mus., v. 3 p. 5.

Durch äusserst weiches, reiches, seiden- oder sammtweich anzufühnendes Gefieder, mit enggeschlossenen Fahnen und weichen Schäften, ausgezeichnet. Färbung der Oberseite an viele graue Geometriden erinnernd. Schwanz viel kürzer als der Flügel, am Ende gerade abgeschnitten, obere Schwanzdecken sehr verlängert. Füsse kräftig, Tarsus nicht ganz so lang wie Mittelzehe, fast ganz unbefiedert. Eier einfarbig weiss, glanzlos.

1 Art. Westliche und südwestliche Vereinigte Staaten von Nord-Amerika, Mexico.

1. **Ph. nuttalli** (Audub.) 1843 *Caprimulgus n.*, Audubon, B. Amer., v. 7 p. 350 t. 495 | 1874 *C. n.*, Baird, Brewer & Ridgway, N. Am. B., v. 2 p. 417 | 1892 *Phalaenoptilus n.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 579 | 1894 *Ph. n.*, Salvin & Godman, Biol. Centr. Amer., Aves v. 2 p. 389 | 1887 *Ph. n. californicus*, Ridgway, Man. N. A. B., p. 588.

♂ ad. Oberseite dunkel bräunlichgrau, auf das allerfeinste mit schwarzbraun gesprenkelt. Alle Federn der Oberseite mit sammtschwarzen Querzeichnungen, oft von T förmiger Gestalt, diese Zeichnungen am grössten und auffallendsten auf den Schulterfittichen, am undeutlichsten auf dem Oberrücken. Die Querzeichnungen unterscheiden *Phalaenoptilus* von allen anderen nordamerikanischen Caprimulgiden. Flügel rostbraun mit breiten schwarzen Querstreifen, ohne weiss. Die beiden mittleren Steuerfederpaare wie die Oberseite, die übrigen schwarzbraun mit helleren Querzeichnungen und weissen Spitzen. Ohrdecken schwärzlich. Über die Kehle zieht sich ein grosser weisser Fleck. Federn der Unterseite hell gelblichbraun mit schwärzlichen Querstrichen, die der Vorderbrust nach der Basis zu schwarz, wodurch dieser Teil sehr dunkel erscheint. Steiss und Unterschwanzdecken einfarbig. L. t.

ca. 190 mm, a. 132—152, c. 88—98. — ♀ ad. Wie ♂. — Juv. Mit weniger deutlichen schwarzen Zeichnungen, mehr mit silbergrau und rostbraun gemischt, das weiss an Kehle und Schwanz weniger ausgedehnt und rostgelb überlaufen.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

1 a. *Ph. nuttalli (typicus)* (Audub.)

Grösser und dunkler, a. 140—152 mm.

Westliche Vereinigte Staaten, von Oregon und Washington südwärts, und Mexico.

1 b. *Ph. nuttalli nitidus* Brewst. 1887 *Ph. n. n.*, Brewster in: Auk, p. 147.

Kleiner und heller, oben an manchen Stellen bis zu silbergrau, Brust viel heller, ohne schwarzen Ton. A. 132—140 mm, c. 85—90.

Texas, nördlich bis Kansas, westlich bis Neu-Mexico und Arizona, wo aber vollständige Übergänge zur sog. *Ph. n. californicus*, der grössten und dunkelsten, aber nicht als besondere Subspecies zu trennenden Form, vorkommen. Der einzige mir bekannte Vogel von Mexico hat den Flügel nur 137 mm lang, gehört aber der Färbung nach mehr zu den dunkleren Formen.

16. Gen. *Otophanes* Brewst.

1888 *Otophanes*, Brewster in: Auk, p. 88.

Nasenlöcher röhrenförmig und ziemlich vorstehend. Bartborsten lang und an der Spitze gebogen. Tarsus nackt, etwa von der Länge der Mittelzehe. Schwanz fast gerade, etwas gerundet. 2. und 3. Schwinge gleich lang und am längsten. Über den Augen plattenartig vorstehende Federchen, die nach hinten zu in aufrichtbare Federohren, ähnlich den Ohrbüscheln vieler Eulen, verlaufen. Federn über den Augen mit einem Borstensaum. Gefieder sehr weich und dicht.

1 Art in Mexico.

1. *O. mcleodi* Brewst. 1888 *O. mcleodii*, Brewster in: Auk, p. 89 | 1891 *O. m.*, Allen in: Auk, p. 320 t. 1 | 1892 *O. macleodi*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 581.

♂ ad. Oberkopf braun mit feiner gelblichbräunlicher Punktierung und dunkelbraunen Schattirungen. Hinterhals hell rostgelblich und braun gestreift. Rücken und Bürzel wie Kopf. Schulterfittiche mit grossen schwarzbraunen von rostgelblicher Linie umgebenen Flecken. Obere Flügeldecken mit rundlichen rahmfarbenen Flecken. Handschwingen tiefbraun, rotbraun gebändert, Armschwingen auch an den Aussenfahnen unregelmässig gefleckt. Letzte Armschwingen wie Schulterfittich. Mittelste Steuerfedern wie Rücken, die übrigen tiefbraun, mit weissen Spitzen und undeutlich gebändert nahe der Wurzel. Unterseite heller als Oberseite. Ein seidenweisses Kehlbild. Federn des Unterkörpers mit weissen Spitzen und dunkelbrauner subterminaler Linie. L. t. ca. 215 mm, a. 132, c. 101, t. 15. — ♀ ad. mehr rotbraun.

Chihuahua und Jalisco in Mexico.

17. Gen. *Stenopsis* Cass.

1851 *Stenopsis*, Cassin in: P. A. Philad., p. 179.

Die Gattung *Stenopsis* steht *Caprimulgus* sehr nahe, aber der Schwanz ist durchaus nicht am Ende abgerundet, sondern gerade abgeschnitten oder deutlich flach ausgeschnitten. Flügel lang, kräftig, ziemlich rund, die erste Schwinge nur sehr wenig kürzer als die zweite, deutlich einwärts gebogen, zweite und dritte in der Mitte ausgeschnitten. Schnabel im Vergleich zu seiner Breite gestreckter als bei den meisten Arten der Gattung *Caprimulgus*. Borsten am Oberschnabel lang und stark. Geschlechter verschieden.

Süd-Amerika, südlich bis in das nördliche Patagonien, nördlich in einer Art bis Costarica.

5 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | | | |
|---|---|---|----|------------------------------|-------|
| 1 | } | Handschwingen des ♂ an der Basis weiss | 5. | <i>S. candicans</i> . . . | p. 36 |
| | | Handschwingen des ♂ braun oder schwarz — 2. | | | |
| 2 | } | Äussere Steuerfedern des ♂ grösstenteils weiss . . . | 1. | <i>S. cayennensis</i> . . . | p. 35 |
| | | Äussere Steuerfedern des ♂ mit grossen weissen Spitzen — 3. | | | |
| 3 | } | Oberseite tiefbraun | 3. | <i>S. ruficervix</i> . . . | p. 36 |
| | | Oberseite bräunlichgrau — 4. | | | |
| 4 | } | Flügel etwa 160—170 mm | 2. | <i>S. longirostris</i> . . . | p. 35 |
| | | Flügel etwa 137 mm | 4. | <i>S. decussata</i> . . . | p. 36 |

1. *S. cayennensis* (Gm.) 1779 „*Engoulevant varié de Cayenne*“, Buffon, Hist. Nat. Ois., v. 2 p. 577 | 1783 „*Crapaud volant de Cayenne*“, Daubenton, Pl. Enl., t. 760 | 1788 *Caprimulgus cayennensis*, Gmelin, Syst. Nat., v. 1 p. 1031 | 1892 *Stenopsis c.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 583 | 1790 *Caprimulgus cayanus*, Latham, Ind. Orn., v. 2 p. 587 | 1823 „*Berbice-Goatsucker*“, Latham, Gen. Hist. B. v. 7 p. 359 | 1835 *Caprimulgus leopetes*, Jardine & Selby, Ill. Orn., v. 2 t. 87 | 1839 *C. odontopteron*, Lesson in: Rev. Zool., p. 105 | 1874 *Stenopsis albicauda*, Lawrence in: Ann. Lyc. N. York, p. 89.

♂ ad. Oberseite graubraun, mit schwarzbraun gekritzelt und gewässert. Oberkopf in der Mitte mit breiten, an der Seite mit schmalen schwarzen Längsflecken. Hinterhals mit rostrotem Querbande. Schulterfittiche mit grossen sammtschwarzen Flecken und hell rostgelben Quersäumen. Handschwingen schwarzbraun, die ersten vier mit einer weissen Querbinde vor der Mitte und einem weissen Querfleck auf den Innenfahnen nahe der Basis, die nächsten Schwingen mit mehreren weissen Querflecken, die Armschwingen mit zwei weissen Binden und weissen Spitzen. Flügeldecken mit grösseren weissen und kleineren rostbräunlichen Spitzen. Zwei mittlere Steuerfedern wie die Oberseite, aber deutlich schwarz quergebändert; äusserstes Paar weiss mit einer oft unregelmässigen und an Ausdehnung wechselnden schwarzen Querbinde in der Mitte, die folgenden ebenso, aber mit breiten schwarzen Aussensäumen und Spitzen und oft noch schwarzen Flecken näher der Wurzel. Kinn und Kehle weisslich mit wenigen braunen Querflecken. Brust hellbräunlich mit dunkelbraunen schmalen Querbinden, Unterkörper weiss mit undeutlichen Querflecken, Unterschwanzdecken gelblichweiss. L. t. ca. 225 mm, a. 142—152, c. 120—126, t. 16, etwa zur Hälfte befiedert. — ♀ ad. Schwingen mit rostbraunen anstatt weissen Querflecken, seitliche Schwanzfedern dunkelbraun und hellbraun quergefleckt, ohne weiss. Oberseite heller, Zeichnungen weniger lebhaft. — Juv. dem ♀ ähnlich.

Talamanca in Costarica, Panama, Colombia, Venezuela, Guayana und die Inseln Curaçao, Trinidad, Tobago.

2. *S. longirostris* (Bp.) 1825 *Caprimulgus l.*, Bonaparte in: J. Ac. Philad., v. 4, 2 p. 384 | 1892 *Stenopsis l.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 585 | 1837 *Caprimulgus bifasciatus*, Gould in: P. Zool. Soc. Lond., p. 22 | 1858 *C. conterminus*, Peale, U. S. Expl. Exp. Zool. B., p. 169 | 1869 *Stenopsis reticulatus*, Gray, Hand-List, v. 1 p. 59 | 1860 *Caprimulgus andinus*, Landbeck in: Arch. Naturg., p. 279.

♂ ad. Oberseite grau, fein schwarz unregelmässig quergezeichnet, fast wie mit Netzwerk überzogen. Schwarze Flecke in der Mitte des Oberkopfes, rostrotes Band am Hinterhalse. Schulterfittiche mit grossen schwarzen Flecken und hell rostgelben Aussenrändern. Handschwingen schwarzbraun, die ersten vier mit breiter weisser Binde und zuweilen rotbraunen Flecken nahe der Wurzel, die folgenden mit rotbraunen Flecken. Mittelstes Steuerfederpaar

der Oberseite ähnlich, unregelmässig schwarz gebändert. Vier äussere Steuerfederpaare mit ausgedehnten weissen Spitzen, die an den äusseren Fahnen mehr oder minder braun überflogen und am vierten Paare weniger gross sind. Ein zweites, auf die inneren Fahnen beschränktes, schmäleres Band in der Mitte, und ein drittes, noch schmäleres und oft undeutliches nahe der Wurzel. Mittelstes Paar ohne weiss. Kinn und Vorderbrust der Oberseite ähnlich, ein breites weisses Band über die Kehle. Unterkörper gelbbraun, dunkelbraun gefleckt, nach dem Steiss zu mehr einfarbig. L. t. ca. 228 mm, a. 160—170, c. 117. — ♀ ad. Kehlband gelbbraunlich, weisse Zeichnungen an den Schwingen mehr oder weniger rotbraun angeflogen, Steuerfedern ohne weiss. — Juv. dem ♀ ähnlich, aber blasser.

Ecuador, Colombia, Hochgebirge von Venezuela und Britisch-Guayana.

3. **S. ruficervix** Scf. 1866 *S. r.*, Scfater in: P. Zool. Soc. Lond., p. 140 t. 14 | 1892 *S. r.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 584.

♂ ad. Oberseite schwarz mit rotbraunen, an den Seiten des Oberkopfes weisslichen Flecken, und rotbraunem Halsbände. Obere Flügeldecken mit hellbräunlichen Flecken. Handschwingen braunschwarz, die ersten vier mit einer schneeweissen Querbinde. Drei äussere Steuerfederpaare mit ausgedehnten weissen Spitzen, viertes Paar nur mit weiss an der Innenfahne, ein zweites schmales weisses Querband nur an den Innenfahnen der Steuerfedern. Ein weisses, bräunlich angeflogenes Band über die Kehle. Unterkörper bräunlichgelb, unregelmässig dunkelbraun gebändert. L. t. ca. 228 mm, a. 155, c. 112—119, t. 17,5. — ♀ ad. Band an den Schwingen hell rötlichbraun, nicht weiss. Steuerfedern rotbraun und dunkelbraun, ohne weiss, Oberseite verwaschener.

Anden von Chile und Bolivia, Argentinien und nördliches Patagonien.

4. **S. decussata** (Tsch.) 1844 *Caprimulgus decussatus*, Tschudi in: Arch. Naturg., p. 268 | 1846 *C. d.*, id., Fauna Peru., p. 126 t. 5 | 1892 *Stenopsis decussata*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 586 | 1848 *Caprimulgus aequicaudatus*, Peale in: U. S. Expl. Exp. Zool., B. p. 168 | 1868 *Stenopsis macrorhyncha*, Salvadori in: Atti Soc. Ital., v. 11 p. 160.

Im allgemeinen ähnlich *S. longirostris*, aber mehr gelblichgrau und viel heller und kleiner, die weissen Flecke an den Schwingen kleiner. L. t. ca. 203 mm, a. 137, c. 102, t. 16.

Peru.

5. **S. candicans** Pelz. 1805 „*Ibiyau alas y cola blancas*“ (partim?), Azara, Apunt., no. 314 | unde: 1817 *Caprimulgus leucurus*, Vieillot in: Nouv. Dict., v. 10 p. 246 | 1866 *Stenopsis candicans*, Pelzeln in: P. Zool. Soc. Lond., p. 588 | 1892 *S. c.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 582 | 1866 *S. langsdorffi*, Pelzeln in: P. Zool. Soc. Lond., p. 582 (♀).

♂ ad. Oberseite blass bräunlichgrau, hier und da mit rostgelb überflogen und mit sehr feinen, fast unmerklichen schwärzlichen Kritzeln. Oberkopf mit einem schwarzen Mittelstreifen. Schulterfittiche mit schwarzen Streifen und blass rotgelben Flecken. Grössere Flügeldecken und innerste Armschwingen weiss. Handschwingen schwarzbraun, an der Basis weiss. Dritte am längsten. Eine weisse Linie von der Basis des Untersnabels zu den Ohrdecken. Kehle, Halsseiten und Brust kastanienfarben, schwarz gewellt und mit länglichen, blass rötlichbraunen Flecken. Unterkörper, Unterflügeldecken und seitliche Steuerfedern weiss, die letzteren nach der Spitze zu mit bräunlichgelben Rändern. L. t. ca. 230 mm, a. 152, c. 100. — ♀ ad. Handschwingen und Steuerfedern gebändert. Schwanz graubraun, schwarz

quergestreift. Oberseite bräunlicher als beim ♂, an der Basis der Schwingen kein weiss, Bauch nur in der Mitte weisslich, sonst rostbräunlich.

Irisanga in Brasilien und Paraguay.

18. Gen. **Caprimulgus** L.

1758 *Caprimulgus*, Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 193 | 1831 *Nyctichelidon*, Rennie in Montagu's Orn. Dict., p. 335 | 1840 *Antrostomus*, Nuttall, Man. Orn. U. S., ed. 2 p. 739.

Rictus mit starken Borsten, die oft sehr lang sind. Flügel lang und spitz, zweite und dritte Schwinge am längsten, erste in der Regel erheblich kürzer. Schwanz mehr oder weniger abgerundet. Tarsus mehr oder minder befiedert. Geschlechter meist verschieden, aber nicht immer. Jugendkleid dem der Weibchen ähnlich oder gleich. Nordische Arten sind Zugvögel. Eier ohne Nest auf dem Erdboden, gefleckt, gleichhälftig.

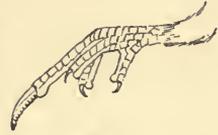


Fig. 6.
Capr. carolinensis (2/3).

47 Arten. Fast die ganze Welt, mit Ausnahme von Neu-Seeland, den Inseln des pacifischen Ozeans, wo sie bis zu den Palau-Inseln reichen, und dem hohen Norden und Süden.

Übersicht der Arten:

A. Neuweltliche Arten.

- | | | | | |
|---|---|--|---|-------|
| 1 | { | Aussen- und Innenfahnen der Hand- | | |
| | | schwingen ganz einfarbig | 7. <i>C. nigrescens</i> ♀ | p. 41 |
| | | Nur die Innenfahnen der Handschwingen einfarbig — 2. | | |
| | | Innenfahnen der Handschwingen nicht ganz einfarbig — 5. | | |
| 2 | { | Schwanz über 130 mm lang | 13. <i>C. sericeocaudatus</i> | p. 43 |
| | | Schwanz unter 130 mm lang — 3. | | |
| 3 | { | Flügel über 140 mm | 8. <i>C. saturatus</i> | p. 42 |
| | | „ unter 140 mm — 3. | | |
| 4 | { | Unterkörper mit weissen Flecken | 1. <i>C. ocellatus</i> | p. 39 |
| | | „ ohne weisse Flecke | 2. <i>C. rosenbergi</i> | p. 40 |
| 5 | { | Innere Fahnen der Handschwingen mit einem weissen Fleck in der Mitte, Steuer- | | |
| | | federn mit mehr oder weniger weiss — 6. | | |
| | | Beide Fahnen der ersten 3 Handschwingen mit schmalem, rotbraunen Querband, | | |
| | | 4. einfarbig schwarzbraun | 6. <i>C. whitelyi</i> ♀ | p. 41 |
| | | Erste Handschwingen ohne einen auffallenden grösseren Fleck, gleichmässig ge- | | |
| | | bändert oder gefleckt — 9. | | |
| 6 | { | Äusseres Steuerfederpaar ohne weiss — 7. | | |
| | | „ „ auch mit weiss — 8. | | |
| 7 | { | Weiss des vorletzten Steuerfederpaares auf die Innenfahnen beschränkt | 5. <i>C. parvulus</i> ♂ | p. 41 |
| | | | 6. <i>C. whitelyi</i> ♂ | p. 41 |
| | | Weiss des vorletzten Steuerfederpaares auf beiden Fahnen | 7. <i>C. nigrescens</i> ♂ | p. 41 |
| 8 | { | Weder grosse weisse, noch hellbraune Spitzenflecke an den Steuerfedern | 4. <i>C. maculicaudus</i> ♀ | p. 41 |
| | | | 12. <i>C. rufus</i> ♀ | p. 43 |
| | | | 14. <i>C. carolinensis</i> ♀ | p. 44 |
| | | Steuerfedern mit ausgedehntem weiss — 9. | | |
| | | „ mitgelblichrostfarbenen Spitzen | 9. <i>C. vociferus</i> ♀ | p. 42 |
| | | | 10. <i>C. cubanensis</i> ♀ | p. 43 |
| | | Äussere Steuerfedern mit runden, weissen Flecken | 11. <i>C. salvini</i> ♀ | p. 43 |
| | | | 4. <i>C. maculicaudus</i> ♂ | p. 41 |

- 9 { Mundwinkelborsten mit Seitenästen . . . 14. *C. carolinensis* ♂ . . . p. 44
 „ ohne Seitenäste — 10.
- 10 { Weniger als 1 cm der Steuerfederspitzen weiss 3. *C. yucatanicus* p. 40
 Mehr als 1 cm der Steuerfederspitzen weiss — 11.
- 11 { Innere Fahnen der äusseren Steuerfedern von oben seidenweiss, von unten rötlich rostfarben 12. *C. rufus* ♂ p. 43
 Innere Fahnen der äusseren Steuerfedern mit breiten weissen (♂) oder rostbräunlichen (♀) Spitzen — 12.
- 12 { Weisse Flecke der Steuerfedern nach dem äusseren Paar zu an Grösse abnehmend — 13.
 Weisse Flecke der Steuerfedern nach dem äusseren Paar zu an Grösse zunehmend 11. *C. salvini* ♂ p. 43
- 13 { Vier äussere Steuerfedern mit weissen Endflecken 10. *C. cubanensis* ♂ p. 43
 Drei äussere Steuerfedern mit weissen Endflecken 9. *C. vociferus* ♂ p. 42

B. Altweltliche Arten.

- 1 { Erste Handschwinge so gut wie einfarbig (nur 3 kleine rostfarbene Pünktchen an der Aussenfahne), folgende mit weissem Fleck auf beiden Fahnen 20. *C. pulchellus* p. 46
 Beide Fahnen der Handschwinge einfarbig 19. *C. concretus* p. 46
 Innere Fahnen der Handschwinge einfarbig, äussere gefleckt — 2.
 „ „ „ „ niemals einfarbig — 3.
- 2 { Schwanz mit weissen Spitzen 21. *C. enarratus* p. 47
 „ ohne „ „ 17. *C. binotatus* p. 45
- 3 { Innere Fahnen der Handschwinge mit zahlreichen weissen Ausbuchtungen . . 24. *C. aegyptius* p. 48
 Innere Fahnen der Handschwinge mit 1 weissen Fleck in der Mitte, und mit reinem weiss im Schwanz — 4.
 Innere Fahnen der Handschwinge mit rostfarbenem Fleck in der Mitte, kein reines weiss im Schwanz — 18.
- 4 { Beide Fahnen der äusseren Steuerfedern zum grössern Teil weiss — 5.
 Aussenfahnen „ „ „ weiss 16. *C. fossei* ♂ p. 45
 Deutliche weisse Flecke an einigen der Steuerfedern — 8.
- 5 { Regelmässige runde, rostgelbe Flecke auf der Brust 15. *C. natalensis* ♂ p. 44
 Keine regelmässig gerundeten Flecke auf der Brust — 6.
- 6 { Deutliche schwarze Längsflecke auf der Oberseite 32. *C. poliocephalus* p. 52
 Keine deutl. schwarze Längsflecke auf der Oberseite — 7.
- 7 { Flügel über 178 mm 30. *C. monticolus* ♂ p. 51
 „ unter 178 mm 28. *C. affinis* ♂ p. 50
 29. *C. griseatus* ♂ (♀?) p. 50
- 8 { Ohne weissen Kehlfleck 27. *C. inornatus* ♂ p. 49
 Mit 1 oder 2 weissen Kehlflecken — 9.
- 9 { Weisse Flecke der äusseren Steuerfeder subterminal 31. *C. phalaena* ♂ p. 51
 47. *C. indicus* ♂ p. 60
 Weisse Flecke der äusseren Steuerfeder auf die Innenfahne beschränkt 33. *C. manillensis* ♂ p. 52
 Weisse Flecke der äusseren Steuerfedern terminal — 10.

- 10 { Schulterfittich auffallend gezeichnet — 11.
 „ nicht besonders auffallend gezeichnet — 17.
- 11 { Deutliches Nackenband — 12.
 Kein deutliches Nackenband — 14.
- 12 { Flügel über 177 mm 41. *C. ruficollis* ♂ ♀ p. 58
 „ unter 177 mm — 13.
- 13 { Oberseite sandfarben, dem Wüstenboden
 angepasst 25. *C. nubicus* p. 48
 26. *C. asiaticus* p. 49
 Oberseite schwarz und rostfarben 18. *C. nigriscapularis* p. 46
 46. *C. pectoralis* p. 59
 Oberseite bräunlich und rostfarben 44. *C. fervidus* p. 59
 45. *C. donaldsoni* p. 59
- 14 { 3 äussere Handschwingen mit weissen
 Flecken 40. *C. europaeus* ♂ p. 56
 4 äussere Handschwingen mit weissen Flecken — 15.
- 15 { Flügel über 175 mm 34. *C. celebensis* p. 53
 „ unter 175 mm — 16.
- 16 { Weisser Fleck auf 1. Schwinge bis zum
 Schaft reichend 42. *C. rufigena* p. 58
 43. *C. fraenatus* p. 59
 Weisser Fleck auf 1. Schwinge nicht bis
 zum Schaft reichend 38. *C. madagascariensis* p. 55
 39. *C. aldabrensis* p. 56
- 17 { Oberseite hell goldbraun mit weissen und
 schwarzen Flecken 22. *C. eximius* p. 47
 Oberseite sandgelblich 23. *C. mahrattensis* ♂ p. 48
 Oberseite schwärzlich 37. *C. trimaçulatus* p. 55
- 18 { Regelmässige runde, rostgelbe Flecke auf
 der Brust 15. *C. natalensis* ♀ p. 44
 Keine regelmässige runde, rostgelbe Flecke auf der Brust — 19.
- 19 { Aussenfahnen der äusseren Steuerfedern
 einfarbig rostgelblich 16. *C. fossei* ♀ p. 45
 Aussenfahnen der äusseren Steuerfedern gebändert oder gefleckt — 20.
- 20 { Tarsus ganz oder fast ganz befiedert — 21.
 „ mindestens zur Hälfte unbefiedert — 22.
- 21 { Unterkörper deutlich gebändert 35. *C. macrurus* ♀ p. 53
 36. *C. andamanicus* ♀ p. 55
 Unterkörper gefleckt, nicht gebändert 47. *C. indicus* ♀ p. 60
- 22 { Mit deutlichen grossen Längsflecken auf dem Kopfe — 23.
 Keine deutliche grosse Längsflecken auf dem Kopfe — 24.
- 23 { Aussenfahne der ersten Schwinge mit 10
 oder mehr rotbraunen Flecken 31. *C. phalaena* ♀ p. 51
 Aussenfahne der 1. Schwinge ohne deutliche
 rotbraune Flecke 42. *C. rufigena* ♀ p. 58
- 24 { Oberseite hell wüstenfarbig 23. *C. mahrattensis* ♀ p. 48
 „ vorherrschend dunkel — 25.
- 25 { Flügel über 175 mm 30. *C. monticolus* ♀ p. 51
 „ unter 126 mm — 26.
- 26 { Breite schwarze Streifen auf dem Kopfe 28. *C. affinis* ♀ p. 50
 Schmale schwarze Streifen auf dem Kopfe 27. *C. inornatus* ♀ p. 49

1. *C. ocellatus* Tsch. 1844 *C. o.*, Tschudi in: Arch. Naturg., p. 268 | 1846 *C. o.*, id., Fauna Peru., Aves t. 5 | 1892 *C. o.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 578 | 1884 *Antrostomus o.*, Taczanowski, Orn. Pérou, v. 1 p. 215.

♂ ad. Oberseite rotbraun, Kopf, Hinterhals und Oberrücken deutlich dunkler, ganz fein besprenkelt und bespritzt, oft fast wie gepudert, auf dem Oberkopfe meist einige kleinere tiefbraune Flecke. Schulterfittiche mit runden, tief sammtbraunen, rostbraun umrandeten Flecken, mittlere Flügeldecken mit manchmal undeutlichen, hell bräunlichweissgelben Flecken. Schwingen dunkelbraun mit rostrotbraunen Flecken auf den Aussenfahnen, letzte Armschwingen auf beiden Fahnen gefleckt. Mittelstes Steuerfederpaar der Oberseite ähnlich gefärbt, undeutlich quergebändert, ohne weisse Spitzen. Übrige Steuerfedern schwarzbraun, mit unterbrochenen rotbraunen Querbinden, nach der Spitze zu einfarbig schwarzbraun und mit etwa 5 mm breiten weissen Spitzen, die an den äussersten Federn ein wenig breiter werden. Unterseite der Oberseite ähnlich gefärbt, über die Kehle ein schneeweisser, breiter, zusammenhängender Fleck, Federn der Oberbrust reichlich weisslichbraun besprenkelt, scharf gegen die nach unten zu folgenden tiefbraunen Federn abstechend. Unterkörper mit rundlichen weissen Flecken. Schnabelborsten sehr lang und dünn, mehr als doppelt so lang als der Schnabel. L. t. ca. 210 mm, a. 120—133, c. 120, t. 15, obere Hälfte befiedert. — Das ♀ scheint kleiner als das ♂, sonst aber nicht verschieden.

Viele Exemplare sind ganz anders gefärbt, oben dunkel schokoladenbraun, sonst aber nicht verschieden, so z. B. die von Sarayaçu, Ecuador im British Museum.

Brasilien, Peru und Ecuador.

2. **C. rosenbergi** Hart. 1895, *C. r.*, Hartert in: Bull. Ornith. Club, v. 5 p. 10.

Das einzige bisher bekannte Exemplar, ein ♀, ist den dunklen Exemplaren von *T. ocellatus* Tsch. ähnlich, aber noch dunkler, Schulterfittiche und Oberflügeldecken stark mit rostbraun gemischt, aber die kleineren und mittleren Oberflügeldeckfedern ohne hellbräunlichgelbe Flecke und zwei der längsten Oberflügeldecken mit grossen runden schneeweissen Spitzenflecken, die sehr auffallen. Unterseite auch ähnlich wie bei sehr dunklen *C. ocellatus*, aber der weisse Kehlfleck grösser, breiter, die Vorderbrust nicht scharf abstechend, Unterkörper ohne weisse Flecken, mittlere Steuerfedern ebenso wie die seitlichen mit weissen Spitzen. L. t. ca. 205 mm, a. 133, c. 118, t. 15, unbefiedert.

Dagua-Fluss im westlichen Colombia.

3. **C. yucatanicus** Hart. 1892 *C. y.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 575 | 1894 *C. y.*, Salvin & Godman, Biol. Centr. Amer., B. v. 2 p. 388 t. 18 A.

Das einzige bisher bekannte Exemplar im British Museum, ein ♀, hat den Oberkopf rotbraun, jede Feder mit schwärzlichbraunem Mittelstreifen, Rücken etwas dunkler braun, die ganze Oberseite äusserst fein dunkel besprenkelt. Schulterfittiche mit breiten länglichen schwarzbraunen Flecken. Oberflügeldecken dunkelbraun gefleckt, eine Reihe der mittleren mit weisslichen, den dunklen Schaft hervorhebenden Flecken vor den Spitzen. Handschwingen dunkelbraun, mit zimmtbraunen Binden über beide Fahnen, und an den Spitzen blassbraun gefleckt. Steuerfedern dunkelbraun, hell rotbraun gefleckt, nach den Spitzen zu ungefleckt und mit weissem Endsäume. Ein breites weisses Kehlblaud. Vorderbrust von der Grundfarbe der Oberseite, mit dunkelbraunen Schaftstrichen. Unterkörper, Steiss und Unterschwanzdecken hellrotbraun und dunkelbraun gebändert, blasser an den Federspitzen. Unterflügeldecken hell- und dunkelbraun gebändert. L. t. ca. 215 mm, a. 108, c. 96, t. 16, Schnabelborsten mindestens doppelt so lang als der Schnabel.

Tizimin in Yucatan.

4. **C. maculicaudus** (Lawr.) 1862 *Stenopsis m.*, Lawrence in: Ann. Lyc. N. York., v. 7 p. 459 | 1866 *Antrostomus m.*, Sclater in: P. Zool. Soc. Lond., p. 586 t. 44 | 1892 *Caprimulgus m.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 575 | 1866 *Stenopsis platura*, Pelzel in: P. Zool. Soc. Lond. p. 589.

♂ ad. Oberseite braun, schwarz gesprenkelt. Federn des Oberkopfes schwarz mit schmalen rostfarbenen Rändern. Ein deutlicher hellrostfarbener Superciliar-Strich. Rotbraunes Nackenband. Schulterfittiche in der Mitte schwarz, die Aussenfahnen mit breiten, hellgelbbraunen Säumen. Obere Flügeldecken mit gelbbraunlichen Flecken. Schwingen tiefbraun mit einer Anzahl grosser rotbrauner Flecke auf beiden Fahnen. Mittlere Steuerfedern graulich, mit schwarz gefleckt und gebändert. Vier äussere Paare mit weissen Spitzen, Innenfahnen mit zwei bis drei runden weissen Flecken. Kinn und Kehle dunkelbraun, hellrostfarben quergefleckt. Unterkörper nach dem Steiss zu einfarbig, Brust schmal schwarz gebändert. L. t. ca. 178 mm, a. 130—132, c. 96, t. 7 mm. — ♀ ad. Ohne weiss am Schwanz, der rostbraun quergefleckt ist. Äusserst ähnlich dem ♀ von *Stenopsis cayennensis*, aber, abgesehen von dem deutlichen Superciliarstreifen, durch den mehr gerundeten Schwanz und spitzeren Flügel zu unterscheiden.

Colombia bis Peru, Brasilien und Britisch-Guayana.

5. **C. parvulus** J. Gd. 1837 *C. p.*, J. Gould in: P. Zool. Soc. Lond., p. 22 | 1892 *C. p.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 574 | 1866 *Antrostomus p.*, Sclater in: P. Zool. Soc. Lond., 1866 p. 138 t. 13.

♂ ad. Oberseite grau, fein braun gesprenkelt. Stirn und Mitte des Oberkopfes von breiten schwarzen Längsflecken eingenommen, Hinterkopf und Seiten des Oberkopfes mit schmalen schwarzen Schaftstrichen. Am Hinterhals ein aus rostgelben Flecken gebildetes Band. Rücken mit einigen schwarzbraunen Längsstrichen. Grosse Scapularen mit breiten, den grösseren Teil der Federn einnehmenden schwarzen Flecken und breiten rostgelblichen Aussensäumen. Obere Flügeldecken mit schwarzbraunen und rostgelblichen Flecken. Erste Schwinde mit weissem Fleck auf der Innenfahne, zweite bis vierte mit solchem auf beiden Fahnen. Armschwingen mit rostbraunen Flecken. Mittelste Steuerfedern der Oberseite ähnlich, mit undeutlichen dunkelbraunen Querbinden, vier äussere Paare an der Spitze mit weissen Flecken, die vorwiegend nur auf den Innenfahnen stehen, Unterseite blass gelbbraun, unregelmässig mit braun gebändert, Kinn und Vorderbrust viel dunkler, grösserer Teil der Kehle von schneeweissen Flecken eingenommen. L. t. ca. 200 mm, a. 137—140, c. 105, t. 14, oberer Teil befiedert. — ♀ ad. Kleiner. Schwingen mit grossen rostbraunen Flecken, ohne weiss, Steuerfedern ohne weiss, a. 130 mm. — Juv. Den Weibchen ähnlich.

Wohl fast über das ganze tropische Amerika verbreitet, da von Colombia, Ecuador, Peru, Brasilien und dem nördlichen Argentinien bekannt.

6. **C. whitelyi** (Salv.) 1885 *Antrostomus w.*, Salvin in: Ibis p. 438 | 1892 *Caprimulgus w.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 573 t. 12.

Nicht unähnlich *C. nigrescens*, aber die Steuerfedern mit weissen Flecken an den Innenfahnen allein, der Unterkörper weniger regelmässig gestreift, das ♀ mit einer rostbraunen Binde quer durch die erste Schwinde. L. t. ca. 210 mm, a. 160, c. 101, t. 13.

Roraima-Gebirge an der Grenze von Venezuela und Guayana.

7. **C. nigrescens** Cab. 1848 *C. n.*, Cabanis in Schomburgk's Guiana, v. 3 p. 710 | 1892 *C. n.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 572 | 1845 *C. semitorquatus* (non Gm.), Gray, Gen. B., v. 1 t. 17.

♂ ad. Oberseite braunschwarz, hell rotbraun gefleckt. Ein deutlicher hellrostfarbener Superciliarstreifen. Obere Flügeldeckfedern mit grösseren Flecken. Schulterfittiche mit grauem Ton, die meisten der Federn mit hell rotbraunen Aussensäumen. Handschwingen braunschwarz, mit weissem Fleck in der Mitte der zweiten, dritten und vierten, zuweilen nur undeutlich auf der zweiten. Armschwingen fein mit rotbraun gefleckt. Steuerfedern braunschwarz, zwei mittlere Paare mit breiten unregelmässigen graubraunen Querbinden, drei äussere Paare mit schmäleren Binden, das zweite und dritte Paar von aussen mit etwa 12 mm langen weissen Spitzen. Unterseite dunkelbraun, hellbraun gebändert, breiter und heller an der Brust. Ein weisses, manchmal mehr oder weniger in der Mitte unterbrochenes Band quer über die Kehle. L. t. ca. 190 mm, a. 140, c. 99, t. 12,5. — ♀ ad. Wie das ♂, aber ohne alles weiss an Schwingen und Steuerfedern.

Peru, Ecuador, Colombia, Guayana, nördliches Brasilien.

8. **C. saturatus** (Salv.) 1870 *Antrostomus* s., Salvin in: P. Zool. Soc. Lond., p. 203 | 1892 *Caprimulgus* s., Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 572 | 1894 *C. s.*, Salvin & Godman, Biol. Centr. Amer., B. v. 2 p. 388 t. 58 | 1891 *Antrostomus rufomaculatus*, Ridgway in: P. U. S. Mus., v. 14 p. 466.

♂ ad. Braunschwarz, rotbraun gefleckt, die Flecke mehr oder minder quer verlaufend, breiter und heller an den hinteren Teilen der Unterseite. Handschwingen schwarz, an den Aussenfahnen mit rostfarbigen Flecken. Steuerfedern schwarz, mit heller Rostfarbe unregelmässig quergebändert, die drei äusseren Paare mit breiten weissen Spitzen. Ohne hellen Kehlfleck. L. t. ca. 220 mm, a. 152, c. 117.

Vulkane Irazu und Chiriqui in Costarica und dem nördlichen Panama.

9. **C. vociferus** A. Wils. 1812 *C. v.*, A. Wilson, Amer. Orn., v. 5 p. 71 t. 41 | 1854 *C. v.*, Thienemann, Fortpfl. ges. Vög., t. 42 no. 17 (Ei) | 1892 *C. v.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 568 | 1874 *Antrostomus v.*, Baird, Brewer & Ridgway, N. Amer. B., v. 2 p. 413 (Biol.) | 1817 *Caprimulgus clamator*, Vieillot in: Nouv. Dict., v. 10 p. 234 | 1868 *C. vociferans*, Koenig-Warthausen in: J. f. O., p. 369.

♂ ad. Oben dunkel graubraun, mit schwarzbraunen Kritzelungen, mit breiten schwarzen, mehr oder minder deutliche Längsreihen bildenden Flecken in der Mitte des etwas mehr graulichen Kopfes, und mit schmäleren Längsflecken auf dem Rücken. Scapularen mit sehr heller, fast weisslicher Marmorierung und sehr grossen schwarzen Flecken. Mittlere Schwanzfedern der Oberseite ähnlich, mit unregelmässiger schwarzer Querfleckung. Äusserstes Schwanzfederpaar mit etwa zu einem Drittel weisser Spitze der Innenfahne und kurzer keilförmiger weisser Spitze der Aussenfahne, die nächsten beiden Paare mit viel weiterer (etwa $\frac{2}{5}$ oder mehr) weisser Endspitze beider Fahnen, alle diese weissen Flecke bei frisch vermauserten Exemplaren hell rostgelb umrandet. Handschwingen schwarzbraun, Aussenfahnen mit starker einfarbig rostbrauner, Innenfahne mit schwächerer, schwarzbraun gemischter Fleckung. Kinn schwarzbraun mit nur wenig brauner, Unterkörper mit viel hellerer, fast weisslicher Fleckung, Kehle mit gelblichweisser Binde, Vorderbrust mehr braun, Unterschwanzdecken fast einfarbig hell rotbraun mit wenig braunen und weisslichen Flecken. L. t. ca. 230—254 mm, a. 147—163, c. 130—142. — ♀ ad. Ohne weisse Endflecken an den Steuerfedern, mit breiten gelblichen Säumen.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

9a. **C. vociferus (typicus)** A. Wils.

Kleiner. L. t. 230—240 mm, c. 130—137.

Östliche Vereinigte Staaten Nord-Amerika's, nördlich bis Nova-Scotia und New Brunswick, westlich bis Manitoba und bis zum Saum der grossen Ebene, im Winter in Mexico und bis Guatemala, San Salvador, Portorico.

9b. *C. vociferus macromystax* (Wagl.) 1831 *C. macromystax*, Wagler in: Isis, p. 533 | 1892 *C. m.* (subsp.), Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 570 | 1894 *C. m.*, Salvin & Godman, Biol. Centr. Amer., B. v. 2 p. 386 (Biol.) | 1881 *Antrostomus vociferus arizonae*, Brewster in: Bull. Nutt. Orn. Club, v. 6 p. 69.

Etwas grösser als *C. vociferus* (typicus), die weissen Steuerfederspitzen des Männchens kleiner, die Ohrdecken rötlicher, die schwarze Fleckung des Oberkopfes weniger auf die Mitte beschränkt, sondern über den ganzen Oberkopf verbreitet. L. t. 241—254 mm, a. 152—157, c. 134—142, Schnabelborsten länger als bei *C. vociferus* (typ.), oft 43 mm lang, wenn nicht mehr.

Mexicanisches Hochland und westliches Mexico, nördlich bis Süd-Arizona, südlich bis Vera-Paz und Guatemala.

10. *C. cubanensis* (Lawr.) 1862 *Antrostomus c.*, Lawrence in: Ann. Lyc. N. York, p. 260 | 1889 *A. c.*, Cory, B. W. Ind., p. 137 | 1892 *Caprimulgus c.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 571.

Ähnlich *C. vociferus*, aber die äusseren Steuerfedern breiter, die weissen Flecken an denselben viel kleiner, nur bis etwa 25 mm vom Ende reichend, im allgemeinen dunkler. Stimme verschieden von der des *C. vociferus*! L. t. ca. 288 mm, a. 180, c. 140—145.

Cuba.

11. *C. salvini* Hart. 1874 *Antrostomus macromystax* (non Wagl.!), Baird, Brewer & Ridgway, N. Amer. B., v. 12 p. 409 | 1892 *Caprimulgus salvini*, Hartert in: Ibis, p. 287 | 1892 *C. s.*, id. Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 568 | 1894 *C. s.*, Salvin & Godman, Biol. Centr. Amer., B. v. 2 p. 387 (Biol.) t. 58 B.

♂ ad. Im allgemeinen ähnlich *C. vociferus*, aber leicht von dieser Art und andern nahe verwandten zu unterscheiden durch die Ausdehnung der weissen Spitzen an den Steuerfedern, da diese an den äussersten Federn am grössten, an der dritten am kleinsten, wie bei *C. sericeocaudatus*. Schmales rotbraunes Nackenband. Handschwingen schwarzbraun, an beiden Fahnen rotbraun gefleckt. Ohne weisslichen Kehlfleck. L. t. 255 bis 265 mm, a. 170, c. 140, t. 18, längste Schnabelborsten 35—40.

Mexico und Yucatan.

12. *C. rufus* Bodd. 1779 „*Engoulevant roux de Cayenne*“, Buffon, Hist. Nat. Ois., v. 6 p. 545 | 1783 „*Crapaud volant ou Tette-chèvre de Cayenne*“, Daubenton, Pl. Enl., t. 735 | 1783 *Caprimulgus rufus*, Boddaert, Tabl. Pl. Enl., p. 46 | 1892 *C. r.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 566 | 1856 *Antrostomus rutilus*, Burmeister, Syst. Üb. Th. Bras., v. 2 p. 385 | 1866 *A. ornatus*, Selater in: P. Zool. Soc. Lond., p. 586 t. 45 | 1867 *A. cortapau*, Pelzeln, Orn. Bras., p. 13, 53.

Ähnlich *C. carolinensis*, aber die Schnabelborsten wie bei allen andern Caprimulgiden ohne Seitenhaare, Grösse erheblich geringer, weisse Flecke an den Steuerfedern von geringerer Ausdehnung, allgemeine Färbung meistens etwas mehr rötlich. L. t. ca. 280 mm, a. 173—183, c. 132, t. 28. — Juv. heller, die einzelnen Federn mit schwarzbraunem rundlichen Fleck nahe der Spitze, und mit dunklen Binden, Unterseite mehr gebändert.

Von Panama südwärts über das tropische Süd-Amerika, Sta. Lucia.

13. *C. sericeocaudatus* (Cass.) 1850 *Antrostomus s.*, Cassin in: P. Ac. Philad., v. 4 p. 238 t. 12 | 1892 *Caprimulgus s.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 567.

♂ ad. Federn der Oberseite dunkelbraun mit schwarzen Schaftstrichen, an den Seiten mit hell rotbraun gefleckt und gestrichelt. Kopf und Schulter-

fittiche heller und mit grösseren schwarzen Flecken. Ein rotbraunes Halsband angedeutet. Handschwingen tiefbraun, an den Aussenfahnen rotbraun gefleckt, Armschwingen an beiden Fahnen gefleckt. Steuerfedern tiefbraun, mit rotbraun gefleckt, die mittleren ganz wie die Oberseite, die drei äussersten Paare mit an den äussersten beiden grösseren weissen, rostrot umsäumten Endflecken. Unterseite dunkelbraun, hell rotbraun gebändert an den meisten der Federn und mit grossen hell rötlichen Endflecken. L. t. ca. 300 mm, a. 185, c. 152, t. 20, längste Schnabelborste beinahe 38 mm lang.

Nur wenige Exemplare ohne genaue Fundortsangabe bekannt, doch dürfte das Vaterland irgendwo in Brasilien oder Venezuela zu suchen sein.

14. *C. carolinensis* Gm. 1760 „*Le Tette-chèvre de la Caroline*“, Brisson, Orn., v. 2 p. 475 | 1788 *Caprimulgus carolinensis*, Gmelin, Syst. Nat., v. 2 p. 1028 | 1832 *C. c.*, Wilson, Amer. Orn., p. 297 t. 54 | 1839 *C. c.*, Audubon, Orn. Biogr., v. 1 p. 273 t. 52 | 1892 *C. c.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 565 | 1894 *C. c.*, Salvin & Godman, Biol. Centr. Amer., B. v. 2 p. 383 | 1874 *Antrostomus c.*, Baird, Brewer & Ridgway, N. Amer. B., v. 2 p. 410 (Biol.) | 1791 *Caprimulgus lucifugus*, Bartram, Trav. Florida, p. 290 | 1824 *C. brachypterus*, Stephens in Shaw's Gen. Zool., v. 10 p. 150.

♂ ad. Borsten an den Seiten des Oberschnabels mit Seitenhaaren. Oberseite rötlich nussbraun mit dicht schwarzbraun bekrizelt und getüpfelt. Am Hinterhalse eine durch gelbbraune Längsflecke

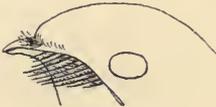


Fig. 7.

Capr. carolinensis (1/2).

gebildete Andeutung eines Halsbandes. Breite schwarze Längsflecke auf dem Oberkopfe, andere schwarze Flecke auf Rücken und Oberschwanzdecken, breite rotbraun umsäumte Flecke auf den Schulterfittichen. Oberflügeldecken mit hellen gelbbraunlichen Spitzen und subterminalen schwarzbraunen Flecken. Schwingen schwarzbraun, mit rostbraun gefleckt und unregelmässig quergestreift. Zwei mittlere Paare der Steuerfedern den Schulterfittichen ähnlich, drei äussere Paare mit rostbraunen, nach der Wurzel zu mit grossen schwarzen Flecken, nach der Spitze zu nur etwas schwärzlich bespritzt, die ganze Innenfahne (mit Ausnahme der Basis und eines schmalen Saumes an der Spitze), der Schaft und ein Teil der Innenfahne von oben seidensartig reinweiss, von unten hell rostbraun. Unterseite rostbraun, mit schwarzbrauner Krizelung und Fleckung, etwas mehr einfarbig an Steiss und Unterschwanzdecken, Kinn und Kehle mehr rotbraun und der untere Teil der Kehle von einem sehr hell rostgelben, schwarzbraun gestreiften Flecke eingenommen. L. t. ca. 305 mm, a. 212—224, c. 155, t. 18.

♀ ad. Der ganze Schwanz wie die mittleren Steuerfedern ohne alles weiss. Jüngere Individuen haben das weiss der seitlichen Steuerfedern weniger ausgedehnt.

Südlichere Küstenländer der Vereinigten Staaten und das untere Mississippi-Thal, nördlich bis Nord-Carolina und Süd-Illinois, als Zugvogel im Winter bis Guatemala, Costarica, Colombia, auch von den Inseln Andros und Gross-Inagua, Cuba, Isla de Pinos, Jamaica, Haiti, Portorico angegeben.

15. *C. natalensis* A. Sm. 1845 *C. n.*, A. Smith, Ill. Zool. S. Afr. B., t. 99 | 1873 *C. n.*, Sharpe in Layard's B. S. Afr., p. 88 | 1892 *C. n.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 564.

♂ ad. Ein schmaler, fahl gelbbraunlicher Streif von der Stirn bis über die Augen. Oberkopf in der Mitte schwarz, lebhaft braun gestreift, an den Seiten mit silbergrau gemischt. Rücken tief schokoladenbraun mit rötlichbraunen Flecken. Schulterfittiche und Flügeldecken heller und dunkler

braun und schwarz gemischt. Mittlere Steuerfedern schwarzbraun mit hellbraunen Fleckenreihen gebändert. Zwei äussere Paare etwa zur Hälfte weiss, an den Aussenrändern mit gelbbraunlichen Schatten. Handschwingen tief schokoladenbraun, hell rostbraun an der Wurzel der Innenfahne, die ersten vier mit grossen, an den Rändern rostgelb überzogenen, weissen Flecken. Kehle dunkelbraun mit gelbbraunen Flecken und einem grossen weissen Fleck. Unterseite gelbbraun, Brust dunkelbraun quergestreift, Unterkörper, Steiss und Unterschwanzdecken einfarbig. L. t. ca. 230 mm, a. 162, c. 106, t. 20, fast gänzlich unbefiedert. — ♀ ad. Äussere Schwanzfedern braun mit gelbbraunen Querbändern.

Die Art zerfällt in mindestens 2 Unterarten:

15 a. *C. natalensis (typicus)* A. Sm.

Dunkler, lebhafter und schärfer gezeichnet, etwas grösser.

Südost-Afrika, in Shelley's Sammlung ein Stück von der Goldküste.

15 b. *C. natalensis fulviventris* (Hartl.) 1861 *C. fulviventris*, Hartlaub in: J. f. O., p. 102 | 1875 *C. accrae*, Shelley in: Ibis p. 379.

Heller, weniger lebhaft gefärbt, oben und unten einformiger gezeichnet und kleiner, die von Angola nur wenig kleiner als *C. natalensis (typicus)*, a. 152, die von Gabun noch kleiner, a. nur 140 mm, dagegen aber ist das einzige Stück von Accra (Typus von *C. accrae*) wieder so gross wie die Vögel von Angola.

Angola, Gabun, Accra. (Mehr Material und Daten sind nötig, um mit Sicherheit zu entscheiden, um wie viele Formen es sich hier handelt.)

16. *C. fossei* Hartl. 1857 *C. fossii*, Hartlaub, Orn. W. Afr., p. 23 | 1870 *C. f.*, Finsch & Hartlaub, Vög. O. Afr., p. 123 t. 1 | 1892 *C. f.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 551 | 1867 *C. wehwitschii*, Bocage in: J. Sci. Lisb., p. 133 | 1868 *C. mossambicus*, Peters in: J. f. O., p. 134.

♂ ad. Braun, Oberkopf mit breiten, Rücken und Bürzel mit feineren schwarzen Längsstrichen. Rostfarbenes Nackenband. Schulterfittich mit grossen schwarzen rostgelblichen Flecken. Grosser weisser Kehlfleck. Handschwingen mit einer weissen Mittelbinde. Äusserste Schwanzfeder mit weisser Aussenfahne und weissem Ende. L. t. 225—255 mm, a. 146—165, c. 119—133. — ♀ ad. Flügelflecke nicht rein weiss, mehr oder minder rostfarben, äusserste Steuerfeder nicht weiss, sondern blass rostfarben an der Aussenfahne.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

16 a. *C. fossei (typicus)* Hartl.

Dunklere Form.

West- und Ost-Afrika, im W. von der Goldküste bis Angola, im Osten südlich bis zum Sambesi.

16 b. *C. fossei clarus* (Rehw.) 1892 *C. clarus*, Reichenow in: Sitzungsber. Allg. D. Orn. Ges., Jan. (J. f. O., p. 215).

Dem vorgenannten sehr ähnlich, aber viel heller, auf der Oberseite mehr sandfarben, auch kleiner.

Trockene Distrikte des nördlicheren Ost-Afrika's.

17. *C. binotatus* (Bp.) 1850 *C. b.*, Bonaparte, Consp., v. 1 p. 60 | 1892 *C. b.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 576.

Gesamtfärbung schwarzbraun, Oberseite mit Einschluss der Flügeldecken, Kehle, Vorderhals, Halsseiten und Vorderbrust mit sehr schmalen, zahlreichen rostroten Querlinien gebändert. Wangen und Ohrdecken mit blasser Rostfarbe geädert, Abdomen regelmässiger und etwas breiter, Unter-

schwanzdecken noch breiter gebändert. Ein rein weisser Fleck zu beiden Seiten der Kehle. Unterflügeldecken beinahe einfarbig braun. Schwingen einfarbig tiefbraun an den Innenfahnen, rotbraun gefleckt an den Aussenfahnen. Schwanz schwarzbraun, ohne weiss, mit unregelmässigen, schmalen rostroten Bändern. A. 152 mm, c. 114.

Nur ein Exemplar von Dabrocom an der Goldküste im Leidener Museum.

18. **C. nigriscapularis** Rehw. 1893 *C. n.*, Reichenow in: Ornith. Monber., v. 1 p. 31.

Oberkopf graubraun, fein schwärzlich gewellt, in der Mitte mit einer Reihe breiter tiefschwarzer Flecke. Hinter dem Auge eine schwarze Binde. Deutliches Nackenband, rotbraun mit schmalen schwarzen Querlinien. Rücken schwarz mit rostbraunen Binden. Bürzel und Abdomen hellrostbraun mit schmalen schwärzlichen Querstreifen. Schwingen schwarz, Aussenfahne mehr bräunlich, erste entweder ganz schwarz oder mit einem kleinen weissen Fleck an der Innenfahne, zweite mit grossem weissen Fleck an der Innenfahne und meist auch einem kleinen solchen am Rande der Aussenfahne, dritte und vierte mit durchgehender, den Schaft auf der Oberseite schwarz lassender weisser Binde. Kleine Flügeldeckfedern schwarz mit etwas dunkel rotbrauner Kritzelung, die übrigen schwarzbraun mit rostgelblichen Spitzen. Grosse Handdecken schwarz. Schulterfittiche rostgelb und schwarz, Aussenfahne vorwiegend schwarz. Steuerfedern braunschwarz mit rotbrauner Zeichnung, die äusseren mit breiter weisser Spitze. L. t. ca. 240 mm, a. 155—160, c. 130. t. 15—16, etwa zu zwei Dritteln befiedert.

Sconga in Central-Afrika.

19. **C. concretus** Bp. 1850 *C. c.*, Bonaparte, *Consp.*, v. 1 p. 60 | 1875 *C. c.*, Sharpe in: P. Zool. Soc. Lond., p. 100 t. 22 f. 2 | 1892 *C. c.*, Hartert, *Cat. B. Brit. Mus.*, v. 16 p. 576 | 1869 *Lyncornis borneensis*, Gray, *Hand-L.*, v. 1 p. 62 | 1874 *Caprimulgus b.*, Salvadori, *Ucc. Borneo*, p. 117.

♂ ad. Oben tief schwarzbraun mit rotbraunen Flecken und sehr blassen Rändern an einigen der Scapularen. Mittlere Schwanzfedern von der Farbe des Rückens mit unterbrochenen rotbraunen Bändern. Handschwingen einfarbig tiefbraun. Kehle und Vorderbrust tiefbraun mit rotbrauner schmaler Bänderung und sehr grossem weissen Kehlfleck. Abdomen dunkel schokoladenbraun mit breiten hell rahmfarbenen Bändern. Äusserstes Paar der Steuerfedern dunkelbraun, mit einem grossen weissen Endfleck der Innenfahne, das folgende Paar mit weissem Endfleck an beiden Fahnen. L. ca. 230 mm, a. 62.5, c. 152, t. 14, unbefiedert. — ♀ ad. Äussere Steuerfedern nur mit einem schmalen und undeutlichen subterminalen weisslichen Bande.

Borneo und Billiton.

20. **C. pulchellus** Salvad. 1879 *C. p.*, Salvadori in: *Ann. Mus. Genova*, v. 14 p. 195 | 1892 *C. p.*, Hartert, *Cat. B. Brit. Mus.*, v. 16 p. 579.

♂ ad. Oberkopf grau, fein schwärzlichbraun quergewellt und mit breiten samtschwarzen Längsflecken in der Mitte sowie einigen kleineren an den Seiten. Rücken, Bürzel und Oberschwanzdecken samtschwarz, mit in der Mitte der Federn unterbrochenen schmalen rotbraunen Querbinden. Oberflügeldecken ähnlich, aber die unteren mit rostroten, die oberen mit rötlichweissen rundlichen Flecken. Schulterfittiche tief samtschwarz mit einigen rostroten Fleckchen und die meisten mit scharfen rötlichweissen Aussensäumen. Handschwingen tiefbräunlichschwarz, zweite, dritte, vierte hinter der Mitte mit weissem Fleck auf beiden Fahnen, fünfte mit solchem

nur auf der Aussenfahne. Innere Armschwingen mit rostrotbraunen Flecken, die letzte mit weissem Fleck an der Spitze. Schwanz bräunlichschwarz, mit unregelmässigen rotbraunen Binden und Flecken, die beiden äusseren Steuerfedern mit weissem Fleck an der Spitze. Unterseite rotbraun, mit schwarzbraun und weisslich gemischt. An der Kehle rechts und links zwei grosse weisse, unten sammtschwarz begrenzte Flecken. L. t. ca. 210 mm, a. 165, c. 102, t. 8, unbefiedert.

Erinnert etwas an *C. concretus*, von dem ihn aber die weissen Flecke an den Handschwingen sofort unterscheiden. (Beschreibung vom Typus in Genua.)

Berg Singalang in West-Sumatra.

21. *C. enarratus* G. R. Gray 1871 *C. e.*, G. R. Gray in: *Ann. Nat. Hist.*, p. 428 | 1879 *C. e.*, Milne-Edwards & Grandidier, *Ois. Madag.*, v. 1 p. 213, t. 79 | 1892 *C. e.*, Hartert, *Cat. B. Brit. Mus.*, v. 16 p. 577.

Ad. Oberkopf und Kopfseiten grau mit einem Anflug von braun und lila, ersterer mit einer Anzahl runder schwarzbrauner, fein dunkel rotbraun umsäumter Flecke. Von einer Ohrdecke zur andern ein hellbräunliches Band. Genick und Nacken fuchsrot, die Federn an den Wurzeln dunkel schieferfarben. Unterrücken und Bürzel ähnlich wie der Oberkopf, aber dunkler, mit spitzen dunklen Flecken auf den Federn. Obere Schwanzdecken kastanienbraun, unregelmässig schwarz gebändert. Schulterfittiche sammtschwarz, Aussensäume hellbräunlich, Innensäume schmal rotbraun. Steuerfedern mattschwarz, unregelmässig rotbraun gebändert, mittleres Paar rotbraun mit schmalen, unregelmässigen schwärzlichen Bändern, äusserstes Paar mit weissen Spitzen. Handschwingen matt schwarz, äussere Fahnen blass kastanienbraun gefleckt, Innenfahnen einfarbig. Armschwingen tiefbraun, mit unregelmässigen rotbraunen Querbinden. Flügeldecken schwarzgrau, jede Feder mit einem schwarzen, hell rotbraun umrandeten Fleck an der Spitze. Kehle hell rotbraun. Vorderbrust ähnlich wie der Rücken, aber sehr lebhaft gefärbt, Unterkörper hellbräunlich, dunkelbraun gebändert. L. t. ca. 255 mm, a. 144, c. 111, t. 18, vorn befiedert.

Einzelne Individuen (Geschlecht?) heller als andere. Ein offenbar jüngerer Vogel ist viel dunkler.

Mittlere und südöstliche Teile von Madagaskar.

22. *C. eximius* Temm. 1826 *C. e.*, Temminck, *Pl. Col.*, 398 | 1892 *C. e.*, Hartert in: *Ibis*, p. 279 t. 6, & *Cat. B. Brit. Mus.*, v. 16 p. 563.

♂ ad. Oberseite gelblich goldbraun, an Schwanz und Flügeln mehr lehmfarben, jede Feder mit weissen, schwarz getüpfelten Flecken, im Gesamtkolorit an eine Schleiereule erinnernd. Oberflügeldecken mit weisslichen Rändern. Handschwingen: Aussenfahnen etwas dunkler als die Oberseite, schwarz gefleckt, Innenfahnen schwarzbraun, an der Basis und äussersten Spitze lehmgelb, die erste in der Mitte mit grossem weissen Fleck über die ganze Innenfahne, die zweite und dritte mit weissem Fleck über beide Fahnen. Mittlere Steuerfedern wie die Oberseite, aber die weissen schwarz gesprenkelten Flecke bilden Querbänder, das äusserste Paar mit schwarzbraunen schmalen Querbinden und breiten weissen Spitzen. Zügel und Ohrgegend einfarbig lehmfarben, vom Schnabel bis unter die Augen ein weisser Streif, Kinn und fast die ganze Kehle von einem fast dreieckigen rein weissen, seidenglänzenden Fleck eingenommen. Gurgel und Vorderbrust wie die Oberseite, Unterkörper gelblichweiss, Unterschwanzdecken fast weiss. Wurzeln aller Federn glänzend schwarz. — ♀ ad. ohne weisse Schwanzspitzen. L. t. ca. 240 mm, a. 178, c. 114, t. 20.

Von Rüppell in Sennaar entdeckt. Meines Wissens nur in den Museen von Leyden, Frankfurt und Tring.

23. **C. maharattensis** Syk. 1832 *C. m.*, Sykes in: P. Zool. Soc. Lond., p. 83 | 1850 *C. m.*, Gould, B. Asia, v. 1 t. 19 | 1889 *C. m.*, Barnes in J. Bombay Soc., v. 4 t. 1 no. 113 (Ei) | 1892 *C. m.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 561 | 1862 *C. arenarius*, Blyth in: Ibis, p. 386.

♂ ad. Oberseite genau so gezeichnet wie grauere Exemplare von *C. aegyptius* Lcht., Unterseite auch sehr ähnlich, aber deutlicher fein quergestrichelt und daher viel dunkler erscheinend. Von *C. aegyptius* sofort durch seine viel geringere Grösse und die Zeichnung von Handschwingen und Schwanz zu unterscheiden. Die 1. Schwinge an der Wurzel sandfarbig, der Rest dunkelbraun, an der Spitze mit hellbraun gefleckt, die Innenfahne etwa in der Mitte mit einem weissen grossen, den Schaft fast der ganzen Ausdehnung nach erreichenden, und sogar bis zur Mitte mit weiss überziehenden Fleck. Zweite und dritte Schwinge mit sehr grossem weissen Fleck auf beiden Fahnen. Die übrigen Schwingen schwarzbraun mit bräunlich rotgelb gefleckt, an den Spitzen von der Färbung der Oberseite. Die äussersten beiden Schwanzfederpaare mit sehr langen weissen Spitzen, die meist deutlich mit rötlichgelb umrandet sind. L. t. ca. 230 mm, a. 170—175, c. 104, t. 20, nur ganz oben befiedert. — ♀ ad. Äussere Steuerfedern mit viel kleineren und nicht reinweissen Flecken, die weissen Flecken auf den ersten Schwingen unrein. — Juv. Blasser, die Zeichnungen verwaschener. Bei jungen Männchen sind die weissen Abzeichen an Schwanz und Flügeln schon wohl ausgebildet.

Ganz Nordwest-Indien von Afghanistan und Balutschistan ostwärts bis Ober-Bengalen und südlich bis Belgaum, aber eigentlich nur in Sind und den sandigen Teilen von Rajputana einigermassen häufig.

24. **C. aegyptius** Lcht. 1823 *C. ae.*, Lichtenstein, Verz. Doubl., p. 59 | 1872 *C. ae.*, Shelley, B. Egypt., p. 175 t. 8 | 1881 *C. ae.*, Dresser, B. Eur., t. 4 p. 629 t. 272 | 1892 *C. ae.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 562 | 1825 *C. isabellinus*, Temminck, Pl. Col., t. 379 | 1875 *C. arenicolor*, Severtzow in: Ibis, p. 491 | ? 1868 *C. fasciatus*, Koenig-Warthausen in: J. f. O., p. 367 (Ei).

♂ ad. Oberseite hell wüstensandfarbig mit feinen schwärzlichen Adern und Kritzeln, an Hinterkopf und Hals mit hell isabellfarbenen, meist schwarz begrenzten einfarbigen Flecken. Oben auf dem Kopfe und auf den Schulterfittichen etwas grössere schwarze Fleckchen, der Schwanz unregelmässig mit schmalen, schwarzen Wellenlinien gebändert, äussere Steuerfedern mit weisser Spitze an der Innenfahne. Schwingen tiefbraun, an der Spitze der Oberseite ähnlich, Innenfahne mit grösstenteils weissem, mit weiten Einbuchtungen in die tiefbraune Grundfarbe hineinfassenden Innenrande. Unterseite isabell-sandfarben, Vorderbrust und Kehle reichlich mit schwarz bekritzelt, an der Kehle zwei weisse Flecke. Unterkörper sehr fein quergestreift, nach dem Steiss zu einfarbiger. Unterschwanzdeckfedern einfarbig, nur die längsten zuweilen mit schwarzen Querlinien. — Das ♀ scheint nicht vom ♂ abzuweichen (?). — Juv. scheint mehr rötlich zu sein. Manche Exemplare sind rötlicher, manche mehr grau, manche heller, manche dunkler. Dies scheint mit der Allgemeinfärbung des Bodens zusammenzuhängen, ohne dass sich Unterarten feststellen lassen. — L. t. ca. 250—260 mm, a. 196—207, c. 129, t. 20.

Nord-Afrika von Algier bis Egypten und Nubien, von Krasnowodsk am Kaspischen Meere bis Turkestan, Afghanistan und Balutschistan, und sicherlich noch in anderen Gegenden. Verirrte wurden in Malta, Sicilien, England und Helgoland erlegt.

25. **C. nubicus** Lcht. 1823 *C. n.*, Lichtenstein, Verz. Doubl., p. 59 | 1892 *C. n.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 560 | 1826 *C. infuscatus*, Cretzschmar in Rüppell's Atl.,

p. 6 t. 6 | 1864 *C. tamaricis*, Tristram in: P. Zool. Soc. Lond., p. 170, 430 | 1866 *C. t.*, id. in: Ibis p. 73 t. 2.

Geschlechter anscheinend gleich. Oberseite braungrau oder graubraun mit schwärzlichen Längsstrichen, die besonders auf dem Kopfe ausgeprägt sind. Am Hinterhals ein rötlichgelbes oder gelbrötliches, dunkelbraun geflecktes Band. Auf Kopf, Hals, Schulterfittichen und Flügeldecken hell rostfarbene Flecke. Erste vier Schwingen mit grossen weissen Flecken, die übrigen rotbraun mit dunkelbraunen Flecken und graubraunen Spitzen. Zwei äussere Steuerfederpaare mit 25—30 mm langen weissen Spitzen. Kinn und zwei grosse seitliche Kehlfecken weiss. Vorderbrust braun, grau und gelblich gemischt. Unterkörper schmal gebändert. Unterschwanzdecken einfarbig. L. t. ca. 230 mm, a. 144—150, c. 108, t. 20, nur ganz oben befiedert. Auch diese Art variiert sehr in der Gesamtfärbung. Sie ist von *C. asiaticus* durch weisses Kinn, die weniger auffallende Zeichnung der Schulterfittiche und die grösseren weissen Flecke an den Handschwingen zu unterscheiden.

Nubien, Schoa, Palästina.

26. *C. asiaticus* Lath. 1790 *C. a.*, Latham, Ind. Orn., t. 2 p. 588 | 1832 *C. a.* Gray, Ill. Ind. Zool., v. 1 t. 34 | 1878 *C. a.*, Legge, B. Ceylon, p. 343 (Biol.) | 1889 *C. a.*, Barnes in: J. Bombay Soc., v. 4 t. 1 no. 112 (Ei) | 1892 *C. a.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 558.

♂ ad. Oberseite gelblichgrau, Oberkopf in der Mitte mit länglichen schwarzen Flecken, Rücken mit schmalen schwarzen Schaftstreifen. Schulterfittiche mit grossen spitzen schwarzen Mittelflecken und hell rostfarbenen Rändern. Ein rostfarbenes, vielfach unterbrochenes Halsband. Flügeldecken mit grossen, hellbräunlichen, meist stark mit graubraun getrübbten Flecken. Erste Schwinge mit weissem, den Schaft nicht erreichenden Fleck auf der Innenfahne, zweite bis vierte mit solchem auf beiden Fahnen. Mittleres Steuerfederpaar von der Farbe der Oberseite, mit Andeutungen unregelmässiger schmaler, schwarzer Querbänder. Übrige Steuerfedern schwarzbraun, die zwei äusseren Paare mit etwa 30—35 mm langen weissen Spitzen, äusserstes Paar mit kleinem graubraunen Fleck auf der Aussenfahne der weissen Spitze und mit schmalem hell gelbbraunlichen Aussensaum der ganzen Aussenfahne. Unterseite hell bräunlichgelb, dunkelbraun quergestreift, Kinn und Vorderhals gefleckt und gesprenkelt, Kehle zum grossen Teile von einem breiten, in der Mitte oft unterbrochenen weissen Fleck eingenommen. Unterschwanzdecken ungebändert. — ♀ nicht vom ♂ verschieden. — Juv. heller, einfarbiger, mehr sandfarben, oben fast silbergrau. Halsband kaum bemerkbar, Schulterfittiche weniger lebhaft gezeichnet und gefärbt, die weissen Abzeichen an Schwanz und Flügeln aber wie bei den Alten. L. t. ca. 230 mm, a. 147—152, c. 114, t. 20, vorne fast ganz unbefiedert.

Var. Der Grundton ist oft heller, oft dunkler, die helleren kommen in der Regel aus mehr sandigen, baumarmen, die dunkleren aus bewaldeteren Gegenden, doch scheint es nach dem mir bekannten Material unmöglich zu sein, geographische Unterarten zu unterscheiden.

Von Sindh, Rajputana und dem Panjab über ganz Indien, Ceylon und Birma südlich bis Maulmein, aber im höheren Gebirge und im hohen Walde überall fehlend.

27. *C. inornatus* Hgl. 1869 *C. i.*, Heuglin, Orn. N. O. Afr., v. 1 p. 129 | 1870 *C. i.*, Finsch & Hartlaub, Vög. O. Afr., p. 120 | 1892 *C. i.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 556 | 1871 *C. cinnamomeus*, Sharpe in: Ibis p. 414.

♂ ad. Oberseite graubraun, äusserst fein mit dunkelbraun bekrizelt. Sehr kleine aber scharf ausgeprägte schwarze Flecke und Streifen auf dem Oberkopfe, undeutliche auf dem Rücken, grössere auf den Schulterfittichen.

Handschwingen tiefbraun, erste bis dritte mit grossen weissen Flecken, der auf der ersten den Schaft nicht erreichend, der auf der zweiten bis zum Schaft oder über denselben hinaus auf die Aussenfahne reichend, der auf der dritten immer auf beiden Fahnen. Auf der vierten Schwinge meist Andeutungen eines weissen Fleckes auf der Innenfahne. Flügeldeckfedern mit bräunlichgelben Flecken. Zwei äussere Schwanzfederpaare mit etwa 50 mm langen Spitzen. Kinn, Kehle und Vorderbrust ähnlich wie die Oberseite weisser Kehlflerk in der Mitte. Unterkörper hell rostbräunlich mit schwarzbraunen Querstreifen, die nach dem Steiss zu an Häufigkeit abnehmen, Steiss und Unterschwanzdecken oft einfarbig. L. t. ca. 240 mm, a. 157—164, c. 119, t. 15.5, vorne befiedert. — ♀ ad. Dem Männchen ähnlich, aber ohne weisse Flecke an den Handschwingen und Steuerfedern, die Schwingen unregelmässig gelblichbraun gebändert. — Juv. Blasser und weniger scharf gezeichnet, junges Männchen dem alten Weibchen ähnlich.

Var. Die Grundfärbung variiert ausserordentlich! Sharpe's *C. cinnamomeus* ist ein aussergewöhnlich braunrotes Exemplar. Es ist möglich, dass man mit der Zeit einige Lokalformen wird abgrenzen können, doch liegt bisher kein Material vor, das dies ermöglichte.

Abessinien, Bogos-Länder, Schoa und Adal-Küste bis Kakoma und Usaramo in Ost-Afrika. Liberia und Lagos an der Küste West-Afrika's. (Das angegebene Vorkommen in Ost-Persien und dem Kaukasus bedarf der Bestätigung.)

28. *C. affinis* Horsf. 1821 *C. a.*, Horsfield in: Tr. Linn. Soc. Lond., v. 13 p. 142 | 1892 *C. a.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 549 | 1846 „*Engoulevant des Roseaux*“, Hombron & Jacquinot in: Voy. Pôle Sud, t. 21 f. 2 (♀) | 1851 *Caprimulgus bisignatus*, Cassin, Cat. Capr. Mus. Phil. | 1850 *C. arundinaceus*, Bonaparte, Consp., v. 1 p. 60 | ? 1869 *C. assimilis*, Gray, Hand-L., v. 1 p. 57 | 1884 *C. faberi*, A. B. Meyer in: SB. Ges. Isis, p. 20.

♂ ad. Oberseite sehr an die von *C. monticola* erinnernd, aber die schwarzen Zeichnungen mehr markiert. Oberkopf in der Mitte sehr dunkel, mit rotbraunen Flecken. Einige der letzten Armschwingen mit lebhaft rotbraunen Aussensäumen oder Flecken. Von den tiefbraunen Handschwingen hat die erste hinter der Mitte einen grossen weissen Fleck auf der Innenfahne, die zweite desgleichen, und zuweilen die Andeutung eines weissen Fleckes auf der Aussenfahne, die dritte und vierte einen weissen Fleck auf beiden Fahnen. Mittlere Steuerfedern wie bei *C. monticola*. Äusseres Steuerfederpaar ganz weiss mit brauner Spitze, zweites Steuerfederpaar weiss mit bräunlicher Spitze und mit braunen Flecken nahe der Wurzel der Innenfahne. Unterseite hell rostbraun, schmal dunkelbraun gebändert. Zwei weisse Flecken an der Kehle, rindliche helle Flecken auf der Vorderbrust. Die Bänderung wird nach unten zu sparsamer, Steiss und Unterschwanzdecken sind einfarbig. L. t. ca. 220—230 mm, a. 160—163, c. 96, t. 17, unbefiedert. — ♀ ad. Wie das Männchen, aber ohne jedes weiss am Schwanz, seitliche Steuerfedern schwarzbraun und gelbbraun gebändert. — Juv. Dem ♀ ad. ähnlich, wenn ganz jung, später im männlichen Geschlecht durch geringere Ausdehnung des weiss an den seitlichen Steuerfedern, weniger rein weisse Kehlflerke von ganz alten Vögeln unterschieden.

Bekannt von Sumatra, Java, Borneo, Bali, Lombok, Sambava, Sumba, Timor, Celebes, aber jedenfalls noch auf vielen andern Inseln lebend.

29. *C. griseatus* Tweedd. 1869 *C. g.*, Gray, Hand-L., v. 1 p. 57 no. 629 (descr. nulla) | 1877 *C. g.*, Tweeddale in: P. Zool. Soc. Lond., p. 691 (descr.) | 1882 *C. g.*, Kutter in: J. f. O., p. 175 (Ei) | 1892 *C. g.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 550 t. 11.

♂ ad. Durch fast weisse äussere Schwanzfedern, und im allgemeinen *C. affinis* am nächsten stehend, aber sofort durch sehr viel feinere Kritzelung der Oberseite, und durch einen mehr oder minder grauen, nicht so braunen Grundton im Gefieder zu unterscheiden. Unterseite viel heller, Unterkörper bräunlichweiss, viel feiner gebändert, Schenkelbefiederung auch deutlich gebändert. Weisse Flügelflecke viel grösser. Innenfahne des seitlichen Steuerfederpaares an der Basis immer hell rostbräunlich mit schwarzbraunen Querstreifen. L. t. 220 mm, a. 162, c. 96. — ♀ noch nicht beschrieben.

Luizon.

30. *C. monticolus* Frkl. 1831 *C. m.*, Franklin in: P. Zool. Soc. Lond., p. 116 | 1889 *C. m.*, Barnes in: J. Bombay Soc., v. 4 p. 8 t. 1 f. 114 (Ei) | 1892 *C. monticola*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 547 | 1863 *C. stictomus*, Swinhoe in: Ibis, p. 250.

♂ ad. Oberseite graubraun, mit zahlreichen, aber sehr kleinen und meistens undeutlichen, verschwommenen schwarzen Kritzelzeichnungen. Auf dem Oberkopfe rundliche schwarze Flecke. Ein von rostbräunlichen Längsflecken gebildetes undeutliches Halsband. Schulterfittiche mit breiten rostroten Aussensäumen, letztere mit schwarz begrenzt, aber keine grossen schwarzen Flecke auf den Scapularen. Rostrote, oft braun verwaschene Flecke auf den Oberflügeldecken. Erste Schwinge mit langem, schmalen weisslichen oder gelben Streifen am Aussenrande der Aussenfahne und grossem weissen, vom Schaft ausgehenden Fleck auf der Innenfahne; zweite bis vierte mit breiter weisser Binde über beide Fahnen. Zwei äussere Steuerfederpaare ganz weiss mit Ausnahme der äussersten Spitzen, die graubraun sind. Mittlere Steuerfedern dem Rücken ähnlich, aber mehr grau und mit scharf ausgeprägten, zackigen, schmalen schwarzen Querbändern. Kehle und Vorderbrust wie die Oberflügeldecken, Kehle mit zwei, zuweilen undeutlich getrennten weissen Flecken. Unterkörper und Unterflügeldecken rostgelb mit schwärzlichbraunen Querwellen, die nach dem Steiss zu sparsamer werden. Unterschwanzdecken einfarbig rostgelb. Tarsus ziemlich lang und fast ganz unbefiedert. L. t. ca. 250 mm, a. 190—198, c. 140—122, t. 20. —

♀ ad. Roströtliche Flecke statt der weissen des Männchens auf den ersten Schwingen, äussere Steuerfedern rotbraun mit schwarzbraun gebändert, ohne alles weiss, Färbung der Ober- und Unterseite im allgemeinen etwas mehr verwaschen. — Juv. Schwanz und Schwingen wie beim ♀ ad., sonst blasser, alle Zeichnungen weniger deutlich.

Der Farbenton variiert stark, einzelne Individuen sind von dunklerer, andere von mehr rostroter, andere von mehr grauer Grundfarbe, doch scheinen diese Varietäten nicht an bestimmte Gegenden gebunden, sondern rein individuell zu sein.

Über fast ganz Indien, vom Sambhar-Salzsee und Mount Abu und Kathiawar im Westen bis Mysore (aber nicht weiter nach Süden), in den Vorbergen und am Fusse des Himalaya entlang bis nach Birma, Cochinchina und Süd-China, in der Ebene ebensowohl als im Gebirge.

31. *C. phalaena* Hartl. Finsch 1872 *C. ph.*, Hartlaub & Finsch in: P. Zool. Soc. Lond., p. 91 | 1875 *C. ph.*, Finsch in: J. Mus. Godefr., p. 13 t. 2 f. 1, 2 | 1892 *C. ph.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 545.

♂ ad. Oben graubraun, sehr fein bekritzelt, auf dem Rücken mehr rotbraun und mit grossen, breiten, dunklen Längstrichen und einigen Querflecken. Schulterfittiche grösstenteils mit hellgelblichen Strichen, nach der Basis zu hellgrau. Handschwingen tief braun, die erste mit einem weissen, den Schaft nicht erreichenden Fleck auf der Innenfahne, die zweite und dritte mit grösseren, den Schaft erreichenden weissen Flecken, und ausser-

dem mit unreinen kleinen weissen Flecken auf der Aussenfahne, vierte Schwinge mit kleinerem und nicht rein weissem Fleck. Kinn und Kehle schwarzbraun, rotbraun quergestreift, mit 2 weissen Flecken. Unterkörper schmutzig bräunlich orangefarben, eng mit braun quergestreift, die Querstreifen breiter an den Unterschwanzdecken. Steuerfedern rotbraun, mit schwärzlichen Querbändern, die äusseren mit langen weissen Endspitzen. L. t. ca. 230 mm, a. 160, c. 114, t. 14, etwa die obere Hälfte befiedert. — ♀ ad. Unterscheidet sich vom ♂ ad. durch das Fehlen weisser Flecke auf den Schwingen und Steuerfedern. — Juv. Etwas blasser und die Zeichnungen weniger scharf ausgeprägt.

Palau-Inseln im nördlichen Stillen Ocean.

32. *C. poliocephalus* Rüpp. 1835 *C. p.*, Rüppell, Neue Wirbelt., Vög., p. 106 | 1845 *C. p.*, Rüppell, Syst. Übers., p. 15 t. 4 (*C. tetrastigma* err.!) | 1869 *C. p.*, Heuglin, Orn. N. O. Afr., v. 1 p. 131 | 1892 *C. p.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 546.

♂ ad. Oberkopf bräunlich grau, in der Mitte bräunlich schwarz längsgestreift. Ein rostfarbenes Halsband, sehr scharf auf der Oberseite, nur angedeutet auf der Unterseite. Rücken graubraun mit dunkelbraunen Längsstreifen. Schulterfittiche mit grossen schwarzbraunen und ebenso vielen hell rostbräunlichen Flecken. Flügeldecken mit kleinen hellbräunlichen Endflecken. Handschwingen tiefbraun, an der Spitze grau überlaufen. Erste Handschwinge mit einigen rötlichbraunen Flecken nahe der Spitze an der Aussenfahne und einem kleinen rostfarbenen in der Mitte der Innenfahne. Zweite bis vierte mit einer weissen Binde, die auf der zweiten am Schaft unterbrochen ist. Die übrigen Schwingen rotbraun gebändert. Zwei äussere Steuerfederpaare ganz weiss mit einem langen braunen Strich und einem gelblichen Anflug auf der Aussenfahne, und einem winzigen braunen Basalfleck. Zwei weisse Flecke an der Kehle. Unterkörper hellbräunlich, dunkelbraun quergebändert. L. t. ca. 229 mm, a. 152, c. 119, t. 16. — Das ♀ ist nach Heuglin kleiner. — Ein am Berge Elgon erlegtes ♂ juv. gehört wohl sicher hierher. Die mehr braune Färbung an den äusseren Steuerfedern, die rotbraunen Spitzen der Federn der Oberseite und die weniger deutliche Bänderung der Unterseite dürften Jugendmerkmale sein.

Ost- und Central-Abessinien, Galla-Länder vom Thale bis zu 12000 Fuss über dem Meere und Berg Elgon.

33. *C. manillensis* Walden 1848 *C. m.*, Gray, List Fissir. Brit. Mus., p. 7 (descr. nulla) | 1875 *C. m.*, Walden in: Tr. Zool. Soc. Lond., v. 9 p. 160 | 1892 *C. manillensis*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 544.

♂ ad. Oberseite graubraun, Federn des Oberkopfes mit schmalen schwarzen Schaftlinien, die mittleren mit schwarzen Endflecken, die an der Stirn sehr klein, am Hinterkopfe sehr gross sind. Letzte Armschwingen und Schulterfittiche von auffallend heller und grauer Grundfarbe, letztere mit sehr grossen sammtschwarzen Flecken und rostgelben kleinen bräunlichen Flecken. Handschwingen braunschwarz, erste mit kleinem weisslichen Fleck am Saume der Innenfahne, zweite mit einem etwas grösseren und mehr weissen Fleck an derselben Stelle, und der Andeutung eines solchen auf der Aussenfahne, dritte mit deutlichen weissen, aber noch deutlich ganz getrennten Flecken auf beiden Fahnen, vierte mit einem zusammenhängenden, nur durch den meist braunen Schaft getrennten weissen Querbande. Federn des Rückens mit schwarzbraunen Schaftstreifen und mehreren deutlichen, fast ebenso breiten Querbändern. Hinter den glänzend rostbraunen Ohrdecken ein rostgelber Fleck. Kleine Flügeldeckfedern schwarz-

braun mit einigen rötlichbraunen Fleckchen, mittlere und einige der grossen mit grossen rostgelblichen Endflecken, grosse Handdecken und Afterflügel tiefbraun mit grossen rotbraunen Flecken. Unterseite beinahe ganz wie bei *C. macrurus* (typicus) und *C. m. atripennis*, aber weniger regelmässig gebändert, die rostbräunlichen Endflecken der Federn des Unterkörpers deutlicher. Äusseres Steuerfederpaar nur mit der Spitze der Innenfahne weiss für etwa 25 mm, die Aussenfahne tiefbraun mit rotbraunen Querbändern, an der Spitze heller graubraun, oft mit weissen Schatten, aber nie rein weiss. Das nächste Steuerfederpaar mit weisser Spitze beider Fahnen. In allem übrigen sehr an *C. macrurus* erinnernd, aber kleiner. L. t. ca. 250 mm, a. 162—170, c. 120, t. 17.5 mm. — Das Weibchen scheint sich vom Männchen nicht zu unterscheiden, nur sind vielleicht die weissen Flecke an Schwingen und Schwanz etwas kleiner, was auch bei Jungen der Fall ist.

Philippinen: von Luzon bis Mindanao und Basilan.

34. *C. celebensis* Grant 1894 *C. c.*, Grant in: *Ibis* p. 519.

Ganz ähnlich *C. manillensis* und von ihm nur unterschieden durch etwas längere und stärkere Bartborsten und einen weissen, über beide Fahnen des äussersten Steuerfederpaares sich ausdehnenden weissen Endfleck. L. t. ca. 300 mm, a. 180, c. 147, t. 20.

Nur ein Exemplar von Celebes bekannt.

35. *C. macrurus* Horsf. 1823 „*Javan Goatsucker*“, Latham, *Gen. Hist. B.*, v. 7 p. 336 | 1821 *Caprimulgus macrourus*, Horsfield, in: *Tr. Linn. Soc. Lond.*, v. 13 p. 142 | 1848 *C. macrurus*, Gould, *B. Austr.*, v. 2 t. 9 | 1892 *C. m.*, Hartert, *Cat. B. Brit. Mus.*, v. 16 p. 537 | 1895 *C. m.* (part.), Blanford, *Fauna Brit. Ind.*, v. 3 p. 188 | 1869 *C. schlegelii*, Gray, *Hand-L.*, v. 1 p. 57 (descr. null.) | 1875 *C. salvadorii*, Sharpe in: *P. Zool. Soc. Lond.*, p. 99 t. 22 f. 1.

♂ ad. Oberseite hellbraun, überall, besonders aber auf dem Kopfe fein hell graubraun bekritzelt und bespritzt. Auf dem Oberkopfe braunschwarze Längsflecke, die zwar nicht auf eine Mittellinie sich beschränken, sich aber nicht ganz über die Seiten des Oberkopfes erstrecken. Rücken mit schwarzbraunen Flecken und Schaftstreifen. Ein rotbrauner Hauch, aber kein deutlicher Ring, um den Hals. Schulterfittiche mit grossen sammtartigen, braunschwarzen Flecken und bräunlichgelben Säumen und Querstreifen. Flügeldecken mit schwarzen und bräunlichgelben Flecken. Steuerfedern mit unregelmässigen und undeutlichen Querbändern, die beiden äusseren Paare mit etwa 40—50 mm langen weissen Enden. Handschwingen tiefbraun, an der Aussenfahne der ersten einige kleine rotbraune Fleckchen, die anderen mit schmalen hellbraunen Innensäumen, aber (bei den typischen Vögeln) ohne rotbraune Querstreifen. Die erste Handschwinge mit einem rundlichen Flecke am Innensaume der Innenfahne, die folgenden drei mit einem den Schaft an beiden Seiten erreichenden weissen Querband hinter der Mitte, oft findet sich auch eine Andeutung eines weissen Fleckes auf der fünften Schwinge. Armschwingen mit rotbrauner Querfleckung. Kopfseiten mehr oder weniger rotbraun, und mit einem deutlichen bräunlichweissen Bartstreifen. Quer über die ganze Kehle ein breiter weisser Streif, die ihn bildenden Federn mit schwarzen Spitzen. Unterkörper, Unterschwanz- und Unterflügeldecken hellbraun mit dunkelbrauner Querbänderung. L. t. ca. 260 mm, a. 180—197 (im Durchschnitt 190), t. 142—160, t. 20, etwa $\frac{3}{4}$ befiedert. — ♀ ad. Die weissen Flecke an Schwanz und Schwingen kleiner, und mit rotbraun überzogen und gefleckt. — Juv. Heller, Federn

der Oberseite mit hellen Spitzen, weiss an Schwanz und Schwingen nicht voll entwickelt.

Obige Beschreibung ist die typischer dunkler Exemplare von den Inseln des malayischen Archipels, die Art lässt sich aber in eine Anzahl, meist sehr auffallender Unterarten zerteilen, von denen die extremsten Formen, nämlich der kleine typische Vogel von Java, die grosse, helle Form Nord-Indiens, und der auffallende *C. atripennis* von Ceylon so verschieden sind, dass sie meist als scharfe Arten angesehen wurden und dass nur ein sehr umfangreiches Material aus allen Gegenden im Stande war, den Nachweis zu führen, dass sich Uebergänge zwischen den Formen finden, und diese daher nur subspezifisch aufgefasst werden können. Die folgenden Formen dürften als Unterarten anzusehen sein.

35 a. *C. macrurus (typicus)* Horsf.

Klein, dunkel, die äusseren Handschwingen ohne rotbraune Fleckung an der Wurzel, mit der oben gegebenen Beschreibung der Art am besten übereinstimmend.

Sunda-Inseln (Typus: Java) und Papuasien bis Nord-Queensland.

35 b. *C. macrurus ambiguus* Hart. 1896 *C. m. a.*, Hartert in: *Ibis*, p. 373.

Grösser, bräunlicher, weniger dunkel, selbst bei ganz alten Männchen rostbraune Fleckung oder Querstreifung an der Basis der ersten Schwinge.

Schon Vögel von der Malakka-Halbinsel und aus der Ebene von Deli in N.O.-Sumatra zeigen etwas von den für diese Form angegebenen Merkmalen, solche von Tenasserim, Birma, Siam, Cochinchina, Kambodja zeigen sie ausgeprägter, die von Assam und dem Fusse des östlichen Himalaya noch mehr, schon stark der folgenden Form sich nähernd.

35 c. *C. macrurus albonotatus* (Tick.) 1842 *C. albonotatus* Tickell in: *J. Asiatic Soc. Bengal*, v. 11 p. 580 | 1892 *C. a.* (subsp.), Hartert, *Cat. B. Brit. Mus.*, v. 16 p. 540.

Grundfarbe rötlich gelbbraun, heller, Flecke auf dem Oberkopfe mehr auf eine Mittellinie beschränkt, sehr gross, L. t. 300 mm oder mehr, a. 205—225, c. 165—178.

Nordwestliche Provinzen Indiens, Bengalen. Chutia-Nagpur, Raipur, bis in die Vorberge des Himalaya und ins nördliche Birma.

35 d. *C. macrurus nipalensis* Hart. 1896 *C. m. n.*, Hartert in: *Ibis*, p. 373.

Grösse und Allgemeinfärbung wie bei dem vorigen. Scharfe Zeichnung, Kopf grau angeflogen, Unterseite weniger rötlich, aber schärfer gebändert, Rücken netzartig bekrizelt. Dies ist eigentlich nur wieder eine Form von *C. m. albonotatus* und wir kennen wenig davon.

Nepal.

35 e. *C. macrurus atripennis* (Jerd.) 1847 *C. atripennis*, Jerdon, *Ill. Ind. Orn.*, im Text zu t. 24 | 1878 *C. a.*, Legge, *B. Ceylon*, v. 1 p. 340 | 1889 *C. a.*, Barnes in: *J. Bombay Soc.*, v. 4 t. 1 no. 111 (Ei) | 1892 *C. a.*, Hartert, *Cat. B. Brit. Mus.*, v. 16 p. 542 | 1848 *C. spilocercus*, Gray, *List Fissir. Brit. Mus.*, p. 7.

Klein und sehr dunkel, wie *C. macrurus (typicus)*, aber von demselben durch fast einfarbigen, nicht deutlich dunkel bekrizelten Oberkopf, dessen schwarze Flecke mehr oder minder scharf auf eine Mittellinie beschränkt und weniger zahlreich sind, auf den ersten Blick unterschieden. Flügel in der Regel noch kürzer, als bei den kleinsten *C. macrurus (typicus)*, die weissen Flecke auf den Handschwingen kleiner und an der zweiten Schwinge nicht eine fortlaufende Binde bildend, sondern am Schaft mehr oder minder breit unterbrochen. A. 170—178 mm.

Obwohl sehr konstant in Ceylon, findet sich doch zuweilen ein oder das andere Merkmal auch bei typischen *C. macrurus* angedeutet, und ein Stück im British Museum steht zwischen der Ceylon-Form und dem hellen *C. m. albonotatus*, daher ist die Form besser nur als Unterart zu betrachten. Ceylon und Süd-Indien, nördlich bis Belgauum im Westen und Godaveri im Osten.

36. *C. andamanicus* Hume 1873 *C. a.*, Hume in: *Stray Feath.*, v. 1 p. 470 | 1892 *C. a.*, Hartert, *Cat. B. Brit. Mus.*, v. 16 p. 543 | 1895 *C. a.*, Blandford. *Fauna Brit. Ind.*, v. 3 p. 190.

♂ ad. Ähnlich *C. m. atripennis*, aber der Oberkopf etwas heller und mehr grau, die schwarzen Flecke auf dem Kopfe breiter, zahlreicher, nicht auf die Mitte beschränkt, die Kritzelung auf dem Kopfe viel deutlicher ausgeprägt, auf dem Rücken auch etwas gröber, die hellen Säume an den Schulterfittichen schmaler, die weissen Schwanzspitzen etwas kleiner. Die weissen Flecke auf den ersten Schwingen kleiner, oft gelbbraun unrandet. Grösse von *C. m. atripennis*. — Das ♀ hat keine hellbräunlichen Flecke an Stelle der weissen des ♂, sondern nur rotbraune Querstreifen, und unterscheidet sich sonst vom ♂, wie die Weibchen von *C. macrurus* und seinen Formen.

Auf die Andamanen beschränkt.

37. *C. trimaculatus* (Sw.) 1837 *Scotornis t.*, Swainson, *B. W. Afr.*, v. 2 p. 70 | 1840 *Caprimulgus tristigma*, Rüppell, *Neue Wirbelt.*, p. 105 | 1845 *C. t.*, id., *Syst. Übers.*, p. 14 t. 3 | 1845 *C. lentiginosus*, A. Smith, *Ill. Zool. S. Afr.*, t. 101 | 1875 *C. l.*, Sharpe in *Layard's B. S. Afr.*, p. 87 (*Biol.*) | 1892 *C. l.*, Hartert, *Cat. B. Brit. Mus.*, v. 16 p. 536.

♂ ad. Oberseite sehr dunkel, schwarz mit sehr feiner gelbbrauner Kritzelung, über den Augen, am Hinterhalse und an den Scapularen etwas grössere, oft verborgene hell braunrote Flecke. Schwanz dem Rücken ähnlich, undeutlich gebändert. Schwingen braunschwarz, an der Spitze mit graubraunen Flecken, die ersten drei, selten vier, mit weissem Fleck an den Innenfahnen, die übrigen rotbraun gebändert. Zwei äussere Steuerfederpaare mit grossen subterminalen weissen Flecken. Kinn und Kehle schwarzbraun, hellbräunlich gebändert. Zwei seitliche weisse Flecke an der Kehle. Vorderbrust mit hellen rundlichen Flecken. Unterkörper hell rostbraun mit unregelmässiger schwarzer Bänderung, die am Steiss und den Unterschwanzdecken viel sparsamer wird. Unterflügeldecken rostbraun, die äusseren schwarzgestreift. Bartborsten schwarz bis zur Basis. L. t. ca. 270 mm, a. 182—193, c. 144, t. 18—19, nur oben etwas befiedert. — ♀ ad. Schwanz ohne weisse Flecke an den Steuerfedern. — Juv. Ohne weiss am Schwanz, oder nur mit kleinen und unreinen weissen Flecken. Weisse Flecken auf den Schwingen kleiner und mit rotbraun getrübt, Schwingen mehr mit rotbraun gefleckt und gebändert, Gesamtfärbung etwas heller.

Süd-Afrika vom Cap bis Damara-Land und Transvaal und dann wieder in Abessinien!

38. *C. madagascariensis* Sganzin 1840 *C. m.*, Sganzin in: *Mem. Soc. Strasbourg.* p. 28 | 1863 *C. m.*, E. Newton in: *Ibis*, p. 340, 461 t. 13 f. 8 (Ei) | 1879 *C. m.*, Milne-Edwards & Grandidier, *Ois. Madagasc.*, v. 1 p. 206 t. 70, 77, 78 | 1892 *C. m.*, Hartert, *Cat. B. Brit. Mus.*, v. 16 p. 535.

♂ ad. Oberseite braungrau mit den bei allen Caprimulgen sich zeigenden dunkleren Kritzelungen. Oberkopf mit breiten schwarzen Längsflecken. Hinterhals und Rücken mit schmaleren schwarzen Längsflecken. Oberschwanzdecken mit unregelmässiger schwarzbrauner Bänderung. Schulterfittiche mit sehr breiten, nach hinten spitzen schwarzen Längsflecken und dunkel rahmfarbenen Aussenrändern an einigen ihrer Federn. Handschwingen

schwarzbraun, Spitzenhälfte der zweiten bis vierten mit grauen Aussensäumen, alle an der Basis rotbraun und an den Spitzen braungrau gefleckt. Erste Schwinge mit kleinem, den Schaft nicht erreichenden weissen Fleck, die zweite bis vierte mit weissem Fleck an beiden Fahnen. Zwei äussere Steuerfederpaare mit breiten weissen Spitzen. Aussenfahne der äussersten selten reinweiss, zuweilen ganz graubraun. Schwanz im übrigen fast schwarz mit graubrauner unregelmässiger Bänderung. Ohrdecken mit silbergrauen Spitzen. Kehle mit nur kleinen und nicht sehr scharf begrenzten weisslichen Flecken. Von hinter den Ohrdecken bis über den Vorderhals zieht sich ein vorn undeutliches goldig braungelbes Band. Vorderbrust in der Regel mit einigen weisslichen Längsflecken. Abdomen hellbräunlich mit dunkelbrauner Quersfleckung. Steiss und Unterschwanzdecken hell rötlichbraun mit wenig oder gar keinen dunklen Quersflecken. Oberflügeldecken mit rötlichbräunlichen hellen Flecken an der Spitze, vor der ein schwarzer Fleck steht. Unterflügeldecken hell rotbraun mit schwarzer Fleckung oder Bänderung. L. t. ca. 220 mm, a. 157—162, c. 112, t. 15, fast bis auf die Zehen befiedert. — ♀ ad. gleicht dem ♂ ad. im allgemeinen, hat aber rotbräunliche Flecke statt weisser an den Flügeln. — Juv. Im ersten Jahre dem ♀ ähnlich, Unterschwanzdecken dunkel gebändert. Bei jüngeren Männchen sind die weissen Flecke an Schwanz und Schwingen von geringerer Ausdehnung und zudem oft rostfarben überlaufen.

Ganz Madagaskar.

39. *C. aldabrensis* Ridgw. 1894 *C. a.*, Ridgway in: P. U. S. Mus., v. 17 p. 373.

Ähnlich *C. madagascariensis* Sganzin, aber durchschnittlich grösser. Schulterfittiche heller und viel mehr mit grauweiss gezeichnet. Vorderhals viel dunkler, das Weiss im Schwanz ausgehnter (beim ♂ ad. an den seitlichen Steuerfedern bis 43 mm von der Spitze reichend). L. t. 235 mm, a. 158, c. 110, d. III 16.5.

Insel Aldabra.

40. *C. europaeus* L. 1758 *C. eu.*, Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 193 | 1833 *C. eu.*, Naumann, Vög. Deutschl., v. 4 p. 141 t. 148 | 1845 *C. eu.*, A. Smith, Ill. Zool. S. Afr. t. 102 | 1863 *C. eu.*, Baedeker, Eier europ. Vög., t. 50 no. 8 (Ei) | 1873 *C. eu.*, Gould, B. Great Brit., v. 2 t. 1 | 1881 *C. eu.*, Dresser, B. Eur., v. 4 p. 621 t. 271 | 1892 *C. eu.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 526 | 1893 *C. eu.*, Lilford, Ill. Brit. B., pt. 22 | 1760 „*Le Tette-chèvre*“ ou „*Crapaud Volant*“, Brisson, Orn., v. 2 p. 470 t. 44 | 1771 *Hirundo caprimulgus*, Tunstall, Orn. Brit., p. 2 | 1779 „*L'Engoulevent*“, Buffon, Hist. Nat. Ois., v. 6 p. 512 | 1783 „*Crapaud Volant*“, Daubenton, Pl. Enl., t. 193 | 1810 *Caprimulgus punctatus*, Meyer & Wolf, Taschenb., p. 284 | 1821—28 *C. vulgaris*, Vieillot in: Faune Franç., p. 140 pl. 61 | 1831 *C. maculatus*, Brehm, Vög. Deutschl., p. 131 | 1850 *C. smithii*, Bonaparte, Consp., v. 1 p. 59 | 1855 *C. foliorum*, Brehm, Vogelfang, p. 44 | 1866 *C. europaeus punctorum & peregrinus*, A. E. Brehm, Verz. Samml. C. L. Brehm, p. 3.

♂ ad. Oberseite graubraun mit feiner schwarzbrauner Kritzelung und schwarzbraunen Längsflecken, die auf dem Kopfe, besonders in der Mitte, und auf den Schulterfittichen besonders breit und auffallend sind. Zwischen Genick und Nacken mehr oder weniger verwaschene, oft sehr sparsame rostfarbene Strichelung. An den Schulterfittichen einige breite, die äusseren schwarzen Längsflecke begrenzende hell rostfarbene Längsflecken. Obere Flügeldeckfedern mit mehr oder minder rundlichen hell rostgelben Flecken. Handschwingen tief schwarzbraun mit rostgelben Flecken an beiden Fahnen, die ersten drei mit grossem rundlichen weissen Fleck an den Innenfahnen. Die äussersten beiden Steuerfedern an jeder Seite mit grossen weissen Endflecken. Kehle und Vorderbrust tiefbraun mit rostfarbenen feinen Quer-

strichen. Kehle mit zwei grossen, nicht selten in der Mitte zusammenstossenden weissen Flecken. Vorderbrust mit einigen gelblichen Flecken. Unterkörper rostbraun. mit dunkel schwarzbraun gebändert, diese Bänderung spärlicher an Steiss und Unterschwanzdecken. L. t. ca. 250—270 mm, a. 172 bis 200, c. 130—140, t. 18.5, vorn zu etwa zwei Drittel seiner Länge befiedert. — ♀ ad. Vom ♂ durch Fehlen der weissen Schwanzenden und durch rostbraune, anstatt weisser Flecke auf den ersten Schwingen unterschieden. — Junge sind heller und rötlicher. Das junge ♂ im ersten Jahre ähnelt in allen Merkmalen dem alten ♀. — Pull. mit feinem grauen, oben etwas dunkleren Flaum bedeckt.

Die Art lässt sich in 4 Unterarten teilen:

40a. *C. europaeus (typicus)* L.

Charaktere der Art, gross, langflügelig und dunkel. L. t. ca. 250—270 mm, a. 195—200, c. 140.

Bewohnt ganz Europa bis etwa 63° nördl. Breite, die Kaukasus-Länder, Kleinasien, Nord-Asien ostwärts bis in das südöstliche Sibirien. Wandert im Herbst durch ganz Afrika bis in das Kapland.

Var. In Süd-Afrika sind Stücke gefunden, die so klein wie *C. europaeus meridionalis* sind und meist sehr hell, aber alle diese scheinen nur als Wanderer aus dem Norden aufzutreten und können keine südafrikanische Lokalform bilden. Ein südafrikanischer Vogel im Britischen Museum gleicht fast ganz *C. europaeus plumipes* aus dem fernen Osten.

40b. *C. europaeus meridionalis* Hart. 1896 *C. eu. m.*, Hartert in: Ibis, p. 370.

Eine kleinere, kurzflügelige Form.

Bewohnt Süd-Europa und Nord-Afrika. In Spanien sehr dunkel, in Tunis und Algier (Koenig, Spatz) recht hell, in Griechenland etwas heller. In allen diesen Gegenden Brutvogel, auf dem Zuge in Afrika. Variabel, alle Übergänge zu *C. europ. (typicus)*.

40c. *C. europaeus unwini* (Hume) 1871 *C. unwini*, Hume in: Ibis, p. 406 | 1892 *C. u.* (subsp.), Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 528 | 1875 *C. pallidus*, Severtzow in: J. f. O., p. 178, 198 | 1876 *C. pallens*, Dresser in: Ibis, p. 189.

Kleiner, heller, sandfarbener als *C. europaeus (typicus)*, oben mit silbergrauer Kritzlung. Flügel nur 172—178 mm.

Stücke aus Persien nähern sich teilweise auffallend *C. eur. (typicus)*, welche letztere Form auch schon im südöstlichsten Russland Anklänge an *C. eur. unwini* zeigt. Die Exemplare von Sindh sind am weitesten von der westeuropäischen Form entfernt.

Persien, Afghanistan, Turkestan bis zum Amu-Darja, nördlicher Panjab, Sindh, in letzteren Gegenden teilweise oder ganz Zugvogel. Genaue Verbreitungsgrenze im Osten noch nicht festgestellt.

40d. *C. europaeus plumipes* (Prjev.) 1877 *C. plumipes*, Prjevalski in: Orn. Misc., v. 2 p. 158 | 1892 *C. p.* (subsp.), Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 530.

♂ Oberseite rötlichisabell, fein mit dunkelbraun bekritzelt und grob mit schwarzbraun gestreift. Schulterfittich dunkler und rötlicher, breit hell gelblichbraun an den Aussenfahnen der Federn. Mehrere hell gelblichbraune Fleckenreihen auf den Oberflügeldeckfedern. Handschwingen tiefbraun, innere Fahnen mit breiten rotbraunen Querbändern, die ganz oder nahe bis an den Schaft reichen, Aussenfahnen mit hell rotbraunen Flecken. Ein breites weisses Band quer über die ersten drei Schwingen. Am Schwanz ebensolche weisse Zeichnungen wie bei dem ♂ des *Caprimulgus europaeus (typicus)*. Unterseite hell rötlichbraun, an einigen Exemplaren rötlich sandfarben, mit einem grossen weissen Fleck an der Kehle, und auch sonst in derselben Weise gezeichnet wie *C. europaeus (typ.)*. L. t. 260—270 mm, a. 190, c. 140, t. 15. — ♀ in derselben Weise vom ♂ verschieden, wie *C. europaeus (typicus)*.

Die breite und auffallende Bänderung der Schwingen, die etwas schmalere Streifung auf dem Kopfe, sowie die stark rötliche Gesamtfärbung lassen diese Form auf den ersten Blick sehr abweichend von allen Verwandten erscheinen, doch finden sich Übergänge, weshalb die nur subspezifische Trennung angezeigt erscheint. (Hartert l. c.)

Hoangho in der südlichen Mongolei, Turkestan und Afghanistan, wo vielleicht nur Zugvogel.

41. **C. ruficollis** Temm. 1820 *C. r.*, Temminck, Man. d'Orn., v. 1 p. 438 | 1837 *C. r.*, Gould, B. Eur., v. 2 t. 52 | 1854 *C. r.*, Thienemann, Fortpfl. ges. Vög., t. 42 f. 16 (Ei) | 1863 *C. r.*, Baedeker, Eier Europ. Vög., t. 50 no. 9 | 1870 *C. r.*, Fritsch, Vög. Europ., p. 82 t. 13 f. 2 | 1873 *C. r.*, Gould, B. Great Brit., v. 2 t. 2 | 1881 *C. r.*, Dresser, B. Eur., v. 4 p. 633 t. 273 | 1892 *C. r.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 531 | 1823 *C. rufitorquis*, Vieillot in: Enc. Méth., p. 546 | 1821—1828 *C. rufitorquatus*, Vieillot in: Faune Franç., p. 142 t. 62 | 1855 *C. torquatus*, Brehm in: Naumannia p. 270. | 1866 *C. ruficollis latirostris*, *brachyurus* & *macrourus*, A. E. Brehm, Verz. Samml. C. L. Brehm, p. 3.

♂ ad. Oberseite von einer sandartig grauen Färbung, auf dem Oberkopfe schwarze, hell rötlichbraun begrenzte Längsflecke. Ein sehr deutliches, aus Längsflecken bestehendes, oben mit schwarzen Strichen gemischtes, glänzend rotgelbliches Halsband, das auf der Unterseite schwarzbraun, querbändernd, an den Seiten dunkel gefleckt, und oben viel mehr ausgeprägt erscheint. Rücken mit schwärzlichen Längsflecken, Schulterfittich grob schwarz und gelblich gestreift. Schwingen tief schwarzbraun, mit rotbraunen Flecken und Bändern. Ein grosser weisser Fleck auf der Innenfahne der drei ersten Schwingen, oft mehr oder minder auf der vierten angedeutet. Obere Flügeldeckfedern mit rundlichen bräunlichgelben Flecken. Zwei bis drei äusserste Steuerfedern mit 125—138 mm langen weissen Spitzen. Unterseite gelblichrotbraun, in ähnlicher Weise wie die von *C. europaeus* gezeichnet, mit zwei, oft mit einander verbundenen, weissen Kehlflecken. Unterflügeldecken wie der Unterkörper, Unterschwanzdecken fast einfarbig gelblichrotbraun. L. t. ca. 300 mm, a. 210, c. 170, t. 17.5, mit dem oberen Drittel der Vorderseite befiedert. — ♀ ad. in der Färbung nicht vom ♂ unterschieden. — Juv. heller und blasser, weniger deutlich mit schwarz gezeichnet, die weissen Flecke an Schwanz und Schwingen nicht so ausgebildet wie beim erwachsenen Vogel. — Pull. hell gelbbraun.

In der Gesamtfarbe sehr variierend, in Tunis und Algier oft sehr hell und sehr rötlich. Wahrscheinlich sind diese letzteren Bewohner sterilerer, mehr wüstenartiger Striche, doch fehlt es noch an genügenden Beobachtungen darüber.

Südliches Spanien und Portugal, Marokko, Algier und Tunis, angeblich Zugvogel. Öfters in Malta, mehrmals in Süd-Frankreich und sogar einmal in England erbeutet (auch von den Canaren und Palästina angegeben, aber wohl irrtümlich).

42. **C. rufigena** A. Sm. 1845 *C. r.*, A. Smith, Ill. Zool. S. Afr., t. 100 | 1892 *C. r.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 532 | 1852 *C. damarensis*, Strickland in: Contr. Orn., p. 143.

♂ ad. Im allgemeinen an *C. europaeus* erinnernd, aber viel kleiner. Handschwingen schwarzbraun, die ersten vier (nicht nur drei) mit sehr grossen weissen Flecken an der Innenfahne der ersten und an beiden Fahnen der folgenden Schwingen. Ein schmales aber sehr deutliches orangengelbliches Nackenband. Obere Flügeldeckfedern mit rötlichgelben Flecken, untere fast einfarbig, nur die kleineren mit engen dunkelbraunen Bändern. Zwei äussere Steuerfedern mit langen weissen Spitzen. L. t. ca. 240 mm, a. 162, c. 119, t. 18, vorn fast zur Hälfte befiedert. — ♀ ad. In Grösse und Gesamtfärbung nicht vom ♂ unterschieden, aber ohne weiss an den Steuerfedern, und mit rotgelblichen statt weisser Flecke auf den ersten Handschwingen.

— Juv. heller, das Nackenband weniger deutlich, ohne weiss an Schwingen und Steuerfedern, wie das ♀.

Süd-Afrika südlich vom Cunene und Sambesi.

43. **C. fraenatus** Salvad. 1884 *C. f.*, Salvadori in: Ann. Mus. Genova, v. 21 p. 118 | 1892 *C. f.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 533.

♂ ad. Sehr ähnlich *C. rufigena*, aber leicht zu unterscheiden durch die weite Ausdehnung der weissen Spitzen an den äusseren Steuerfedern, die bei *C. fraenatus* 45 mm, bei *C. rufigena* nur bis zu 25 mm lang sind. Ausserdem sind die schwarzen Flecke auf dem Kopfe grösser, der Rücken hat ein mehr gebändertes Aussehen und die bräunlichgelben Flecke auf den Schulterfittichen sind grösser. — Das ♀ unterscheidet sich vom ♂ ebenso wie das ♀ von *C. rufigena* von seinem ♀, d. h. die äusseren Steuerfedern haben kein weiss, die Schwingen röstliche Flecke statt weisser. — L. t. ca. 240 mm, a. 160—172, c. 116—124.

Schoa und Máchakós in Ost-Afrika. Das Exemplar von letzterer Lokalität ist etwas kleiner als die Typen.

44. **C. fervidus** Sharpe 1875 *C. f.*, Sharpe in Layard's B. S. Afr., p. 86 | 1892 *C. f.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 534 | 1878. *C. shelleyi*, Bocage in: J. Sci. Lib., p. 266.

Dem allgemeinen Aussehen nach *C. rufigena* sehr ähnlich, aber gelblicher öder bräunlicher, die Ohrgegend und ein grosser Teil der Kopfseiten bräunlich goldgelb, während diese Teile bei *C. rufigena* rotbraun und schwarz gestreift sind. Die weissen Flecke auf den Handschwingen sind kleiner, das Nackenband ist mehr goldgelb und breiter, und erstreckt sich über die Halsseiten und den Vorderhals. Wenn die Geschlechtsangaben auf den vorliegenden Etiketten richtig sind, sind die Geschlechter gleich. L. t. ca. 240 mm, a. 167, c. 122, t. 18, am oberen Teile befiedert.

Die vorliegenden wenigen Exemplare im Britisch-Museum sind einander sehr unähnlich. In einem derselben ist fast der ganze Kopf und die Brust bräunlich goldgelb. An den Stücken von Angola (*C. shelleyi*) ist das Halsband dunkler und an einem die Ohrgegend viel dunkler. Vielleicht bildet *C. shelleyi* von Angola eine nördlichere Subspecies, aber die Unterschiede von *C. fervidus* sind nicht auffallender als zwischen mehreren Exemplaren von *C. fervidus*, es muss daher diese Frage unentschieden bleiben, bis ein grösseres Material zur Hand ist.

Damara-Land, Angola, Natal, von Reichenow auch für Kakoma angegeben.

45. **C. donaldsoni** Sharpe 1895 *C. d.*, Sharpe in: Bull. Ornith. Club, v. 4 p. 29.

Im allgemeinen Aussehen an *C. fervidus* erinnernd, aber viel kleiner. Oberkopf und Rücken ziemlich grau. Rotbraunes Halsband über Nacken und Vorderbrust mit hell rostgelben und rahmfarbenen Flecken. 4 erste Schwingen mit weissem Fleck hinter der Mitte, äussere Steuerfedern mit rahmfarbenen Flecken an den Spitzen. L. t. ca. 190 mm, a. 130—131, c. ca. 96, t. 17, fast ganz unbefiedert.

Somali-Land.

46. **C. pectoralis** Cuv. 1806 „*Engoulevent à collier*“ Levaillant, Ois. Afr., v. 1 t. 49 | 1817 *Caprimulgus pectoralis*, Cuvier, Règne An., v. 1 p. 376 | 1875 *C. p.*, Sharpe, Layard's B. S. Afr., p. 84 (Biol.) | 1892 *C. p.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus. v. 16 p. 534 | 1817 *C. asiaticus*, (non Lath.) Vieillot in: Nouv. Diet., v. 10 p. 233 | 1817 *C. africanus*, Stephens in Shaw's Gen. Zool., v. 10 p. 157 | 1850 *Antrostomus dominicus*, Bonaparte, Consp., v. 1 p. 61 | 1851 *Caprimulgus atrovarius*, Sundevall in: Öfv. Ak. Forh., p. 128.

Ebenfalls sehr an *C. rufigena* erinnernd, aber auf den ersten Blick durch seine dunkle Färbung auffallend, besonders durch die grossen schwarzen

Flecke der Oberseite. Ein weisser, in der Mitte nicht getrennter Kehlfleck von grösserer Ausdehnung als die deutlich in zwei getheilten Flecke des *C. rufigena*. Ein braungoldenes Nackenhalsband mit helleren und dunklen Spitzen. Erste und zweite Handschwinge mit runden weissen Flecken an den Aussenfahnen, dritte und vierte mit solchen an beiden Fahnen, diese Flecke je weiter nach innen desto grösser. Schwanz am Ende gerade abgeschnitten, äussere Steuerfedern durchaus nicht kürzer. Äussere beiden Steuerfederpaare mit grossen weissen Endflecken, die folgenden sehr dunkel schwarzbraun mit nur wenigen unterbrochenen braunen Querwellen, das mittlere Paar von der Farbe der Oberseite und mit sehr deutlichen schwarzen unregelmässigen Querbändern. Die hellen Flecke an den Oberflügeldecken nicht sehr rein. L. t. ca. 240 mm, a. 167, c. 132, t. 19, an seinem obersten Teile befiedert. — ♀ Schwanz mit kleineren weissen Endflecken. — Juv. Weisse Flecke an Handschwingen und Schwanz mit rostrot und braun überwaschen, Schwanz und Schwingen mehr gefleckt. bei ganz jungen vielleicht ohne weiss.

Süd-Afrika.

47. *C. indicus* Lath. 1790 *C. i.*, Latham. Ind. Orn., v. 2 p. 588 | 1832 *C. i.*, Gray, Ill. Ind. Zool., v. 1 t. 34 | 1847 *C. i.*, Jerdon, Ill. Ind. Orn., t. 24 | 1889 *C. i.*, Barnes in: J. Bombay Soc., v. 4 p. 7 t. 1 f. 107 (Ei) | 1892 *C. i.*, Hartert in: Ibis, p. 283, 284 | 1895 *C. i.*, Blanford, Fauna Brit. Ind., v. 3 p. 190 | 1823 *C. cinerascens*, Vieillot in: Tabl. Enc. Méth., v. 2 p. 545 | 1892 *C. jotaka*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 552.

♂ ad. Allgemeinfarbe oben dunkelbraun, Oberkopf, Nacken und Rücken reichlich mit schwarz gefleckt und gestrichelt. Ein oft undeutliches rostbräunliches Nackenband. Schulterfittiche mit grossen sammtschwarzen Längsflecken und gelblichbraunen unterbrochenen Bändern und Flecken. Flügeldecken mit rundlichen rostbraunen bis weisslichen, oft schwärzlich getrübbten und bekriztelten Punkten. Schwanz mit meist deutlichen dunklen Querbinden. Erste 4 Schwingen mit je einem weissen Flecken, der auf der 1. sehr klein ist. Steuerfedern, mit Ausnahme des mittelsten Paares, mit einer subterminalen weissen Binde und schwärzlicher Spitze. Grosser weisser Kehlfleck. Rostgelblicher Bartstreif. Kinn, Kehle und Brust sehr dunkel mit einigen gelblichen oder weissen Flecken. Unterkörper und Unterschwanzdecken gelblichbraun, mit braunen, nach vorn zu häufigeren, nach hinten zu vereinzelteren Querstreifen. L. t. ca. 270—320 mm, a. 176—220, c. 121—147, t. 14.8—15.5, ganz befiedert. — ♀ ad. Ohne weisse subterminale Flecke an den Steuerfedern, erste Schwingen mit kleineren und nicht weissen, sondern rotbraunen Flecken, Kehlbund nicht weiss, sondern hellbräunlich. — Juv. Heller, die schwarzen Zeichnungen unrein und undeutlich.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

47a. *C. indicus (typicus)* Lath. *) 1851 *C. kelaarti*, Blyth in: J. Asiat. Soc. Bengal, p. 175 | 1878 *C. k.*, Legge, B. Ceylon, p. 337 | 1892 *C. k.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 555.

Kleiner, graulicher, die schwarzen Zeichnungen schwächer und oft getrübt, die bräunlichen Zeichnungen mehr gelblich und nicht so rotbraun, die schwärzlichen Spitzen der Steuerfedern schmaler und oft undeutlich. Über-

*) Der Name *C. indicus* bezieht sich vielleicht auf eine Übergangsform von der nördlicheren zur südlicheren Unterart, die aber jedenfalls der kleineren südlichen Form am nächsten steht. Die Art bezeichnet er sicher, es kann daher die von mir in Cat. B. Brit. Mus. (l. c.) angewandte Nomenklatur nicht beibehalten werden.

gänge zur grösseren Form sehr zahlreich. L. t. ca. 265 mm, a. 167—193, c. 122—140.

In den Bergen von Ceylon und Süd-Indien, ganz Indien bis an die Wüste im Westen, bis zum Himalaya (Übergänge!) und durch das Tiefland von Bengalen.

47b. *C. indicus jotaka* (Temm. Schl.) 1847 *C. jotaka*, Temminck & Schlegel in Siebold's Fauna Japon., Aves p. 37 t. 12. | 1860 *C. dytiscivorus*, Swinhoe in: Ibis, p. 130 | 1875 *C. melanopogon*, Salvadori in: Ann. Mus. Genova, v. 7 p. 918 | 1875 *C. innominatus*, Hume in: Stray Feath., v. 3 p. 318.

Grösser und dunkler, mehr rotbraun und mit grösseren schwarzen Zeichnungen. L. t. ca. 290—320 mm, a. 203—221, c. 140—150.

Amur-Gebiet, Japan, China, Cochinchina, Himalaya, Assam, Birma bis Malakka. Java, Borneo und Neu-Guinea, in letzteren Gegenden wohl nur als Zugvogel.

Zweifelhafte Arten der Caprimulgidae.

Caprimulgus variegatus Vieill. 1805 „*Ibiyaú jaspeado*“, Azara, Apunt., no. 313 | unde: 1817 *Caprimulgus variegatus*, Vieillot in: Nouv. Dict., v. 10 p. 238 | 1826 *C. jaspideus*, Merrem in: Ersch & Gruber, Enc.

Vielleicht auf *Chordeiles virginianus* (Gm.) zu beziehen. — Paraguay.

Caprimulgus epicurus Vieill. 1805 „*Ibiyaú cola extraña*“, Azara, Apunt., no. 315 | unde: 1817 *Caprimulgus epicurus*, Vieillot in: Nouv. Dict., v. 10 p. 243 | 1823 *C. enicurus*, Vieillot in: Enc. Méth., p. 543.

Gehört wahrscheinlich zu *Hydropsalis* oder *Macropsalis*. — Paraguay.

Caprimulgus sphenurus Vieill. 1805 „*Ibiyaú anonimo*“ Azara, Apunt., no. 316 | unde: 1817 *Caprimulgus sphenurus*, Vieillot in: Nouv. Dict., v. 10 p. 243.

Paraguay.

Caprimulgusicteropterus Vieill. 1817 *C. i.*, Vieillot in: Nouv. Dict., v. 10 p. 232. China.

Caprimulgus manurus Vieill. 1817 *C. m.*, Vieillot in: Nouv. Dict., v. 10 p. 239.

Caprimulgus forficatus Vieill. 1799 „*L'Engouvent à queue forchue*“, Levaillant, Ois. Afr., v. 1 t. 47, 48 | unde: 1823 *Caprimulgus forficatus*, Vieillot in: Enc. Méth., p. 540 | 1841 *Selochusa*, Gray, List Gen. B., Ed. 2 p. 9.

Wahrscheinlich ein Phantasiegebilde (ein *Nyctibius* mit Gabelschwanz!). — Angeblich aus Süd-Afrika.

Caprimulgus fasciatus H. E. 1868 *C. f.*, Koenig-Warthaussen in: J. f. O., p. 367. Wahrscheinlich ein Lapsus calami für *C. infuscatus* (= *C. nubicus* Lcht.).

Antrostomus californianus Bp. 1850 *A. c.*, Bonaparte, Consp., v. 1 p. 61 | 1892, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 579 Anmerk.

Kalifornien.

Fam. Macropterygidae

1865, Selater in: P. Zool. Soc. Lond., p. 593—616 | 1867, Huxley in: P. Zool. Soc. Lond., p. 453 | 1884, Reichenow, Vög. zool. Gärt., v. 2 p. 167 | 1885, Shufeldt in: P. Zool. Soc. Lond., p. 886—915 | 1885, Stejneger in: Kingsley, Rivers. Nat. Hist., v. 4 p. 436 | 1888, Fürbringer, Unters. Morph. Syst., v. 2 p. 1381—1383 | 1891, Sharpe, Rev. rec. att. class. B., p. 81 | 1892, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 434—518 | 1893, Shufeldt in: Ibis, p. 84—100 | 1893, Gadow in: Bronn's Kl. u. Ordn., v. 6 Abt. 4 II p. 245—246 | 1897 *Macropterygidae*, Reichenow in: Ornith. Monber., v. 5 p. 9 u. 26.

Kleinere Vögel, bis zu Drosselgrösse, vom allgemeinen Aussehen der Schwalben, denen sie jedoch durch verschiedene Bildung des Kehlkopfes sowie andere anatomische Merkmale, durch manche äussere Merkmale und ihre Lebensweise fern stehen. Gefieder fest und eng anliegend, nicht sehr reich, die Federn mit einem kleinen aber wohl ausgebildeten Afterschaft. Zahl der Steuerfedern 10. Flügel sehr lang, stark und spitz. Färbung meist grau, braun, schwarz und weiss. Geschlechter nur bei den Macropteryginae deutlich verschieden. Mundspalte sehr lang, Füsse kurz und stark, mit starken Krallen, Zehen vollständig getrennt, Hinterzehe mehr oder minder wendbar. Humerus sehr kurz, Vorderarm länger, Hand sehr lang. Zahl der Phalangen der Mittel- und Aussenzehe bei den Apodinae auf 3 reduziert, bei den Chaeturinae und Macropteryginae normal (siehe Caprimulgidae, bei denen sich ähnlich reduzierte Phalangenzahl findet). Gaumen aegithognath. Basipterygoidfortsätze nicht vorhanden. Speicheldrüsen sehr gross, in der Fortpflanzungszeit in hochgradig gesteigerter Thätigkeit. Verf. ist der Ansicht, dass nur eine Mauser im Jahre stattfindet. Nördlich wohnende Arten sind Zugvögel. — Nester sehr verschieden: bei Panyptila eine enorme unten offene Röhre, an die der Icteriden und Weber erinnernd, aber länger, bei Collocalia klein, einer halben flachen Tasse gleich an Felsen geklebt, stark mit Speichel zusammengeklebt oder ganz aus erhärtetem Speichel bestehend („Essbare Schwalbennester“). Bei anderen Arten meist in Felshöhlen, Löchern oder Spalten an Gebäuden, unter Dächern, in Schornsteinen, in Baumhöhlen u. dgl., fast immer mehr oder minder mit Speichel verklebt. Macropteryginae mit kleinem Nest und 1 grau-weissen Ei. Fortpflanzung bei vielen noch unbekannt. Eier nahezu oder ganz gleichhälftig, walzenförmig, weiss, ohne Glanz, meistens zwei an der Zahl. — Junge, soweit bekannt, nackt. — Nahrung im Fluge gefangene Insekten.

Über die ganze Erde mit Ausnahme der Polargegenden verbreitet. Fossile Reste aus dem Miocän Frankreichs von Milne-Edwards beschrieben.

3 Unterfamilien mit 9 Gattungen und 80 Arten.

Übersicht der Unterfamilien:

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | } | Tarsus unbefiedert oder mit wenigen spärlichen Federn. Äussere und Mittelzehe mit der normalen Zahl der Phalangen — 2. |
| | } | Tarsus dicht befiedert. Äussere und Mittelzehe mit nur 3 Phalangen C. Subfam. Apodinae . p. 80 |

- 2 { Tarsus kürzer als Mittelzehe. Schwanz lang und tief gegabelt. Flügel nicht oder nur eben bis zum Schwanzende reichend A. Subfam. **Macropteryginae** p. 63
- 2 { Tarsus eben so lang oder länger als Mittelzehe. Schwanz nie sehr lang. gerade abgeschnitten, zugespitzt oder ausgeschnitten. Flügel immer über das Schwanzende hinausreichend . . . B. Subfam. **Chaeturinae**. . . p. 65

A. Subfam. **Macropteryginae**

1889 *Dendrochelidonidae*, Lucas in: Auk, v. 6 p. 8 | 1892 *Macropteryginae*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 511.

Tarsus unbefiedert, kürzer als Mittelzehe, Flügel nicht erheblich über Schwanzende hinausreichend, Schwanz lang und tief gegabelt. Gefieder äusserst weich, ein Büschel seidenweicher Federn in den Weichen, die andere



Fig. 8.

Macropt. coronata (2/3).

Macropterygiden nicht aufweisen. Die Geschlechter sind nicht gleich, das Gefieder des Nestjungen ist total von dem der Alten verschieden. Federn des Oberkopfes mehr oder minder verlängert und meist aufrechtbar. Bei einigen



Fig. 9.

Macropt. comata (2/3).

Arten stark verlängerte Superciliar- und Backen-Federn. Der Schädel zeigt erhebliche Abweichungen von den Schädeln der Apodinae. Der Hinterrand des Sternum hat jederseits ein Foramen. Der Flexor longus hallucis vereinigt sich nicht mit dem Hauptstamm des Flexor perforans digitorum, sondern mit dem die vierte Zehe versorgenden Seitenast. Nest äusserst klein, aus Rindenstückchen und Federn seitlich an einen Ast befestigt, nur ein grau-weisses Ei. (Siehe Batrachostomus.)

1 Gattung. Indien, malayische und papuasische Subregion.

1. Gen. **Macropteryx** Sw.

1832 *Macropteryx*, Swainson, Zool. Ill., v. 2 t. 47 | 1837 *Pallestre*, Lesson, Compl. Buffon, v. 8 p. 490 | 1844 *Dendrochelidon*, Boie in: Isis, p. 165 | 1848 *Chelidonia*, Streubel in: Isis, p. 370 | 1859, Bernstein in: J. f. O., p. 183 (Nistweise.) | 1889 Lucas in: Auk, v. 6 p. 8 | 1895, id. in: Ibis, p. 300 (Anatomic).

5 Arten. Indien, Philippinen, malayische und papuasische Inselgruppen.

Übersicht der Arten:

- 1 { Brust und Bürzel grau — 2.
 1 { Brust und Bürzel tief bronzefarben 5: **M. comata** . . . p. 65
- 2 { Kleiner, Flügel unter 200 mm — 3.
 2 { Grösser, Flügel über 200 mm 4: **M. mystacea** . . p. 64
- 3 { Hinterhals und Rücken aschgrau und gleichfarbig
 3 { mit dem Bürzel 1: **M. coronata** . . . p. 63
- 4 { Hinterhals und Rücken grünlich bronzebraun — 4.
 4 { Flügel unter 175 mm 2: **M. longipennis** . p. 64
 4 { Flügel über 175 mm 3: **M. wallacei** . . . p. 64

1. **M. coronata** (Tick.) 1833 *Hirundo* c., Tickell in: J. Asiat. Soc. Bengal, v. 2 p. 580 | 1859 *Dendrochelidon coronatus*, Gould, B. Asia, v. 1 t. 21 | 1888

D. c., Barnes in: J. Bombay Soc., v. 3 p. 43 t. 1 (Nest) | 1892 *Macropteryx coronata*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 512 | 1895 *M. c.*, Blanford, Fauna Brit. Ind., v. 3 p. 180 | 1850 *Dendrochelidon schisticolor*, Bonaparte, Consp., v. 1 p. 66.

♂ ad. Zügel schwarz. Spitze des Kinns, Bartstreifen und Ohrgegend hell kastanienbraun. Oberseite und Halsseiten blaugrau mit metallisch grünem Glanze an den verlängerten Kopffedern und den längsten Oberschwanzdecken. Kehle, Vorderbrust und Körperseiten hellgrau, allmählich in das weiss des Unterkörpers und der Unterschwanzdecken übergehend. Oberflügeldecken metallisch blau, Flügel und Schwanz dunkelbraun mit metallisch grünem Glanze. L. t. ca. 220 mm, a. 152—160, c. 132. — ♀ ad. Ohne kastanienbraune Farbe am Kopfe, Ohrgegend wie die Halsseiten, nur etwas dunkler. — Juv. Federn der Oberseite mit breiten braungrauen und schmalen weissen Säumen, die der Unterseite mit dunkelbraunen subterminalen Querstreifen, je jünger desto mehr weiss.

Die bewaldeten Teile von Indien und Ceylon, im Osten bis Siam und über ganz Birma und Tenasserim, mit Ausnahme des äussersten Südens. Am Fusse des Himalaya westlich bis Dehra-Dun, fehlt in den baumarmen Gegenden von Rajputana, dem Dekhan und Carnatic und im ganzen Panjab und Sindh.

2. *M. longipennis* (Raf.) 1802 *Hirundo l.*, Rafinesque in: Bull. Soc. Philom., v. 3 p. 153 | 1832 *Macropteryx l.*, Swainson, Zool. Ill., v. 2 t. 47 | 1892 *M. l.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 514 | 1895 *M. l.*, Blanford, Fauna Brit. Ind., v. 3 p. 180 | 1821 *Hirundo klecho*, Horsfield in: Trans. Linn. Soc. Lond., v. 13 p. 143 | 1859 *Dendrochelidon k.*, Bernstein in: J. f. O., p. 183 t. 2 (Nest und Ei) | 1859 *D. k.*, Gould, B. Asia, v. 1 t. 22.

♂ ad. Oberkopf, Rücken, Halsseiten, Schulterfittiche, obere Flügel- und Schwanzdecken grünlich bronze, oft mit metallblauen Federrändern. Bürzel bläulich aschgrau. Spitzen der Schulterfittiche und letzte Schwingen weissgrau. Schwanz und Schwingen schwarzbraun mit metallisch blauem oder grünlichem Glanze. Ohrdecken kastanienbraun. Kinn, Kehle, Vorderbrust und Seiten aschgrau, Unterkörper und untere Schwanzdecken weiss, allmählich in das grau der Vorderbrust übergehend. L. t. ca. 215 mm, a. 165, c. 101. — ♀ ad. Ohrgegend schwarzbraun mit etwas metallgrünem Schimmer, nicht kastanienbraun. — Juv. Oberseite hellbraun mit dunklen Rändern und weissen Aussensäumen. Haubenfedern mit rotbraunen Spitzen. Unterseite weisslich mit dunklen Säumen.

Java, Sumatra, Borneo, Bangka, Natunas, Halbinsel Malakka, südliches Tenasserim nordwärts bis Mergui und dem Berge Nwalabo.

3. *M. wallacei* (J. Gd.) 1859 *Dendrochelidon w.*, J. Gould in: P. Zool. Soc. Lond. p. 100 | 1859 *D. w.*, id., B. Asia, v. 1 t. 23 | 1892 *Macropteryx w.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 515.

Ähnlich *M. longipennis*, aber grösser, die stahlblaue Farbe der Oberseite sehr deutlich. Steiss und Unterschwanzdecken nicht reinweiss, sondern grau überflogen. Ohrgegend sehr dunkel rotbraun und von der grauen Kehle durch eine dunkle Linie getrennt. — Weibchen mit stahlblauen Ohrdecken. — Junge Vögel gefleckt. — L. t. ca. 240 mm, a. 182, c. 122.

Celebes, Salejjer und Sula-Inseln.

4. *M. mystacea* (Less.) 1826 *Cypselus mystaceus*, Lesson in: Voy. Coquille, Zool., Atl. t. 22 | 1859 *Dendrochelidon mystacea*, Gould, B. Asia, v. 1 t. 24 | 1892 *Macropteryx m.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 516 | 1863 *Dendrochelidon mystacina*, Rosenberg in: Natuurk. Tijdschr. Nederl. Ind., v. 25 p. 229 | 1867 *Cypselus mystacalis*, Rosenberg, Reis naar Zuidoostereil., p. 37

♂ ad. Zügel schwarz. Stirn, Oberkopf, Flügel, Schwanz, obere und untere Flügeldecken und längere obere Schwanzdecken tief stahlblau. Hals, Rücken, Schulterfittiche, kürzere Oberschwanzdecken, Kehle, Brust und Körperseiten grau. Streifen von der Stirn über die Augen, Kinn und verlängerte Bartstreifen, sowie letzte Armschwingen reinweiss. Bauch, Steiss und Unterschwanzdecken weiss, letztere meist etwas mit grau untermischt. Die äussersten Spitzen der Ohrdecken kastanienbraun. — ♀ ad. ohne diese braunen Spitzen. — L. t. ca. 300 mm, a. 206—223, c. 178. — Juv. Rotbraune Säume an den Federn der Oberseite und ebensolche subterminale Streifen an den weissen Federn der Unterseite.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

4 a. *M. mystacea (typica)* (Less.).

Flügel länger, 223 mm.

Molukken-Exemplare sind meist kleiner. Neu-Guinea und angrenzende Inseln bis Halmahera und Buru.

4 b. *M. mystacea woodfordiana* Hart. 1896 *M. m. w.*, Hartert in: *Novit. Zool.*, v. 3 p. 19.

Von *M. m. (typica)* durch kürzeren Flügel (206—208 mm) und durch einfarbig grauen Unterkörper und Unterschwanzdecken unterschieden.

Guadalcanar (Salomo-Inseln).

5. *M. comata* (Temm.) 1824 *Cypselus comatus*, Temminck, *Pl. Col.*, 268 | 1859 *Dendrochelidon c.*, Gould, *B. Asia*, v. 1 t. 25 | 1892 *Macropteryx comata*, Hartert, *Cat. B. Brit. Mus.*, v. 16 p. 517.

♂ ad. Oberkopf, Kehle, Kopf- und Halsseiten hinter der Ohrgegend, obere und untere Flügeldecken stahlblau. Schmales Stirnband, Superciliarstreif, Kinn und Bartstreif, von der Basis des Schnabels in verlängerten Federn bis weit hinter die Ohrdecken reichend, Steiss, Unterschwanzdecken und letzte Schwingen weiss. Zügel schwarz, Ohrdecken kastanienbraun. Rücken, Bürzel, Oberschwanzdecken, Brust und Unterkörper bronzebraun. Schwanz und Schwingen braunschwarz mit metallisch blauem Glanze. Schäfte der Steuerfedern oben braun, unten weiss. L. t. ca. 160 mm, a. 127—140, c. 80, t. 6. — ♀ ad. Wie ♂, aber Ohrdecken metallisch blau. — Juv. Federn der Oberseite mit silberweissen Endsäumen, davor mit bräunlicher Binde, Unterseite weisslich mit antepicalen Strichen und silberweissen Endsäumen, wodurch das ganze Tier sehr bunt, durch die Feinheit der Zeichnungen an einen Caprimulgiden erinnernd, aussieht.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

5 a. *M. comata (typica)* (Temm.).

Flügel nur 127 mm lang.

Von Choungthanoung im Süden von Tenasserim durch die ganze Halbinsel Malakka, Sumatra, Java, Borneo, Natunas, Sibutu- und Sulu-Inseln.

5 b. *M. comata major* Hart. 1895 *M. c. m.*, Hartert in: *Novit. Zool.*, v. 2 p. 473.

Genau wie *M. c. (typica)*, aber langflügeliger, Flügel 140 mm lang. Philippinen.

B. Subfam. Chaeturinae

1865 *Chaeturinae*, Selater in: *P. Zool. Soc. Lond.*, p. 597 | 1892 *Ch.*, Hartert, *Cat. B. Brit. Mus.*, v. 16 p. 436, 470.

Tarsus länger oder eben so lang wie die Mittelzehe. Schwanz sehr verschieden gestaltet. In der Gattung *Chaetura* entweder gerade abgeschnitten oder keilförmig, mit allen Zwischenstufen, und mit oder ohne „Stachel-

schwanz“. Gefieder fest anliegend und hart, in der Regel schwarz, weiss, braun und grau. Geschlechter nicht wesentlich verschieden. Anatomisch den Apodinae viel näher stehend, als den abweichenden Macropteryginae, aber die Zahl der Phalangen normal. Unter den Chaeturen befinden sich die schnellsten Flieger unter allen Vögeln, doch dürften die Collocalien ihnen wenig oder nicht nachstehen.

3 Gattungen mit 49 Arten. Fast die ganze Erde.

Übersicht der Gattungen:

- | | | | | |
|---|---|---|---------------------------------|-------|
| 1 | } | Schäfte der Steuerfedern wie gewöhnlich und ohne stachelartig über das Ende der Fahnen hinausragende Schäfte | 1. <i>Collocalia</i> | p. 66 |
| | | Schäfte der Steuerfedern steif und meist stachelartig — 2. | | |
| 2 | } | Schäfte der Steuerfedern sehr steif, stachelartige Spitzen sehr ausgebildet. Gefieder meist ziemliche Kontraste aufweisend, wie schwarz und weiss, hellgrau und dunkelbraun oder dergl. | 2. <i>Chaetura</i> | p. 70 |
| | | Schäfte der Steuerfedern nicht so steif, Spitzen nicht so stachelartig, kaum merklich hervorragend. Farbe meist einförmig schwarzbraun oder mit rotbraunem Halsbande | 3. <i>Cypseloides</i> | p. 78 |

1. Gen. *Collocalia* G. R. Gray

1840 *Collocalia*, G. R. Gray, Gen. B., p. 8 | 1848 *Salanganac*, Streubel in: Isis, p. 368. | 1845, Blyth in: J. Asiat. Soc. Bengal, t. 14 p. 210 & 1860 in: Ibis, p. 323 | 1892. Hartert, Cat. B. Brit. Mus., t. 16 p. 496.

Kleine Vögel mit äusserst langen Flügeln, in denen die zweite Schwinge am längsten zu sein pflegt, Schwanz gerade abgeschnitten oder flach ausgeschnitten. Tarsus nackt oder spärlich befiedert. Die Speicheldrüsen sind immer gross und zur Brutzeit enorm vergrössert. Sie sondern den Speichel ab, aus dem allein die essbaren Nester mehrerer Arten bestehen, während die meisten Arten Nester aus Moos oder dergl. bauen, das nur durch den erhärteten Speichel fest zusammengehalten wird. Die Nester stehen in Höhlen, tiefen Klüften, ausnahmsweise auch in Gebäuden. Eier meist zwei, weiss, sehr langgestreckt. Unterscheidung der Arten teilweise sehr schwierig.

Indien, Inseln des Indischen Meeres, Molukken, malayischer und papuasischer Archipel, bis Nord-Australien und Polynesien. 14 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | | |
|---|---|---|---|-------|
| 1 | } | Ohne weiss am Unterkörper — 2. | | |
| | | Mit mehr oder weniger weiss am Unterkörper — 7. | | |
| 2 | } | Ohne weiss oder bräunlichgraues Bürzelband — 3. | | |
| | | Mit weissem oder hellbräunlichgrauem Bürzelband — 6. | | |
| 3 | } | Schwanz gerade abgeschnitten, Flügel 125 bis 135 mm. Tarsus befiedert | 2. <i>C. lowi</i> | p. 67 |
| | | Schwanz deutlich ausgeschnitten — 4. | | |
| 4 | } | Tarsus gänzlich unbefiedert — 5. | | |
| | | Tarsus in der Regel dünn befiedert, Oberseite dunkel | 3 a. <i>C. fuciphaga</i> (typica) | p. 67 |
| | | | 3 c. <i>C. f. brevirostris</i> p. 68. 4. <i>C. leucophaea</i> | p. 68 |
| 5 | } | Flügel über 120 mm | 1. <i>C. whiteheadi</i> | p. 67 |
| | | Flügel unter 120 mm | 3 b. <i>C. fuciphaga unicolor</i> | p. 67 |
| 6 | } | Flügel 132—137 mm | 5. <i>C. innominata</i> | p. 68 |
| | | Flügel 111—121 mm | 6. <i>C. francica</i> | p. 68 |

- 7 { Mit weissem Bürzelbände — 8.
Ohne weisses Bürzelband — 10.
- 8 { Mit schwarzen Schaftlinien auf dem weissen Bürzelbände, Steuerfedern ohne weisse Flecke — 9.
Bürzelband reinweiss ohne schwarze Schäfte, Steuerfedern in der Regel mit deutlichen weissen Flecken 9. *C. uropygialis* p. 69
- 9 { Grösser, Flügel über 100 mm 7. *C. leucopygia* p. 69
Kleiner, Flügel etwa 95 mm 8. *C. troglodytes* p. 69
- 10 { Steuerfedern ohne weisse Flecke — 11.
Steuerfedern mit weissen Flecken — 12.
- 11 { Obere Schwanzdecken deutlich weiss gesäumt 11. *C. marginata* p. 70
Obere Schwanzdecken wie der Rücken 10. *C. linchi* p. 69
- 12 { Oberseite schwarz mit stahlblauem oder grünlichem Glanze 12. *C. esculenta* p. 70
Oberseite bleigrau mit grünlichem Glanze — 13.
- 13 { Weisse Flecke an den Steuerfedern scharf begrenzt 13. *C. neglecta* p. 70
Weisse Flecke an den Steuerfedern nicht scharf begrenzt 14. *C. natalis* p. 70
1. *C. whiteheadi* Grant 1895 *C. w.*, Grant in: *Ibis*, p. 459.

In der Färbung wie *C. lowi*, aber merklich grösser, der Schwanz deutlich ausgeschnitten und der Tarsus völlig unbefiedert. L. t. ca. 140 mm, a. 130—140, c. 56—57, t. 7.

Luzon, Palawan.

2. *C. lowi* (Sharpe) 1879 *Cypselus l.*, Sharpe in: *P. Zool. Soc. Lond.*, p. 333 | 1892 *Collocalia l.*, Hartert, *Cat. B. Brit. Mus.*, v. 16 p. 498 | 1879 *Cypselus labuanensis*, Sharpe in: *Ibis*, p. 116.

Oberseite fahl schwarzbraun, Flügel und Schwanz etwas glänzend. Unterseite graubraun mit etwas dunkleren Schäften. Schwanz ganz gerade abgeschnitten oder doch nicht merklich ausgeschnitten. A. 127—134 mm, c. 50, t. 10, deutlich befiedert.

Nord-Borneo, Palawan, stellenweise in Sumatra und Nias.

3. *C. fuciphaga* (Thunb.) 1772 *Hirundo f.*, Thunberg in: *Act. Holm.*, v. 33 t. 4 | 1883 *Collocalia f.*, Meyer, *Abbild. Vogelskel.*, t. 46 | 1892 *C. f.*, Hartert, *Cat. B. Brit. Mus.*, v. 16 p. 498 | 1830 *Hirundo vanikorensis*, Quoy & Gaimard in: *Voy. Astrol.*, *Zool.* v. 1 p. 206 t. 12 f. 3 | 1842 *Cypselus concolor*, Blyth in: *J. Asiat. Soc. Bengal*, v. 11 p. 886 | 1845 *Collocalia nidifica*, Gray, *Gen. B.*, v. 1 p. 55 | 1848 *Hemiprocne salangana*, Streubel in: *Isis*, p. 368 | 1858 *Cypselus inquietus*, Kittlitz, *Denkw. Reise*, v. 2 p. 26 | 1880 *Collocalia cinerea*, Layard in: *Ibis*, p. 223, 298.

Schwanz deutlich ausgeschnitten. Oberseite dunkel schwarzbraun mit schwachem metallischen Schimmer, der an Kopf, Flügel und Schwanz deutlicher ist. Bürzel in der Regel ein bischen heller. Unterseite graubraun mit dunkleren Schaftlinien. Federn vor dem Auge schwärzlich mit heller Basis. L. t. ca. 115 mm, a. 110—127, c. 55.

Die Art zerfällt in 3 Unterarten:

3a. *C. fuciphaga (typica)* (Thunb.).

Tarsus in der Regel deutlich, wenn auch dünn befiedert, a. 110—120 mm.

Inseln des malayischen und papuasischen Archipels, nördlich bis Luzon, westliche Hälfte Polynesiens und die Seychellen.

3b. *C. fuciphaga unicolor* (Jerd.) 1840 *Hirundo unicolor*, Jerdon in: *Madras Journ.*, p. 238.

Ganz ähnlich *C. fuciphaga* (typica), aber der Tarsus ganz unbefiedert und die Oberseite sehr einförmig und etwas bräunlicher. A. 114 mm.

Ceylon, Malabar-Küste nördlich bis Vingorla, Nilgiris, Anamallis und andre Gebirgszüge im Innern der südindischen Halbinsel. Einige Exemplare liegen auch von den westlichen Teilen des Himalaya vor, die jedenfalls hierher zu ziehen sind.

3 c. *C. fuciphaga brevirostris* (Mc Clell.) 1839 *Hirundo brevirostris*, Mc Clelland in: P. Zool. Soc. Lond., p. 155 | 1892 *Collocalia b.* (subsp.), Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 501 | 1895 *C. b.*, Blandford, Faun. Brit. Ind., Birds v. 3 p. 177.

Ganz ähnlich wie *C. fuciphaga* (typica) von den Inseln, und wie diese mit deutlich, ja sogar meist noch deutlicher befiedertem Tarsus, ebenso dunkel, aber auf dem Bürzel deutlich heller, und stets erheblich grösser. L. t. ca. 115 mm, a. 127, t. 10.

Himalaya (bis 1200 Fuss hoch gesehen) westlich bis Dalhousie, Assam, Manipur.

4. *C. leucophaea* (Peale) 1848 *Macropteryx l.*, Peale in: U. S. Expl. Exp., Orn. p. 178 | 1892 *Collocalia l.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 502 | 1858 *C. cinerea*, Cassin in: U. S. Expl. Exp., Orn. p. 183 t. 12 f. 4.

Schwanz tief ausgeschnitten, Tarsus gänzlich unbefiedert. Ähnlich *C. fuciphaga*, aber die Unterseite viel dunkler, besonders Kinn und Kehle sehr dunkel russfarben. Federn vor dem Auge sehr dunkelbraun, an der Wurzel hellbraun und nicht weiss. Oberseite sehr dunkel russfarben, nur Flügel und Schwanz etwas glänzend. L. t. ca. 116 mm, a. 127, t. 10.

Tahiti, Marquesas.

5. *C. innominata* Hume 1873 *C. i.*, Hume in: Stray Feath., v. 1 p. 294 | 1892 *C. i.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 503 | 1876 *C. maxima*, Hume in: Stray Feath., v. 4 p. 223.

Oberseite schwarzbraun, Oberkopf dunkler, eine mehr oder minder deutliche Kappe bildend. Flügel und Schwanz schwarz mit metallisch grünem oder blauem Schimmer. Bürzel heller oder dunkler graubraun mit dunklen Schäften. Unterseite graubraun mit dunklen Schäften. L. t. ca. 132 mm, a. 132—137, c. 56, t. 12.

Südliches Tenasserim, Mergui-Archipel und Andamanen.

6. *C. francica* (Gm.) 1779 „*La petite Hirondelle noire à croupion gris*“, Buffon, Hist. Nat. Ois., v. 6 p. 696 | 1788 *Hirundo francica*, Gmelin, Syst. Nat., v. 2 p. 1017 | 1879 *Collocalia f.*, Milne-Edwards & Grandidier, Ois. Madagasc., p. 198 t. 72—75 | 1892 *C. f.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 503 | 1817 *Hirundo francisca*, Vieillot in: Nouv. Dict., v. 14 p. 525 | 1831 *H. francicae*, Lesson, Tr. d'Orn., p. 270 | 1848 *Macropteryx spodiopygia*, Peale in: U. S. Expl. Exp., Orn. p. 170 t. 49 | 1858 *Collocalia s.*, Cassin in: U. S. Expl. Exp., Orn. p. 184 t. 12 f. 3 | 1874 *Cypselus terrae reginae*, Ramsay in: P. Zool. Soc. Lond., p. 601 | 1875 *Collocalia t. r.*, Gould, B. New Guinea, v. 4 t. 38 | 1880 *C. infusata*, Salvadori in: Atti Acc. Torino, v. 14 p. 348, & id. Orn. Papuas., v. 1 p. 547.

Ähnlich *C. innominata*, aber viel kleiner, Tarsus unbefiedert. Bürzel schmutzig weiss oder bräunlich grau mit dunklen Schäften. L. t. ca. 120 mm, a. 111—124, c. 53—56. Nest ganz aus Speichel.

Die Art zerfällt in 3 Unterarten:

6 a. *C. francica* (typica) (Gm.)

Bürzelband deutlich, a. 111—114 mm.

Mauritius und Bourbon, Nord-Australien, Süd-Neu-Guinea, Ternate, Salomo-Inseln und westliches Polynesien. Nach Bourns & Worcester auch auf den Philippinen-Inseln Calamianes und Panay.

6 b. *C. francica inexpectata* (Hume) 1873 *C. inexpectata*, Hume in: Stray Feath., p. 296 | 1892 *C. i.* (subsp.), Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 505.

Unterseite verhältnismässig dunkel und bräunlich, Bürzelband nicht so deutlich sich abhebend. Flügel der Andamanen-Stücke etwa 114—119 mm, derer von der Malakka-Halbinsel 119—124, trotzdem glaube ich letztere zur selben Form ziehen zu können.

Südliche Andamanen und westl. Küsten des südlichen Teiles der Malakka-Halbinsel. Ein Balg von Amherst.

6c. *C. francica germani* (Oust.) 1876 *C. germani*, Oustalet in: Bull. Soc. Philom., p. 1—3 | 1892 *C. merguiensis* (subsp.), Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 506.

Unterseite in der Regel ziemlich hell und mit sehr deutlichen dunklen Schaftlinien. Die hellen Federn des Bürzels ebenfalls mit deutlichen dunklen Schaftlinien. Diese Form gleicht im allgemeinen *C. innominata*, ist aber kleiner. Sie ist heller als *C. francica (typica)* und hat längere Flügel, doch sind Übergänge so zahlreich, dass die Form nur bei Vergleichung von Serien klar hervortritt. A. 120—121 mm.

Westküste des südlichen Tenasserim und des Mergui-Archipel bis Cochinchina.

7. *C. leucopygia* Wall. 1863 *C. l.*, Wallace in: P. Zool. Soc. Lond., p. 384 | 1892 *C. l.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 506.

Oberseite glanzlos schwarz, Flügel und Schwanz mit etwas Glanz. Ein breites weisses Bürzelband mit dunklen Schaftlinien. Kinn, Kehle, Kopfseiten und Hals trüb braun. Unterseite schmutzig weiss, reiner in der Mitte und nach hinten zu, alle Federn mit dunklen Schaftlinien, längste Unterschwanzdecken glänzend braun. Schenkelbefiederung und die spärlichen Federn am Metatarsus schwarzbraun. L. t. ca. 100 mm, a. 110, c. 45.

Neu-Kaledonien, Loyalty-Inseln und Neu-Hebriden.

8. *C. troglodytes* G. R. Gray 1845 *C. t.*, G. R. Gray, Gen. B., t. 19 | 1892 *C. t.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 507.

Oben glänzend schwarz mit einem 5 mm breiten weissen Bürzelband, gebildet aus weissen Federn mit schwarzen Spitzen und schwarzen Schaftlinien. Unterseite braun, die Federn mit dunkleren Schäften und weissen Bändern. Kinn und Körperseiten dunkelbraun, Unterschwanz und Unterflügeldeckfedern schwarzbraun. L. t. ca. 90 mm, a. 94—96, c. 38.

Philippinen.

9. *C. uropygialis* G. R. Gray 1866 *C. u.*, G. R. Gray in: Ann. Nat. Hist., v. 17 p. 123 | 1873 *C. u.*, id. in: Brenchley, Cruise of Curaçoa, p. 356 t. 2 f. 2 | 1892 *C. u.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 507.

Oberseite schwarz mit stahlblauem Schimmer; ein weisses Bürzelband. Kinn, Kehle, Bauchseiten dunkelgrau, mit schmalen weisslichen Federrändern. Brust und Unterkörper weiss, Unterschwanzdecken schwarzblau mit weissen Rändern, die längsten ohne dieselben. Unterflügeldecken schwärzlich, die längsten mit weissen Spitzen. Steuerfedern mit weissen Flecken von variabler Grösse auf den Wurzelteilen der Innenfahnen, auf dem mittleren Paar fehlend. L. t. ca. 90 mm, a. 98—99, c. 43.

Neu-Hebriden und Neu-Kaledonien.

10. *C. linchi* Horsf. Moore 1854 *C. l.*, Horsfield & Moore, Cat. B. E. Ind. Comp. Mus., v. 1 p. 100 | 1865 *C. l.*, Pelzeln in: Reise Novara, Vögel, p. 39 t. 6 f. 2 und t. 2 f. 2 | 1892 *C. l.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 508 | 1867 *C. affinis*, Beavan in: Ibis p. 318.

Oberseite schwarz mit blauem oder blaugrünlichem Metallschimmer, alle Federn an der Wurzel braun. Kopf- und Halsseiten, Kinn, Kehle und Vorderbrust braun. Brust und Unterkörper mit nach hinten zu breiter

werdenden weissen Rändern an den Federn, so dass der Unterkörper ganz weiss mit dunklen Schaftstrichen ist. Tarsus ganz unbefiedert. Nest aus Moos und Speichel. L. t. ca. 100 mm, a. 101, c. 38, t. 8.5.

Andamanen, Nicobaren, Küsten der Malakka-Halbinsel, Sumatra, Java, Borneo und Philippinen.

11. *C. marginata* Salvad. 1882 *C. m.*, Savadori in: Atti Ac. Torino, v. 17 p. 448 | 1892 *C. m.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 508 | 1882 *C. cebuensis*, Kutter in: J. f. O., p. 171.

Sehr ähnlich *C. linchi*, aber Oberschwanzdecken mit weissen Rändern, die weissen Ränder an den Federn der Unterseite schon an der Kehle beginnend, überhaupt mehr weiss an der Unterseite. Grösse wie die von *C. linchi*.

Cebu und Masbate im Archipel der Philippinen.

12. *C. esculenta* (L.) 1758 *Hirundo e.*, Linné, Syst. Nat., Ed. 10 v. 1 p. 191 | 1892 *Collocalia e.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 509 | 1858 *C. hypoleuca*, Gray in: P. Zool. Soc. Lond., p. 170, 189 | 1873 *C. h.*, id. in: Brenchley, Cruise of Curaçoa, p. 356 t. 2 f. 1 | 1886 *C. viridinitens* & *spilura*, Gray in: Ann. Nat. Hist., v. 17 p. 120.

Oberseite schwarz mit starkem grünlichen und stahlblauen Glanze; Federn vor dem Auge weiss mit schwarzen Spitzen. Kopfseiten, Halsseiten und Kinn dunkelgrau. Kehle und Vorderbrust dunkelgrau mit weissen Rändern, die nach hinten zu breiter werden, so dass der Unterkörper ganz weiss wird. Unterschwanzdecken glänzend grün mit breiten weissen Säumen, die längsten ohne diese. Steuerfedern, mit Ausnahme der mittelsten, mit meist grossen, aber sehr an Ausdehnung variierenden und zuweilen fast verschwindenden, weissen Flecken auf der Innenfahne. L. t. ca. 100 mm, a. 96—102.

Celebes, Molukken, Neu-Guinea und angrenzende Inseln, Salomo-Inseln und Kap-York in Nord-Australien.

13. *C. neglecta* G. R. Gray 1866 *C. n.*, G. R. Gray in: Ann. Nat. Hist., v. 17 p. 121 | 1892 *C. n.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 510.

Oberkopf, Schwanz und Flügel glänzend bräunlich schwarz. Federn des Hinterhalses, Rückens, Bürzels und Oberflügeldecken dunkel bleigrau, die des Bürzels mit schmalen weissen Rändern, Oberflügeldecken mit undeutlichen hellbraunen Säumen. Kinn, Kopfseiten und Hals braungrau, Kehle schmutzig weiss, Brust und Unterkörper weiss, Unterschwanzdecken weiss mit dunklen Flecken längs der Schäfte, die längsten ganz schwarz. Steuerfedern, mit Ausnahme des mittelsten Paares, mit langen weissen, scharf umschriebenen Flecken. L. t. ca. 100 mm, a. 196, c. 41.

Timor.

14. *C. natalis* Lister 1888 *C. n.*, Lister in: P. Zool. Soc. Lond., p. 250 | 1892 *C. n.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 511.

Sehr ähnlich *C. neglecta*, aber unterschieden durch dunkleres, fast schwarzes Kinn und Kehle, dadurch dass die weissen Flecken an den Steuerfedern nicht scharf umschrieben sind, sondern allmählich verlaufen, sowie dass die Bürzelfedern breiter weiss gerandet sind und die Unterschwanzdecken grössere dunkle Flecke haben. A. 122 mm.

Christmas-Insel südlich von Java.

2. Gen. *Chaetura* Steph.

1826 *Chaetura*, Stephens in Shaw's Gen. Zool., v. 13 pt. 2 p. 76 | 1826 *Acanthylis*, Boie in: Isis, p. 971 (descr. nulla) | 1836 *Hirundapus*. Hodgson in: J. Asiat.

Soc. Bengal, v. 5 p. 780 | 1837 *Pallene*, Lesson, Compl. Buff., v. 8 p. 493 | 1840 *Hemiprocne*, Nitzsch, Pterylogr., p. 123 | 1865 *Hirundinapus*, Sclater in: P. Zool. Soc. Lond., p. 607 | 1883 *Rhaphidura*, Oates, B. Burmah, v. 2 p. 6.

Obwohl von recht verschiedener Gestalt und Färbung, schien es nicht möglich, auch nur eine der oben genannten Gattungen der Stachelschwanzsegler von *Chaetura* abzutrennen, da alle mit einander durch Übergangsformen verbunden sind. Alle stimmen darin überein, dass die Steuerfedern mehr oder minder starre Schäfte haben, deren Spitzen stachelartig über das Ende der Fahnen hervorragen. Tarsus und Zehen sind ganz nackt, die erste Zehe



Fig. 10.
Ch. zonaris (1/2).

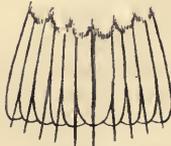


Fig. 11.
Ch. caudacuta (1/2).



Fig. 12.
Ch. gigantea (1/2).



Fig. 13.
Ch. pelagica (2/3).

nach hinten gerichtet, die ändern drei nach vorn. Das Gefieder ist in der Regel ziemlich fest und anliegend. Der Schwanz ist entweder gerade abgeschnitten oder mehr oder minder zugespitzt, in wenigen Fällen (Mehrzahl der sog. Hemiprocne) ausgeschnitten; die Oberschwanzdecken sind häufig sehr lang, oft so lang wie die Steuerfedern, die sie völlig bedecken. Nester flache Schalen, mit Speichel an die inneren Wände von Baumhöhlen, Felsenhöhlen, alten Schornsteinen oder dergl. angeklebt.

29 Arten in allen Erdteilen. In Europa nur Verirrtc.

Übersicht der Arten:

- | | | | | |
|---|---|---|-----|-------------------------------------|
| 1 | } | Ohne weisses Brustband — 3. | | |
| | | Mit weissem Brustbande — 2. | | |
| 2 | } | Weisses Brustband mit dem weissen Nackenbande verbunden, einen vollständigen Ring bildend | 6. | Ch. zonaris p. 74 |
| | | Weisses Brustband vom weissen Nackenbande getrennt | 7. | Ch. biscutata p. 74 |
| 3 | } | Flügel über 220 mm, schmales weisses Halsband auf der Oberseite | 8. | Ch. semicollaris p. 74 |
| | | Flügel über 155 mm, aber unter 220, kein weisses Halsband — 4. | | |
| | | Flügel unter 150 mm — 8. | | |
| 4 | } | Kinn und Kehle reinweiss — 5. | | |
| | | Kinn und Kehle braun oder weisslichgrau, nicht reinweiss — 6. | | |
| 5 | } | Weisse Flecke an der Stirn | 1. | Ch. caudacuta p. 72 |
| | | Ohne weiss an der Stirn | 3. | Ch. nudipes p. 73 |
| 6 | } | Oben und unten stahlblau, Rücken mit purpurnem Schimmer | 5. | Ch. celebensis p. 73 |
| | | Unterseite braun — 7. | | |
| 7 | } | Flügel über 185 mm | 4. | Ch. gigantea p. 73 |
| | | Flügel unter 185 mm | 2. | Ch. cochinchinensis p. 73 |
| 8 | } | Oben stahlblau, ohne hellen Bürzel — 9. | | |
| | | Unterkörper, Bürzel, Ober- und Unterschwanzdecken weiss mit dunklen Schaftstrichen | 21. | Ch. sabinei p. 77 |
| | | Weisses Bürzelband — 10. | | |
| | | Bürzel braun oder grau — 13. | | |

- 9 { Unterflügeldecken weiss 19. *Ch. picina* p. 77
 { Unterflügeldecken dunkel 20. *Ch. novaeguineae* p. 77
- 10 { Breites weisses Bürzelband, auf der Unterseite
 nur der Steiss weiss — 11.
 { Bürzelband schmal, ganzer Unterkörper weiss
 — 12.
- 11 { Weisses Band des Steisses mit dem des Bürzels
 vereinigt 24. *Ch. ussheri* p. 77
 { Weisses Band des Steisses von dem des Bürzels
 getrennt 25. *Ch. stictilaema* p. 77
- 12 { Flügel 155—165 mm 26. *Ch. cassini* p. 78
 { Flügel 130 mm 22. *Ch. böhmi* . p. 77. 23. *Ch. anchietae* p. 77
 { Flügel 106—114 mm 28. *Ch. sylvatica* p. 78
- 13 { Unterseite schwarz — 14.
 { Unterseite graubraun mit dunklen Schaftstrichen 27. *Ch. grandidieri* p. 78
 { Unterseite braun oder grau, ohne deutlich aus-
 geprägte Schaftstriche — 15.
- 14 { Oben und unten schwarz mit stahlblauem
 Schimmer, Bürzel und Oberschwanzdecken
 hellgrau mit schwarzen Schaftstrichen 29. *Ch. leucopygialis* p. 78
 { Oben und unten schwarz, obere und untere
 Schwanzdecken blass aschbräunlich 15. *Ch. poliura* p. 76
- 15 { Kehle auffallend heller als Unterkörper — 16.
 { Kehle fast oder ganz von der Farbe des Unter-
 körpers — 19.
- 16 { Bürzel auffallend heller als Rücken — 18.
 { Oberseite fast oder ganz einfarbig — 17.
- 17 { Oben braun 9. *Ch. pelagica* . p. 74. 10. *Ch. vauxi* p. 75
 { 11. *Ch. gaumeri* p. 75
 { Oben glänzend blauschwarz 16. *Ch. sclateri* p. 76
- 18 { Bürzel blass, fahl, aschfarben 13. *Ch. spinicauda* p. 75
 { 14. *Ch. fumosa* p. 75
 { Bürzel bläulich aschgrau 17. *Ch. cinereiventris* p. 76
- 19 { Bürzel u. Oberschwanzdecken blass braun 12. *Ch. cinereicauda* p. 75
 { Bürzel nur etwas heller als Rücken, längste
 Oberschwanzdecken wie der Rücken 18. *Ch. acuta* p. 76

1. *Ch. caudacuta* (Lath.) 1801 *Hirundo c.*, Latham, Ind. Orn. Suppl., p. 57 | 1869 *Acanthylis c.*, Gould, B. Austral., v. 2 t. 10 | 1880 *A. c.*, Dresser, B. Europe, v. 4 p. 613 t. 270 | 1890 *A. c.*, Lilford, Col. Figs. B. Brit. Isl., pt. 16 | 1892 *Chaetura c.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 472 | 1811 *Hirundo ciris*, Pallas, Zoogr. Rosso-Asiat., v. 1 p. 541 | 1817 *H. fusca*, Stephens in Shaw's Gen. Zool., v. 10 pt. 1 p. 133 | 1826 *Chaetura australis*, Stephens in Shaw's Gen. Zool., v. 13 pt. 2 p. 76 | 1833 *Ch. macroptera*, Swainson, Zool. Ill., t. 42.

Je ein Fleck rechts und links vom Oberschnabel weiss oder weisslich-braun, oft in der Mitte vereinigt, sodass die Stirn ganz weiss erscheint. Ober- und Unterseite braun, Rücken sehr viel heller, Kopf dunkler, Oberschwanzdecken fast schwarz. Flügel und Schwanz schwarz mit stahlblauem und metallisch grünem Glanze. Letzte Armschwingen mit ganz oder teilweise weissen Innenfahnen. Ganze Kehle weiss. Unterbauchseiten nach oben zu schwarzbraun und weiss. Unterschwanzdecken bei ganz alten Vögeln rein weiss, bei den meisten aber mit braunschwarzen Spitzenrändern. Nackte Spitzen der Steuerfedern von gleicher Länge, Schwanz gerade abgeschnitten. Geschlechter gleich. Jüngere Vögel haben keine rein weissen Flecke am

Vorderkopfe und wahrscheinlich die Kehle bräunlichgrau. Ein solches Stück liegt mir aus Japan vor. L. t. ca. 200 mm, a. 210, c. 58, t. 15.

Mongolei und Ost-Sibirien (Irkutsk bis Amur-Mündung), auf dem Zuge durch China und Japan bis Australien. (Ausnahmsweise in Grossbritannien erlegt!)

2. **Ch. cochinchinensis** Oust. 1878 *Ch. c.*, Oustalet in: Bull. Soc. Philom. p. 52 | 1887 *Ch. Klaesii*, Büttikofer in: Notes Leyden Mus., v. 9 p. 40.

Im ganzen sehr ähnlich *Ch. nudipes*, aber viel kleiner. Der Schwanz ebenso gerade abgeschnitten wie bei *Ch. caudacuta* und *nudipes*, keine weissen Stirnflecke, Kehle weisslichgrau. Unterschwanzdecken weiss, bei einigen mit schwarzbraunen Flecken in der Mitte. L. t. ca. 165—180 mm, a. 72—180, c. 50.

Saïgon, Cochinchina und Padang-Bovenlande in West-Sumatra.

3. **Ch. nudipes** Hdgs. 1836 *Ch. n.*, Hodgson in: J. Asiat. Soc. Bengal. v. 5 p. 779 | 1892 *Ch. n.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 474 | 1895 *Ch. n.*, Blanford, Fauna Brit. Ind., Birds v. 3 p. 172 | 1840 *Cypselus leuconotus*, Delessert in: Mag. de Zool. t. 20.

Sehr ähnlich *Ch. caudacuta*, aber ohne jedes weiss an der Stirn. Vielleicht nur Subspecies von no. 1.

Im ganzen Himalaya, von den Hazára-Bergen bis Bhutan, Kachar und Assam.

4. **Ch. gigantea** (Temm.) 1825 *Cypselus giganteus*, Temminck, Pl. Col., t. 364 | 1892 *Chaectura gigantea*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 475.

Oberkopf, Kopfseiten, Hinterhals, Seiten des Büzels, Oberschwanzdecken, Flügel und Schwanz braunschwarz mit stahlblauem Schimmer. Fleck vor den Augen sammtschwarz. Rücken und Unterseite braun, Streif an den Bauchseiten und Unterschwanzdecken weiss, meist mit deutlich schwarzen Schäften. Nackte Spitzen der mittelsten Steuerfedern doppelt so lang als die der äussersten. Schwanz keilförmig spitz. L. t. ca. 230 mm, a. 200, c. 71, t. 16.5.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

4a. **Ch. gigantea (typica)** (Temm.).

Keine weissen Flecke an den Seiten der Stirn.

Malakka-Halbinsel, Penang, Sumatra, Borneo, Natuna, Java, Borneo, Palawan.

4b. **Ch. gigantea indica** (Hume) 1873 *Ch. indica*, Hume in: Stray Feath., v. 1 p. 131, 471 | 1892 *Ch. i.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 475 | 1895 *Ch. i.*, Blanford, Fauna Brit. Ind., Birds v. 3 p. 173 (Biol.).

Von *Ch. gigantea (typica)* durch zwei weisse Flecke an den Seiten der Stirn, zwischen Auge und Nasenloch, unterschieden, auch ist im allgemeinen der Rücken heller, ebenso im allgemeinen die Kehle.

Ceylon und Südspitze der vorderindischen Halbinsel, Andamanen, Nilgiri-Berge, Kachar, Assam-Berge südlich des Brahmaputra, Manipur, Birma, bis Tenasserim, wo (wie in Malakka) Übergänge zu *Ch. gigantea (typica)* vorkommen.

5. **Ch. celebensis** ScL. 1865 *Ch. gigantea var. celebensis*, Selater in: P. Zool. Soc. Lond., p. 608 | 1892 *Ch. c.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 476.

Ad. Oberseite dunkel stahlblau, Rücken mit purpurnem Schimmer, Unterseite stahlblau. Stirn mit zwei weissen Flecken. Unterschwanzdecken und Flanken weiss. Grösse von *Ch. gigantea*.

Celebes und Negros. (Sicher weiter verbreitet.)

6. **Ch. zonaris** (Shaw) 1796 *Hirundo* z., Shaw, Cimelia Phys., p. 100 t. 55 | 1892 *Chaetura* z., Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 476 | 1893 *Ch. z.*, Salvin & Godman, Biol. Centr. Amer., Aves v. 2 p. 373 | 1817 *Hirundo albicollis*, Vieillot in: Nouv. Dict., v. 14 p. 524 | 1823 *Cypselus collaris*, Temminck, Pl. Col., t. 195 | 1848 *Hemiprocne torquata*, Streubel in: Isis, p. 362 | 1882 *H. minor*, Lawrence in: Ann. N. York Ac., v. 2 p. 11.

Braunschwarz, am dunkelsten auf dem Rücken, ein weisser Ring um Hinterhals und untere Kropfgegend. Schwanz flach ausgeschnitten. L. t. ca. 190—230 mm, a. 188—225, c. 71—75, t. 22. — Juv. Das weisse Band, besonders an der Brust, nur angedeutet, Federn der Unterseite mit weisslichen Säumen. Ganz jung vermutlich ohne jedes weiss.

Die Art zerfällt in 3 Unterarten:

6a **Ch. zonaris (typica)** (Shaw)

Grösser. L. t. ca. 230 mm, a. 205—225, c. 75.

Von der Tierra Caliente Mexico's durch Central- und Süd-Amerika bis in das südlichere Brasilien. Exemplare von Bogota in Colombia, sind meist sehr klein und haben oft sehr breites Halsband, doch scheinen diese Charaktere nicht konstant genug zu einer Abtrennung. Brasilianische Exemplare sind am grössten.

6b. **Ch. zonaris albicineta** (Cab.) 1862 *Hemiprocne albicineta*, Cabanis in: J. f. O., p. 165 | 1892 *Chaetura a.* (subsp.), Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 478.

Kleiner, das weisse Band auf der Oberseite sehr schmal. L. t. ca. 190 mm, a. 188, c. 71.

Britisch-Guayana und walrscheinlich auch Venezuela.

6c. **Ch. zonaris pallidifrons** Hart. 1896 *Ch. z. p.*, Hartert in: Ibis, p. 368.

Westindische Exemplare sind durch hellbräunliche Stirn und einen kurzen und schmalen, aber scharfen weissen Strich über dem vordern Teil des Auges leicht zu unterscheiden.

Jamaica, San Domingo und wohl noch andre westindische Inseln.

7. **Ch. biscutata** ScL. 1865 *Ch. b.*, Sclater in: P. Zool. Soc. Lond., p. 609 t. 34 | 1892 *Ch. b.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 479.

Halsband nicht vollständig, sondern an den Seiten durch einen ein bis zwei cm weiten braunen Fleck unterbrochen, Schwanz gerade abgeschnitten, sonst wie *Ch. zonaris*. L. t. ca. 225 mm, a. 200—210 mm, c. 74—81.

Südliches Brasilien (Ypanema, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul).

8. **Ch. semicollaris** (Sauss.) 1859 *Acanthylis s.*, Saussure, Rev. Mag. Zool., p. 118 | 1866 *Chaetura s.*, Sclater & Salvin, Exotic Orn., p. 52 t. 3 | 1892 *Ch. s.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 479 | 1893 *Ch. s.*, Salvin & Godman, Biol. Centr. Amer., Aves v. 2 p. 374.

Im allgemeinen wie *Ch. zonaris*, aber grösser und nur mit einem schmalen weissen Band am Hinterhalse, ohne alles weiss auf der Unterseite. L. t. ca. 240 mm, a. 237, c. 75.

San Joachin nahe der Stadt Mexico.

9. **Ch. pelagica** (L.) 1758 *Hirundo p.*, Linné, Syst. Nat., Ed. 10 p. 192 | 1892 *Chaetura p.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 480 | 1893 *Ch. p.*, Salvin & Godman, Biol. Centr. Amer., Aves v. 3 p. 374 | 1766 *Hirundo pelagica*, Linné, Syst. Nat., Ed. 12, p. 345 | 1812 *H. p.*, Wilson, Amer. Orn., v. 5 p. 48 t. 39.

Ad. Schwanz abgerundet, Steuerfedern ganz von den Oberschwanzdecken bedeckt. Dunkel trüb mausbraun, Flügel dunkler und mehr schwärzlich, Bürzel und Schwanzdecken etwas heller. Unterseite graubraun, nach

der Kehle zu heller werdend, die Kehle selbst weisslich graubraun. L. t. ca. 125 mm, a. 130—133, c. 46. — Juv. Weissliche Säume an den Armschwüngen.

Nord-Amerika von Labrador im Norden und 50° westl. Länge südwärts bis Mexico und Cozumel-Insel bei Yucatan (Guatemala?).

10. **Ch. vauxi** (Townsend.) 1839 *Cypselus v.*, Townsend in: J. Ac. Philad., v. 8 p. 148 | 1858 *Chaetura v.*, Baird, B. N. Amer., p. 145 t. 18 | 1892 *Ch. v.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 481 | 1893 *Ch. v.*, Salvin & Godman, Biol. Centr. Amer., Aves v. 2 p. 375.

Im allgemeinen wie *Ch. pelagica*, aber kleiner, Bürzel und Oberschwanzdecken heller, Kehle und ganze Unterseite heller. L. t. ca. 105 mm, a. 115, c. 42.

Westliche Vereinigte Staaten von British-Columbia südlich bis Costarica.

11. **Ch. gaumeri** Lawr. 1882 *Ch. g.*, Lawrence in: Ann. N. York Ac., v. 2 p. 245 | 1892 *Ch. g.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 482 | 1893 *Ch. g.*, Salvin & Godman, Biol. Centr. Amer., Aves v. 2 p. 376 | 1884 *Ch. yucatanica*, Lawrence in: Ann. N. York Ac., v. 3 p. 156, 157 | 1885 *Ch. peregrinator*, Lawrence, l. c. p. 273.

Ähnlich *Ch. vauxi*, aber erheblich kleiner, Oberseite, Unterkörper und Unterschwanzdecken dunkler. L. t. ca. 100 mm, a. 106, c. 36.

Östliches Central-Amerika von Yucatan bis Nicaragua und Costarica.

12. **Ch. cinereicauda** (Cass.) ? 1817 *Hirundo oxyura*, Vieillot in: Nouv. Dict., v. 14 p. 536 | 1858 *Acanthylis cinereicauda*, Cassin in: P. Ac. Philad., v. 5 p. 58 t. 13 f. 2 | 1892 *Chaetura c.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 482.

Oberkopf, Oberhals und Rücken schwarz mit stahlblauem Glanze. Bürzel und Oberschwanzdecken blass schmutzigbraun. Steuerfedern oben schwarzbraun mit metallischem Glanze. Von *Ch. gaumeri* durch längern Schwanz und längere Flügel, die einförmige Färbung der Unterseite und die sehr verschiedene Färbung der Oberschwanzdecken und Steuerfedern zu unterscheiden. L. t. ca. 115 mm, a. 117, c. 43.

Brasilien.

13. **Ch. spinicauda** (Temm.) 1783 „*Hirondelle à queue pointue de Cayenne*“, Daubenton, Pl. Enl., 726 f. 1 | 1839 *Cypselus spinicaudus*, Temminck, Tabl. Méth. in: Pl. Col., v. 1 p. 57 | 1892 *Chaetura spinicauda*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 483.

Von den verwandten Arten durch ein ziemlich schmales hellgraues, etwas bräunliches, oft beinahe weisses Band über den Bürzel unterschieden. Ganze übrige Oberseite mit Einschluss der Oberschwanzdecken schwarz mit schwachem grünlichen Glanze. Unterseite graubraun, an der Brust am dunkelsten, Kinn und Kehle durch hell bräunlichgraue Federränder fast weisslich erscheinend. L. t. ca. 100 mm, a. 102—106, c. 45.

Britisch-Guayana, Surinam und Cayenne, und Trinidad.

14. **Ch. fumosa** Salv. 1870 *Ch. f.*, Salvin in: P. Zool. Soc. Lond., p. 204 | 1892 *Ch. f.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 483 | 1893 *Ch. f.*, Salvin & Godman, Biol. Centr. Amer., Aves v. 2 p. 377.

Ähnlich *Ch. spinicauda*, aber leicht durch das viel breitere graue Bürzelband unterschieden. Die Oberschwanzdecken, mit Ausnahme der allerlängsten, grau mit dunklen Schäften. Unterseite, mit Ausnahme des weisslichen Kinn und der hellen Kehle, dunkler und einförmiger. Unterseite fast so dunkel wie bei *Ch. sclateri*, von der die Farbe des Bürzels diese Art leicht unterscheidet. L. t. ca. 110 mm, a. 112—122, c. 33—36.

Nicaragua, Costarica, Panama, nördliches Colombia und Amazonen-Stromgebiet bei Santarem und Para.

15. **Ch. poliura** (Temm.) 1779 „*Hirondelle brune acutipenne de la Louisiane*“ Buffon, Hist. Nat. Ois., v. 6 p. 699 | 1783 „*Hirondelle à queue pointue de la Louisiane*“, Daubenton, Pl. Enl., 726 | 1839 *Cypselus poliurus*, Temminck, Tabl. Méth. in: Pl. Col, v. 1 p. 57 | 1892 *Chaetura poliura*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 484 | 1846 *Acanthylis brachyura*, Jardine in: Ann. Nat. Hist., p. 120 | 1867 *Chaetura brachycerca*, Selater & Salvin in: P. Zool. Soc. Lond., p. 758 t. 36.

Oberseite: Kopf, Rücken und Flügel braunschwarz mit metallischem Schimmer, der am Flügel am stärksten ist; Bürzel bräunlich aschgrau, Oberschwanzdecken ebenso, aber heller; Schwanzfedern graubraun, an den Spitzen und den Innensäumen der Innenfahnen heller, und mit schwarzen Schäften. Unterseite: Schwarzbraun, Kinn und Kehle etwas heller, Unterschwanzdecken aschbräunlich. L. t. ca. 100—110 mm, a. 115—120. c. 35.

Peru und Ecuador östlich der Anden, nördliches Brasilien, Guayana, Trinidad, Tobago, Grenada und St. Vincent.

16. **Ch. sclateri** Pelz. 1868 *Ch. s.*, Pelzeln, Orn. Bras., p. 16, 56 | 1892 *Ch. s.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 485 | 1883 *Ch. s. occidentalis*, Berlepsch & Taczanowski in: P. Zool. Soc. Lond., p. 569.

Oben schwarz mit stahlblauem Schimmer, nur der Bürzel und die Oberschwanzdecken dunkel schiefergrau, die längsten der letzteren nur gesäumt mit schiefergrau. Unterseite schiefergrau, Kinn und Kehle am hellsten, dunkler nach dem Steiss zu. Unterschwanzdecken blauschwarz. Steuerfederspitzen sehr lang, 7—8 mm, wenn nicht abgestossen. L. t. ca. 120 mm, a. 107—109, c. 46—48.

Östliche Teile von Peru u. Ecuador. Amazonas-Gebiet bis Borba am Madeira.

17. **Ch. cinereiventris** Sel. 1862 *Ch. c.*, Selater, Cat. Amer. B., p. 283 | 1863 *Ch. c.*, id. in: P. Zool. Soc. Lond., p. 101 t. 14 f. 1 | 1892 *Ch. c.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 485.

Oberseite schwarz mit schwachem Metallschimmer. Bürzel und Oberschwanzdecken blass aschgrau, die längsten der letzteren nur aschgrau gesäumt. Unterseite aschgrau, an Kinn und Kehle heller, Unterschwanzdecken bläulich dunkel schieferfarben. Grösse der vorigen Art. A. 103—109 mm.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

17 a. **Ch. cinereiventris (typica)** Sel.

Bürzel heller, a. 109 mm.

Östliches Brasilien.

17 b. **Ch. cinereiventris guianensis** Hart. 1882 *Ch. guianensis* (subsp.), Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 486 | 1894 *Ch. cinereiv. lawrencei*, Ridgway in: P. U. S. Mus., v. 16 p. 43.

Bürzel und Oberschwanzdecken dunkler, mehr bläulich grau, Körperseiten und Bauch mehr schwärzlich, Flügel 2 bis 6 mm kürzer.

Guayana, Venezuela, Trinidad, Tobago, Grenada, Costarica und Nicaragua.

18. **Ch. acuta** (Gm.) 1779 „*Hirondelle noire acutipenne de la Martinique*“ Buffon, Hist. Nat. Ois., v. 6 p. 702 | 1817 *Hirundo acuta*, Gmelin, Syst. Nat., v. 2 p. 1023 | 1892 *Chaetura a.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 486 | 1878 *Ch. dominican.*, Lawrence in: Ann. N. York Ac., v. 1 p. 255 | 1891 *Ch. dominicana colardeaui*, Lawrence in: Auk p. 59.

Dunkel schwarzbraun mit schwachem Schimmer, Bürzel etwas heller. Unterseite dunkel rauchbraun, etwas heller an der Kehle, etwas dunkler an den Unterschwanzdecken. L. t. ca. 100 mm, a. 106, c. 46.

Dominica, Guadeloupe, Sta. Lucia und St. Vincent.

19. **Ch. picina** Tweedd. 1878 *Ch. p.*, Tweeddale in: P. Zool. Soc. Lond., p. 944 t. 49 | 1892 *Ch. p.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 487.

Blauschwarz mit schwachem Metallschimmer. Kinn, Kehle und grössere Unterflügeldecken weiss. L. t. ca. 116 mm, a. 160, c. 30.

Nur ein Stück von Zamboanga auf Mindanao bekannt.

20. **Ch. novaeguineae** D'Alb. Salvad. 1879 *Ch. n.*, D'Albertis & Salvadori in: Ann. Mus. Genova, v. 14 p. 55 | 1892 *Ch. n.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 487.

Ganze Oberseite metallisch stahlblau, in gewissem Lichte mehr grünlich, Flügel und Schwanz mehr schwarz. Kinn und Kehle bis Vorderbrust blass bräunlichgrau, Unterkörper blass grau. Unterflügeldecken und Unterschwanzdecken grünlichschwarz. Schwanz gerade abgeschnitten und nur mit kurzen, nicht sehr steifen Spitzen. L. t. ca. 105 mm, a. 126, c. 31.

Ein Stück vom Fly River in Neu-Guinea bekannt.

21. **Ch. sabiniei** Gray 1829 *Ch. sabinii*, J. E. Gray in: Griffith, An. Kingdom, v. 2 p. 70 | 1892 *Ch. sabiniei*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 487 | 1831 *Ch. bicolor*, Gray, Zool. Misc., p. 7.

Oberseite schwarz mit schwachem blauen Metallschimmer, Steuerfedern ebenso mit hellen Spitzen. Bürzel, Ober- und Unterschwanzdecken, Unterkörper und Bauch weiss mit schwarzen Schäften. Schwanz völlig von den Deckfedern bedeckt, abgerundet mit ziemlich langen kräftigen Stacheln. L. t. ca. 115 mm, a. 115—125, c. 43.5.

West-Afrika von Sierra-Leone bis zum Congo (Aruwimi).

22. **Ch. böhmi** Schal. 1882 *Ch. b.*, Schalow in: Ornith. Centralbl., p. 183.

Schwarz, Vorderhals und Weichen dunkel graubraun, die Kehlfedern mit schwarzen Schaftstrichen. Zügel, Brust, Steiss und Bürzelbinde weiss. L. t. ca. 90, a. 125 mm.

Einmal bei Kakoma in D.-Ost-Afrika erlegt.

23. **Ch. anchietae** Sousa 1887 *Ch. a.*, Sousa in: J. Sci. Lisboa, p. 93, 105 | 1892 *Ch. a.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 492.

Erheblich kleiner als *C. cassini*, Unterseite vom Kinn bis zur Brust einfarbig ohne weisse Schaftstriche, Schwanzfedern mit weissen Endsäumen. L. t. ca. 90 mm, a. 130, c. 28.

Benguella.

24. **Ch. ussheri** Sharpe 1870 *Ch. u.*, Sharpe in: Ibis, p. 483 | 1892 *Ch. u.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 488 t. 10.

Oberseite dunkelbraun, ein breiter weisser Ring über Bürzel und Bauch und zusammenhängend um den ganzen Körper herum. Kinn und Kehle bräunlichweiss mit dunkelbraunen Federrändern. Brust und Unterkörper dunkelbraun, in der Mitte etwas heller, Unterschwanz- und Unterflügeldecken dunkelbraun. L. t. ca. 126 mm, a. 142, c. 40.

Goldküste (West-Afrika).

25. **Ch. stictilaema** (Rchw.) 1879 *Cypselus stictilaemus*, Reichenow in: Ornith. Centralbl., p. 114 | 1892 *Chaetura stictilaema*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 492 |

1894 *Ch. s.*, Reichenow, Vög. Deutsch Ost-Afr., p. 142, f. 66 | 1890 *Ch. gierrae*, Oustalet in: Naturaliste, v. 12 p. 274.

Ähnlich *Ch. ussheri*, aber leicht dadurch unterschieden, dass das weisse Bürzelband nicht um den ganzen Körper herumreicht. L. t. ca. 130 mm, a. 140.

Useguha und Mombasa in Ost-Afrika.

26. **Ch. cassini** ScL. 1863 *Ch. c.*, Sclater in: P. Zool. Soc. Lond., p. 205 | 1892 *Ch. c.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 488 | 1863 *Acanthylis hartlaubi*, Jardine in: Edinb. J., p. 147.

Oberseite glänzend schwarz mit Ausnahme eines schmalen weissen Bandes über die Oberschwanzdecken. Kinn und obere Kehle weisslich mit dunklen Schaftstrichen. Unterer Teil der Kehle und Kropfregion bräunlich grau. Übrige Unterseite weiss und wie das Band der Oberseite mit feinen schwarzen Schaftstrichen. Körperseiten und Unterflügeldecken schwarzbraun. L. t. ca. 120 mm, a. 152—165, c. 30.

West-Afrika: Congo bis Aruwimi, Gabun.

27. **Ch. grandidieri** Schlg. 1866 *Ch. g.*, Schlegel in: P. Zool. Soc. Lond., p. 421 | 1867 *Ch. g.*, Verreaux in: N. Arch. Mus. Paris, v. 3 Bull. p. 3 t. 1 | 1879 *Ch. g.*, Milne-Edwards & Grandidier, Ois. Madagascar, p. 196 t. 71 & 76 | 1892 *Ch. g.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 489 | 1868 *Collocalia coquereli*, Pollen in: Schlegel & Pollen. Faune de Madag., v. 2 p. 65.

Oberseite dunkelbraun. ein bräunlichweisses Bürzelband mit dunklen Schaftstrichen. Unterseite graubraun mit dunkleren Schaftstrichen. L. t. ca. 115 mm, a. 119, c. 45.

Madagaskar.

28. **Ch. sylvatica** (Tick.) 1846 *Acanthylis s.*, Tickell in: J. Asiat. Soc. Bengal, v. 15 p. 284 | 1892 *Chaetura s.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 489 | 1895 *Ch. s.*, Blanford, Fauna Brit. Ind., Birds v. 3 p. 174.

Oberseite schwarz mit stahlblauem Schimmer. Ein breites weisses Bürzelband. Kinn, Kehle, Brust graubraun, Unterkörper und Unterschwanzdecken weiss, diese Farbe in die der Brust übergehend. Die weissen Federn mit dunklen Schäften, die häufig verschwinden (Alter?). L. t. ca. 105 mm, a. 106—114, c. 38.

Walldistrikte Indiens.

29. **Ch. leucopygialis** (Blyth) 1849 *Acanthylis l.*, Blyth in: J. Asiat. Soc. Bengal, v. 18 p. 809 | 1892 *Chaetura l.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 490 | 1850 *Acanthylis coracinus*, Bonaparte, Consp., v. 1 p. 64 (S. Müller MS.) | 1857 *Cypselus c.*, Schlegel, Handl. Dierk., v. 1 p. 221, 479, Vogels t. 2 f. 14.

Blauschwarz, Bürzel und Oberschwanzdecken graulich weiss mit schwarzen Schäften. L. t. ca. 120 mm, a. 122—124, c. 43.

Äusserster Süden von Tenasserim. Malakka-Halbinsel. Borneo und Sumatra.

3. Gen. **Cypseloides** Streub.

1848 *Cypseloides*, Streubel in: Isis, p. 366 | 1858 *Nephoaetes*, Baird, B. N.-Amer., p. 142.

Im Bau der Gattung *Chaetura* sehr nahe stehend und wie jene mit der normalen Anzahl von Phalangen in der dritten und vierten Zehe, aber das Gefieder weicher und reicher, die Schäfte der Steuerfedern gar nicht oder nur ganz wenig über das Ende der Fahnen hinausstehend. *C. rutilus*

und *C. brunneitorques* haben verschiedenfarbige Geschlechter, ein Fall, der in der Familie der Macropterygidae sonst nur noch bei *Macropteryx* vorkommt. Schwanz gerade oder ausgeschnitten.

6 Arten in Nord-, Süd- und Mittel-Amerika und West-Indien.

Übersicht der Arten:

1	}	Bräunlichrotes Halsband — 2.		
		Ohne Halsband — 3.		
2	}	Kinn schwarzbraun	2.	<i>C. brunneitorques</i> ♂ . . . p. 79
		Kinn rotbraun	1.	<i>C. rutilus</i> ♂ p. 79
3	}	Weisse Flecke an der Stirn	6.	<i>C. cherriei</i> p. 80
		Ohne weisse Flecke a. d. Stirn — 4.		
4	}	Schwanz tief ausgeschnitten	3.	<i>C. niger</i> p. 79
		Schwanz flach ausgeschnitten — 5.		
5	}	Flügel etwa 175 mm	5.	<i>C. senex</i> p. 80
		„ „ 147 mm	4.	<i>C. fumigatus</i> p. 80
		„ „ 125 mm	2.	<i>C. brunneitorques</i> ♀ . . . p. 79

1. *C. rutilus* (Vieill.) 1817 *Hirundo rutila*, Vieillot in: *Nouv. Dict.*, v. 14 p. 528 | 1892 *Cypseloides rutilus*, Hartert, *Cat. B. Brit. Mus.*, v. 16 p. 493 | 1831 *Hirundo robini*, Lesson, *Tr. d'Orn.*, p. 270.

♂ Schwanz leicht, aber doch merklich ausgeschnitten. Schwarz, Flügel mehr bräunlich, Rücken glänzender, Kinn, Kehle, Vorderbrust und breites Halsband lebhaft braunrot. L. t. ca. 137 mm, a. 137, c. 61, t. 12. — ♀ unbekannt, aber vermutlich ohne rot.

Guayana, Trinidad.

2. *C. brunneitorques* (Laf.) 1844 *Chaetura b.*, Lafresnaye in: *Rev. Zool.*, p. 81 | 1894 *Ch. b.*, Salvin & Godman, *Biol. C. Amer., Aves* v. 2 p. 378 | 1892 *Cypseloides b.*, Hartert, *Cat. B. Brit. Mus.*, v. 16 p. 493 | 1860 *Chaetura rutila* (non Vieillot), Sclater & Salvin in: *Ibis*, p. 37 t. 3.

♂ Schwanz nur äusserst schwach ausgeschnitten, im allgemeinen wie *C. rutilus*, aber Kinn und obere Kehle schwarzbraun, die schwarze Färbung des Kopfes tiefer am Halse hinabreichend, das rote Halsband von dunklerer Farbe, Unterseite nicht so rein schwarz. L. t. ca. 126 mm, a. 126, c. 30, t. 24. — ♀ ohne rotes Halsband.

Mexico, Central-Amerika, Westseite von Colombia, südlich bis Ecuador.

3. *C. niger* (Gm.) 1760 „*Martinique de Saint-Domingue*“, Brisson, *Orn.*, v. 2 p. 514 t. 46 f. 3 | 1788 *Hirundo nigra*, Gmelin, *Syst. Nat.*, v. 1 p. 1025 | 1847 *Cypselus niger*, Gosse, *B. Jamaica*, p. 63 t. 10 | 1892 *Cypseloides n.*, Hartert, *Cat. B. Brit. Mus.*, v. 16 p. 494.

Ad. Schwanz ausgeschnitten. Ganzes Gefieder schwarzbraun mit schwachem Metallschimmer, Kehle etwas heller, Stirnfedern mit helleren Rändern. L. t. ca. 152 mm, a. 152—175, c. 40, rectr. centr. 31, t. 16. — Juv. Federn der Unterseite mit weissen Säumen.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

3a. *C. niger* (typicus) (Gm.).

A. 152 mm.

Westindische Inseln, ein Exemplar vom Merumé-Berge in Guayana.

3b. *C. niger borealis* (Kenn.) 1857 *Cypselus borealis*, Kennerly in: *P. Ac. Philad.*, p. 202 | 1892 *Cypseloides b.* (subsp.), Hartert, *Cat. B. Brit. Mus.*, v. 16 p. 495 | 1874 *Nephocates niger*, Baird, Brewer & Ridgway, *N.-Amer. B.*, v. 2 p. 429 (Biol.).

Konstant von *C. niger* aus Westindien durch einen mindestens 10 mm längeren Flügel verschieden. A. 162—175 mm.

Westliches Nord-Amerika von Britisch-Columbia südwärts bis Costarica.

4. *C. fumigatus* (Streub.) 1848 *Hemiprocne fumigata*, Streubel in: Isis. p. 366 | 1892 *Cypseloides fumigatus*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 496.

Sehr ähnlich *C. niger*, aber unterschieden durch den Schwanz, der fast gerade abgeschnitten, kürzer ist und steifere, dickere Schäfte hat. Ganzes Gefieder dunkel schwarzbraun. L. t. ca. 140 mm, a. 144—150, c. 48.

Brasilien, Peru und Ecuador.

5. *C. senex* (Temm.) 1826 *Cypselus s.*, Temminck, Pl. Col. t. 397 | 1892 *Cypseloides s.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 496 | 1848 *Hemiprocne temmincki seu temminckiana* (sic!), Streubel in: Isis, p. 368.

Von allen Arten der Gattung durch die Grösse unterschieden. Rauchbraun, Kopf und Hals heller mit weisslichen Säumen und dunkleren Schaftlinien. Schwarzer Fleck vor dem Auge. Schwanz hinten gerade, sogar beinahe etwas abgerundet. L. t. ca. 205 mm, a. 175, c. 63, t. 20.

Brasilien.

6. *C. cherriei* Ridgw. 1893 *C. ch.*, Ridgway in: P. U. S. Mus., v. 16 p. 44.

In Grösse und Form wie *C. brunneitorques*, aber Schwanz ganz gerade abgeschnitten, mit weniger steifen Schäften, die kaum merklich aus den Fahnen hervortreten. Farbe einförmig russschwarz, dunkler als bei *C. brunneitorques*, Unterseite heller, besonders nach dem Kinn zu, wo sie hellgrau wird. Ein grosser, scharf begrenzter weisser Fleck an jeder Seite der Stirn, gleich über den Zügeln, und ein kurzer weisser Strich hinter dem Auge. Zügel samtschwarz. L. t. ca. 127 mm, a. 152, c. 47.5, t. 13.

Vulkan Irazu in Costarica.

C. Subfam. Apodinae

1865 *Cypselinae*,^{*} Selater in: P. Zool. Soc. Lond. p. 597 | 1892 *C.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 436.

Schwanz meist gegabelt, oder doch ausgeschnitten. Tarsus befiedert. Geschlechter gleichgefärbt. Färbung schwarz, weiss, grau oder braun. Nester in Höhlungen aller Art. Mittel- und Aussenzehe mit nur 3 Phalangen.

Fast die ganze Erde, mit Ausnahme des hohen Nordens und Südens, Neu-Seelands, der pacifischen Inseln; in Australien nur als Zugvögel. 5 Gattungen mit 26 Arten.

Übersicht der Gattungen:

- | | | |
|---|--|---------------------------------|
| 1 | Zehen nach vorn gerichtet, in gleichen Abständen von einander.
Meist grössere Vögel mit starken Füssen und Krallen — 2. | 5. <i>Apus</i> p. 83 |
| | | |
| 2 | Zehen unbefiedert | 3. <i>Aëronautes</i> . . p. 82 |
| | Zehen befiedert — 3. | |
| 3 | Schwanz ausgeschnitten, äussere Steuerfedern nicht sehr scharf zugespitzt. Brustfedern rund und voll | 4. <i>Panyptila</i> . . . p. 83 |
| | Schwanz tief gegabelt, äussere Steuerfedern sehr scharf zugespitzt. Brustfedern mehr lose, wie verschlissen, das ganze Gefieder weich, seidenartig | |
| 4 | Zehen befiedert | 2. <i>Claudia</i> . . . p. 82 |
| | Zehen unbefiedert | |
| | | 1. <i>Tachornis</i> . . . p. 81 |



Fig. 14. *Apus apus* (2/3).



Fig. 15. *Aëronautes melanoleucus* (2/3).



Fig. 16. *Tachornis parva* (2/3).

1. Gen. **Tachornis** Gosse

1843 *Cypsiurus* (corr. *Cypsilurus*, non *Cypsilurus* Swainson 1839!), Lesson in: Echo du Monde Sav., p. 134 | 1847 *Tachornis*, Gosse, B. Jamaica, p. 58 t. 9.

Einem kleinen Apus sehr ähnlich, aber die Zehen stehen paarweise, die erste und zweite einwärts, die dritte und vierte auswärts. Schwanz gegabelt, meist sehr lang. Palmenbewohner und geradezu an Palmen gebunden. Nester an Palmenblättern hängend, oder wo solche zur Dachbedeckung benutzt werden (Assam) auch an den Dächern.

Äthiopische und Indische Region und West-Indien. 4 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|---|-------------------------------------|
| 1 | { | Oberseite einfarbig, Schwanz tief gegabelt — 2. | |
| | | Oberseite mit weissem Bürzelbände, Schwanz flach gegabelt | 4. T. phoenicobius . . p. 82 |
| 2 | { | Äussere Steuerfedern länger als 76 mm | 1. T. parvus p. 81 |
| | | Äussere Steuerfedern kürzer als 76 mm — 3. | |
| 3 | { | Oberseite matt düster braun | 2. T. balasiensis . . p. 81 |
| | | Oberseite dunkler, Flügelschwarz m. Metallschimmer | 3. T. infumatus . . . p. 82 |

1. **T. parvus** (Lcht.) 1823 *Cypselus p.*, Lichtenstein, Verz. Doubl. p. 58 | 1892 *Tachornis parva*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 463 | 1828 *Cypselus ambrosiacus*, Temminck, Pl. Col., t. 450 | 1886 *C. myochrous*, Reichenow in: J. f. O., p. 116.

Oben und unten mausgrau, Kinn und Kehle in der Regel auffallend viel heller mit dunklen Schaftstrichen. Flügel und Schwanz dunkler, mit schwachem Metallschimmer. Schwanz sehr tief ausgeschnitten, äussere Steuerfedern lang und dünn ausgezogen. L. t. ca. 165 mm, a. 122—132, rectr. later. wenn völlig ausgewachsen bis zu 102 mm, rectr. centr. 35.

Jüngere Vögel haben die Kehle stets einfarbig, an ganz jungen sind die Federn, besonders der Oberseite, schmal rostbraun gesäumt. Häufig bemerkt man äusserst schmale weissliche Ränder an den Federn; es sind dies vermutlich ganz frisch vermauserte Vögel. Der Farbenton variiert bei diesen Vögeln stark, doch lässt sich die Art allenfalls in zwei Unterarten spalten.

1 a. **T. parvus (typicus)** (Lcht.).

Die hellere Form, auf die obige Beschreibung passt.

Von Chartum durch ganz Ost-Afrika (Damara-Land), wahrscheinlich auch von Nubien durch den Kontinent bis Senegambien.

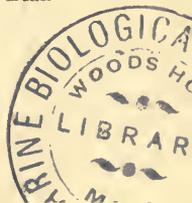
1 b. **T. parvus gracilis** (Sharpe) 1871 *Cypselus gracilis*, Sharpe in: P. Zool. Soc. Lond., p. 315 | 1878 *C. parvus*, Milne-Edwards & Grandidier, Ois. Madagasc., p. 189 t. 71, 73, 74.

Dunkler, besonders an den Flügeln und dem Schwanz, sowie auf dem Rücken, alte Vögel mit deutlicherem metallischen Schimmer. Alte Vögel mit weisslicher Kehle mit dunklen Schaftstrichen. L. t. ca. 180 mm, a. 122—134, rectr. later. 96—102, centr. 37. Bewohner mehr bewachsener, an Niederschlägen reicherer Gegenden.

Die Inseln Madagaskar und Sansibar und das ganze westafrikanische Waldgebiet von der Goldküste bis Gabun. Stücke von Akkra bilden Übergänge zur helleren Form, die von Gabun und Madagaskar sind die dunkelsten.

2. **T. balasiensis** (Gray) 1829 *Cypselus b.*, J. E. Gray in: Griffith, An. Kingdom, v. 2 p. 60 | 1832 *C. palmarum*, Gray, Ill. Ind. Zool., v. 1 t. 35 f. 1 | 1892 *Tachornis batasiensis*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 466 | 1895 *T. b.*, Blanchard, Fauna Brit. Ind., Birds v. 3 p. 170 (Biol.).

Das Tierreich. 1. Lief.



Oben matt düster braun, Kopf ein wenig heller, Flügel und Schwanz viel dunkler. Unterseite blass graubraun, an Kinn und Kehle am hellsten. L. t. ca. 130 mm, a. 115, rectr. later. 65, centr. 35, t. 10.

Überall in Indien und Ceylon, wo die Fächerpalme (*Borassus flabelliformis*) wächst, von Mount Abu in Rajputana (aber nicht im Panjab und in Sindh!) im Westen, im Brahmaputra-Thale östlich bis Dibrogarh, in den Bergen südlich vom Brahmaputra aber schon durch die nächste Art vertreten.

3. **T. infumatus** (Scl.) 1865 *Cypselus i.*, Sclater in: P. Zool. Soc. Lond., p. 602 | 1870 *C. i.*, Gould, B. Asia. v. 1 t. 20 | 1871 *C. i.*, Jerdon in: Ibis, p. 355 t. 10 | 1892 *Tachornis infumata*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 467 | 1895 *T. i.*, Blanford, Fauna Brit. Ind., Birds v. 3 p. 171 | 1870 *Cypselus tinus*, Swinhoe in: Ibis, p. 90 | 1870 *C. tectorum*, Jerdon in: P. Asiat. Soc. Bengal. p. 61 | 1889 *C. minusculus*, Salvadori in: Ann. Mus. Genova, p. 583.

In der Färbung viel dunkler als *T. balasiensis*, Oberseite schwärzlich braun, Flügel und Schwanz oben schwarz mit metallisch blauem Schimmer. Unterseite rauchbraun, Kehle ein wenig blasser. L. t. ca. 125 mm, a. 114, rectr. later. 56, centr. 33.

Bergländer südlich des Brahmaputra, Birma, Tenasserim, die Malakka-Halbinsel bis in's südliche China, Borneo und Java.

4. **T. phoenicobius** Gosse 1847 *T. phoenicobia*, Gosse, B. Jamaica, p. 58 t. 9 | 1892 *T. ph.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 468 | 1850 *Cypselus iradii*, Lembeye, Aves Cuba, p. 50.

Schwanz kurz, lange nicht so tief gegabelt wie bei den andern Arten der Gattung. Oben schwarz, Flügel etwas heller, Kopf und Hals trüb braun. Ein breites weisses Bürzelband mit einigen dunklen Flecken in der Mitte. Kehle und Mitte des Unterkörpers weiss. Unterflügeldecken, Unterschwanzdecken, Körperseiten und ein Band über die Brust dunkelbraun. Kinn dunkelbraun. L. t. ca. 100 mm, a. 104, rectr. later. 42, centr. 36.

Jamaica, Cuba, Haiti und San Domingo.

2. Gen. **Claudia** Hart.

1892 *Claudia*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 469.

Fussbau ganz wie bei *Tachornis*, die Zehen auch paarweise stehend, aber dicht befiedert. Schwanz lang, seitliche Steuerfedern sehr lang und dünn verlängert. Alle Federn mit feinen weissen Rändern, wodurch das ganze Gefieder ein schuppenartiges Ansehen erhält.

1 Art in Süd-Amerika.

1. **C. squamata** (Cass.) 1853 *Cypselus squamatus*, Cassin in: P. Ac. Philad., v. 6 p. 369 | 1865 *C. s.*, Sclater in: P. Zool. Soc. Lond., p. 605 t. 33 | 1892 *Claudia squamata*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 469.

Oberseite, Körperseiten und Unterflügeldecken schwarz mit stahlblauem Glanze, alle Federn schmal weiss gesäumt. Unterseite weiss, alle Federn mit dunkler Basis. Unterschwanzdecken schwärzlich mit weissen Längsstreifen. L. t. ca. 140 mm, a. 106, rectr. centr. 33, later. 77.

Guayana, Brasilien und Ost-Peru.

3. Gen. **Aëronautes** Hart.

1892 *Aëronautes*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 459.

Gefieder verhältnismässig reich, aber eng anliegend, die einzelnen Federn gerundet und voll. Schwanz tief ausgeschnitten, die seitlichen Steuer-

federn nicht in Spitzen ausgezogen. Tarsus und Zehen bis an die Krallen dicht und weich befiedert.

1 Art in Nord-Amerika.

1. **A. melanoleucus** (Sp. Baird) ? 1853 *Acanthylis saxatilis*, Woodhouse, Exp. Zuni Rivers. p. 64 | 1854 *Cypselus melanoleucus*, Sp. F. Baird in: P. Ac. Philad., p. 118 | 1858 *Panyptila melanoleuca*, Sp. F. Baird, B. N. America, p. 141 t. 18 | 1887 *Micropus melanoleucus*, Shufeldt in: Ibis, p. 151 t. 5 | 1892 *Aëronautes m.*, Hartert. Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 459.

Schwarzbraun, Stirn etwas heller. Andeutung eines weissen Streifens über den Zügeln; Kinn, Kehle, Mitte des Unterkörpers, ein grosser Fleck an jeder Seite des Bürzels, Aussenrand der ersten Handschwinge, breite Spitzen der Armschwinge, schmaler Rand der äussersten Steuerfeder und längliche Flecke nahe der Wurzel auf den inneren Fahnen der mittleren Steuerfedern weiss. L. t. ca. 150 mm, a. 145, rectr. centr. 59, later. 69.

Westliche Vereinigte Staaten von Nord-Amerika südlich bis Mexico und Guatemala.

4. Gen. **Panyptila** Cab.

1847 *Panyptila*, Cabanis in: Arch. Naturg., v. 13 p. 345 | 1848 *Pseudoproenc*, Streubel in: Isis, p. 358.

Gefieder seidenartig weich, die einzelnen Federn an der Unterseite an den Rändern zerschlossen. Schwanz tief gegabelt, seitliche Steuerfedern in lange schmale Spitzen ausgezogen. Tarsus und Zehen befiedert. Nest ein ungeheurer hängender Sack.

2 Arten in Süd- und Mittel-Amerika.

1. **P. cayanensis** (Gm.) 1779 „*Le Martinet à collier blanc*“, Buffon, Hist. Nat. Ois., v. 6 p. 671; 1783, Daubenton, Pl. Enl., t. 725 f. 2 | 1788 *Hirundo cayanensis* Gmelin, Syst. Nat., v. 2 p. 1024 | 1892 *Panyptila c.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 461 | 1893 *P. c.*, Richmond in: Auk. v. 10 p. 84 (Nest!).

Tief schwarz mit schwachem seidenartigen Schimmer. Kleiner Fleck vor dem Auge, Kinn, Kehle, schmales Halsband, grosser Fleck an den Seiten des Bürzels, schmale Säume an den Armschwinge und den Innenfahnen der Handschwinge, Basalteil des Schaftes und der Aussenfahnen der seitlichen Steuerfedern weiss. L. t. ca. 120 mm, a. 122, rectr. later. 58, centr. 30.

Colombia, Venezuela, Guayana und Brasilien.

2. **P. sanctihieronymi** Salv. 1863 *P. s.*, Salvin in: P. Zool. Soc. Lond., p. 190 t. 22 | 1892 *P. s.*, Hartert, Cat. Brit. Mus., v. 16 p. 462.

In der Färbung ganz wie *P. cayanensis*, aber etwa doppelt so gross! L. t. ca. 200 mm, a. 185, rectr. later. 92, centr. 49.

Bei San Gerónimo in der Provinz Vera-Paz (Guatemala).

5. Gen. **Apus** Scop.

1777 *Apus*, Scopoli, Intr. Hist. Nat., p. 483 | 1897 *A.*, Reichenow in: Ornith. Monber., v. 5 p. 9 u. 26 | 1810 *Micropus*, Meyer & Wolf, Taschenb., v. 1 p. 280 | 1811 *Cypselus*, Illiger, Prodr., p. 229 | 1815 *Brachypus*, Meyer, Vög. Liev- u. Ehstl., p. 142.

Gefieder dicht und anliegend. Lauf kurz und befiedert, alle vier Zehen nach vorn gerichtet, in etwa gleichen Zwischenräumen von einander, unbefiedert. Schwanz (mehr oder minder tief) gegabelt. Nester in Löchern in Felsen, Gebäuden oder Bäumen.

Fast die ganze östliche Hemisphäre mit Ausnahme des hohen Nordens und Südens und der Inseln der Südsee. 18 Arten.

Übersicht der Arten:

- 1 { Halsseiten gleichfarbig mit Oberkopf und Oberhals — 2.
 { Ein weisser Ring um den Hals 16. *A. andecolus* . . p. 88
- 2 { Bürzel gleichfarbig mit dem Rücken, nicht weiss — 3.
 { Bürzel weiss — 8.
- 3 { Unterkörper weiss 1. *A. melba* . p. 84. . 2. *A. willsi* p. 85
 { Unterkörper und Steiss von gleicher schwarzer oder
 brauner Farbe — 4.
 { Unterkörper rauchbraun, Steiss weiss 17. *A. montivagus* . p. 89
- 4 { Federn der Unterseite mit weissen Rändern, vor denen
 noch ein dunkler Saum . 3. *A. aequatorialis* p. 85. 4. *A. niansae* . . . p. 85
 { Unterseite fast einfarbig braun oder schwarz — 5.
- 5 { Rücken tiefbraun — 6.
 { Rücken glänzend schwarz 13. *A. toulsoni* . . . p. 87
- 6 { Schwärzlicher, deutl. schwarze Schaftstriche am Kinn 7. *A. barbatus* . . . p. 86
 { Weniger glänzend, nicht so dunkel, keine deutliche
 schwarze Schaftstriche am Kinn — 7.
- 7 { Kehle schmutzig weiss . 5. *A. apus* p. 85. 6. *A. shelleyi* . . . p. 86
 { Kehle bloss rauchbraun . 8. *A. unicolor* . . . p. 86. 18. *A. myoptilus* . . p. 89
- 8 { Federn der Unterseite mit weissem Endsaum und
 tiefdunklen subterminalen Säumen — 9.
 { Federn der Unterseite ohne weisse Säume — 10.
- 9 { Grösser, Flügel 180—185 mm 9. *A. pacificus* . . . p. 86
 { Kleiner, Flügel 152—158 mm 10. *A. leuconyx* . . . p. 87
- 10 { Seitliche Steuerfedern sehr spitz — 11.
 { Seitliche Steuerfedern mit runden, nicht spitzen
 Enden — 12.
- 11 { Schwanz tiefer ausgeschnitten 11. *A. caffer* p. 87
 { Schwanz weniger tief gegabelt 12. *A. horus* p. 87
- 12 { Grösser, Schwanz ausgeschnitten 15. *A. subfurcatus* . p. 88
 { Kleiner, Schwanz fast gerade abgesehen 14. *A. affinis* p. 87

1. *A. melba* (L.) 1758 *Hirundo m.*, Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 192 | 1833 *Cypselus m.*, Naumann, Vög. Deutschl., v. 6 t. 147 f. 1 | 1837 *C. m.*, Gould, B. Eur., v. 2 t. 35 f. 1 | 1881 *C. m.*, Dresser, B. Eur., v. 4 p. 603 t. 269 | 1892 *Micropus m.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 438 | 1866 *Cypselus m. microrhynchos*, A. E. Brehm, Verz. Samml. C. L. Brehm, p. 3 | 1769 *Hirundo alpina*, Scopoli, Ann. I. Hist. Nat., p. 166.

♂ und ♀ ad. Ganze Oberseite, breites Kropfband, Körperseiten, Unterschwanz- und Unterflügeldecken mausbraun, Flügel und Schwanz etwas dunkler. Kehle und Unterkörper weiss, mit mehr oder minder undeutlichen, meist ganz fehlenden schwärzlichen Schaftlinien. Unterflügeldecken, Seitenfedern und meist auch die Federn des Kropfbandes mit weisslichen Säumen. — Junge Vögel überall mit hellen Säumen. — L. t. ca. 215 mm, a. 200—215, e. 90, f. 15.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

1 a. *A. melba (typicus)* (L.)

Das weiss der Kehle ausgedehnter, a. 210—215 mm.

Gebirge Süd-Europa's, nördlich bis zu den Alpen, und Nord-Afrika's; östlich bis in den Himalaya, auch in den westlichen Ghats und den Nilgiris Brutvogel, häufig auch in Ceylon beobachtet und in Berar, Satara, Assam. Ausnahmsweise in Deutschland, Helgoland und England erlegt.

1 b. *A. melba africanus* (Temm.) 1806 „*Martinet à gorge blanche*“, Levaillant, Ois. d'Afr., v. 5 p. 143 t. 243 | 1815 *Cypselus alpinus africanus*, Temminck, Man. d'Orn., p. 270 | 1892 *Micropus africanus* (subsp.), Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 440 | 1817

Hirundo gularis, Stephens in Shaw's Gen. Zool., v. 10 p. 99 | 1818 *Cypselus gutturalis*, Vieillot in: Nouv. Dict., v. 19 p. 422 | ? 1855 *C. fuscicollis*, Brehm, Vogelfang, p. 45.

Etwas kleiner (Flügel 200—210), mit etwas weniger ausgedehntem weiss der Kehle, breiterem dunklen Brustbande, deutlichen, ununterbrochenen schmalen schwarzen Schaftlinien an den Federn des Unterkörpers, mehr ausgedehnten dunklen Körperseiten.

Gebirge von Süd-Afrika. Kilimandjaro und Schoa.

2. **A. willsi** (Hart.) 1896 *Micropus w.*, Hartert in: Nov. Zool., v. 3 p. 231.

Eine kleine Inselform von *A. melba* (typicus) oder *A. melba africanus*, das weiss der Kehle und des Unterkörpers sehr beschränkt. L. t. ca. 175 mm. a. 190, c. 70, t. 14, culm. 10.

Ost-Imerina in Madagaskar.

3. **A. aequatorialis** (v. Müll.) 1851 *Cypselus ae.*, v. Müller in: Naumannia, p. 27 | 1854 *C. ae.*, id., Nouv. Ois. d'Afrique, t. 7 | 1856 *C. rüppelli*, Heuglin, Syst. Übers., no. 106.

Rauchbraun, Kinn und Kehle weisslich. Federn der Unterseite mit schwärzlicher subterminaler Binde und einem weissen Endsaum. L. t. ca. 205 mm, a. 188—200, c. 89.

Hochgebirge von Abessinien und Bogos, Sotik-Berge.

4. **A. niansae** (Rehw.) 1887 *Cypselus n.*, Reichenow in: J. f. O., p. 61.

Dem vorigen ähnlich, aber viel kleiner, Kehle bräunlichweiss. L. t. 150, a. 150, c. 44 mm.

Kagéyi in Deutsch-Ost-Afrika.

5. **A. apus** (L.) 1758 *Hirundo a.*, Linné, Syst. Nat., ed. 10, p. 192 | 1833 *Cypselus a.*, Naumann, Vög. Deutschl., v. 6 p. 123 t. 147 f. 2 | 1873 *C. a.*, Gould, B. Great Brit., v. 2 t. 3 | 1881 *C. a.*, Dresser, B. Eur., v. 4 p. 583 t. 266 | 1887 *C. a.*, Lilford, Col. Figs. B. Brit. Isl., pt. 5 | 1892 *Micropus a.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 442 | 1810 *M. murarius*, Meyer & Wolf, Taschenb., p. 281 | 1816 *Cypselus niger*, Leach, Syst. Cat. Mamm. & B. Brit. Mus., p. 19 | 1817 *C. vulgaris*, Stephens in Shaw's Gen. Zool., v. 10 p. 72 | 1855 *C. turrium*, Brehm, Vogelfang, p. 46 | 1861 *C. aterrimus*, Heuglin in: J. f. O., p. 423 | 1879 *C. balstoni*, Bartlett in: P. Zool. Soc. Lond., p. 770.

♂ ♀ ad. Rauchscharf mit schwachem grünlichen Schimmer. Vorderkopf etwas blasser. Kinn schmutzig weiss, meist mit Andeutungen dunkler Schaftstreifen. Unterschwanzdecken und Unterflügeldecken meist mit undeutlichen weisslichen Säumen. — Junge Vögel haben hellere Stirn und weissliche Säume an den Federn. — L. t. ca. 175—180 mm, a. 165—170, rectr. lat. 73, centr. 43.

Die Art zerfällt in 3 Unterarten:

5a. **A. apus (typicus)** (L.).

Dunkelste Form.

Brutvogel in ganz Europa und an der Nordküste von Tunis, auf dem Zuge südlich durch ganz Afrika.

5b. **A. apus pekinensis** (Swinh.) ? 1865 *Cypselus acuticauda*, Blyth in: Ibis, p. 45 (wahrscheinlich ein junger Vogel dieser Form, aber die Beschr. (oben tief-schwarz) nicht passend) | 1870 *C. pekinensis*, Swinhoe in: P. Zool. Soc. Lond., p. 345 | 1892 *Micropus p.* (subsp.), Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 444.

Etwas blasser auf der Oberseite, besonders an der Stirn. Übergänge zahlreich, und die Form überhaupt so wenig verschieden, dass sie kaum subspezifischen Rang verdient.

Vertritt die westliche Form in Asien, von Persien und Sindh lokal durch Nord-Asien bis China, auch in Kaschmir, dem westlichen Himalaya, auf dem Zuge wahrscheinlich südlicher (einmal auf den Andamanen erlegt).

5 c. **A. apus murinus** (Brehm) 1855 *Cypselus murinus*, Brehm, Vogelfang, p. 46 | 1892 *Micropus m.* (subsp.), Hartert, B. Brit. Mus., v. 16 p. 446 | 1870 *Cypselus pallidus*, Shelley in: Ibis, p. 445 | 1881 *C. p.*, Dresser, B. Eur., v. 4 p. 597 t. 268.

Kaum kleiner als *A. apus* (typicus), aber viel heller, von einem wahren blassen mäusegrau, das weiss der Kehle etwas ausgehnter. Die blassesten sah ich aus Egypten. A. 165—170 mm.

Diese wohl ausgeprägte Form, die meist sogar als Species aufgefasst wird, bewohnt Madeira und die Canarischen Inseln, Süd-Spanien, Malta, Kreta, Cypern, Nord-Afrika, ostwärts bis zum Persischen Meerbusen und Sindh und Balutschistan.

(Ein Balg aus Benguella im British Museum gleicht völlig dieser Form, nur ist die Kehle fast so dunkel wie die Brust. Vielleicht eine noch unbekannt Lokalform?)

6. **A. shelleyi** (Salvad.) ? 1864 *Cypselus dubius*, Antinori, Cat. deser. Ucc. Afr., p. 25 | 1888 *C. shelleyi*, Salvadori in: Ann. Mus. Genova, v. 29 p. 227 | 1892 *Micropus sh.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 445.

Sehr ähnlich *A. apus pekinensis*, aber kleiner, die äussern Steuerfedern etwas kürzer und weniger spitz. A. 155 mm, c. 70.

Augenscheinlich Standvogel in den Bergen von Abessinien und Schoa.

7. **A. barbatus** (ScL) 1865 *Cypselus b.*, Selater in: P. Zool. Soc. Lond., p. 599 | 1892 *Micropus b.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 447.

Sehr ähnlich *A. apus*, aber etwas grösser, sehr dunkel, die Federn der Flanken und des Unterkörpers auch im Alter mit feinen weisslichen Säumen, das schmutzig weisse Kinn mit sehr deutlichen schwärzlichen Schaftlinien. A. 180—189 mm, rectr. centr. 52, lateral. 81.

Standvogel im Kaplande.

8. **A. unicolor** (Jard.) 1830 *Cypselus u.*, Jardine in: Edinb. J. Nat. & Geogr. Sc., v. 1 p. 242. t. 6 | 1839 *C. u.*, Jardine & Selby, Ill. Orn., t. 83 | 1881 *C. u.*, Dresser, B. Eur., v. 4 p. 4 | 1892 *Micropus u.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 448.

Viel kleiner als *A. apus* und mit tiefer gegabeltem Schwanz, Kinn nicht weiss, sondern nur ein klein wenig heller als die Brust. L. t. ca. 152 mm, a. 147—153, rectr. centr. 70—73, later. 47—48.

Madeira, Canarische Inseln und Capverden. (Radde's Angabe (Orn. Caucas. p. 293), dass die Art im Kaukasus vorkomme und von *A. apus* nicht artlich verschieden sei, ist zweifellos irrtümlich.)

9. **A. pacificus** (Lath.) 1801 *Hirundo pacifica*, Latham, Ind. Orn., Suppl., p. 58 | 1892 *Micropus pacificus*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 448 | 1811 *Hirundo apus* var. *β. leucopyga*, Pallas, Zoogr. Rosso-Asiat., v. 1 p. 539, 540 | 1839 *Cypselus australis*, Gould in: P. Zool. Soc. Lond., p. 141 | 1848 *C. a.*, id., B. Austral., v. 2 t. 11 | 1877 *C. a.*, Diggles, B. Austral., p. 20. t. 20 | 1843 *C. vittatus*, Jardine & Selby, Ill. Orn., v. 4 t. 39.

Oberseite schwarzbraun mit grünlichem Glanze, jede Feder mit schmalen weisslichen Endsaum, weniger deutlich, wenn die Vögel sehr alt oder gar in abgetragenen Gefieder sind. Ein breites weisses Band mit schmalen braunschwarzen Schaftlinien über den Bürzel; Kinn und Kehle wie das Bürzelband. Die ganze übrige Unterseite mit Unterschwanz- und Unterflügeldecken tiefbraun mit weissen Endsäumen und schwarzen subterminalen Säumen in allen Altersstufen. L. t. ca. 175 mm, a. 180—185, rectr. later. 84, centr. 52.

Assam, Kachar und Manipur, Birma, Mongolei. Baikal. Amur-Gebiet. Japan China und Formosa, im Winter südlich bis Australien.

10. **A. leuconyx** (Blyth) 1845 *Cypselus l.*, Blyth in: J. Asiat. Soc. Bengal, v. 14 p. 212 | 1895 *C. l.*, Blanford, Fauna Brit. Ind., Birds v. 3 p. 167 | 1892 *Micropus l.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 450.

In der Färbung ganz wie *A. pacificus*, aber viel kleiner. Die Füße (nicht die Krallen) sollen im Leben viel heller sein. L. t. ca. 152 mm, a. 152—158, rectr. later. 65, centr. 45, t. 10.

In mittleren Höhen des nordwestlichen Himalaya, nach Jerdon auch im Dekhan und in Malabar.

11. **A. caffer** (Leht.) 1823 *Cypselus c.*, Lichtenstein, Verz. Doubl., p. 58 | 1892 *Micropus c.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 450 | 1828 *Cypselus pygargus*, Temminck, Pl. Col., t. 460.

Schwanz tief gegabelt, seitliche Steuerfedern sehr spitz. Kopf und Flügel braun mit etwas metallischem Glanze, Schwanz dunkler. Rücken und Unterkörper schwarz mit stahlblauem Glanze. Kinn, Kehle und breites Bürzelband weiss mit braunen Schafflinien. Mittlere Armschwingen mit weissen Rändern. L. t. ca. 152 mm, a. 137—147, rectr. later. 68—76, centr. 40—43.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

11 a. **A. caffer (typicus)** (Leht.).

A. 147 mm, rectr. later. 76, centr. 43.

Süd-Afrika.

11 b. **A. caffer streubeli** (Hartl.) 1861 *Cypselus streubelii*, Hartlaub in: J. f. O., p. 418 | 1869 *C. caffer orientalis*, Heuglin, Orn. N. O. Afr., v. 1 p. 143.

Kleiner, mit kleinerem Kehlfleck. A. 137 mm, rectr. later. 68, centr. 40.

Berge von Abessinien und Bogos, Uganda, Bussisi, Congo (Zugvogel?).

12. **A. horus** (Hgl.) 1869 *Cypselus affinis var. horus*, Heuglin, Orn. N. O. Afr., v. 1 p. 147 | 1876 *C. sharpii*, Bouvier in: Bull. Soc. Zool. France, v. 1 p. 228 t. 6 f. 1 | 1877 *C. finschi*, Bocage, Orn. Angola, p. 159 | 1892 *Micropus horus*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 452.

Im allgemeinen Aussehen sehr ähnlich *A. caffer*, aber durch den Schwanz, in dem die äusseren Steuerfedern viel kürzer und nicht so spitz sind, leicht zu unterscheiden. Das weiss der Kehle viel ausgedehnter, Unterkörper glänzend braunschwarz, Kopfseiten heller, Armschwingen ohne weisse Ränder*). A. 150 mm, rectr. later. 58, centr. 46.

Abessinien und Kilimandjaro-Gegend, Congo-Mündung und Angola.

13. **A. toulsoni** (Boc.) 1869 *Cypselus t.*, Bocage in: J. Sci. Lisb., p. 339 | 1892 *Micropus t.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 453.

Grösse und Schwanz wie bei *A. horus*, aber ohne jedes weisse Bürzelband und mit weniger ausgedehntem und nicht rein weissem Kehlfleck. L. t. ca. 150 mm, a. 152, rectr. later. 61, centr. 48.

Loanda und Congo-Mündung.

14. **A. affinis** (Gray) 1832 *Cypselus a.*, J. E. Gray, Ill. Ind. Zool., v. 1 t. 35 f. 2 | 1874 *C. a.*, Dresser, B. Eur., v. 4 p. 591 t. 267 | 1895 *C. a.*, Blanford, Fauna Brit.

*) Ein Balg ohne Lokalität im British Museum gleicht im allgemeinen dieser Art, hat aber eine rauchbraune Kehle und längere Flügel. Wahrscheinlich verschieden und einer noch unbeschriebenen Art angehörend.

Ind., Birds v. 3 p. 168 | 1892 *Micropus a.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 453 | 1836 *Cypselus nipalensis*, Hodgson in: J. Asiat. Soc. Bengal, v. 5 p. 780 | 1844 *C. montanus*, Jerdon in: Madras Journ., v. 13 p. 144 | 1848 *C. abyssinicus*, Streubel in: Isis, p. 354 | ?1869 *C. fuliginosus*, Gray, Hand—L., v. 1 p. 64.

Dunkelbraun, fast schwarz, oben und unten etwas glänzend, Oberkopf etwas blasser, Stirn und Unterschwanzdecken viel heller. Ein schwarzer Fleck vor dem Auge, eine Andeutung eines hellen Superciliarstreifens. Schwingen mit grünlichem Glanze. Breites Bürzelband, Kinn und Kehle weiss, die Federn mehr oder weniger dunkelschäftig. L. t. ca. 130 mm, a. 127—135, c. 45—48, nur wenig ausgebuchtet, fast gerade abgeschnitten.

Fast ganz Afrika und Indien.

Die Art ist ziemlich variabel und es lassen sich allenfalls 3 Formen unterscheiden, die durch zahlreiche Übergänge verbunden sind und kaum den Rang von Unterarten verdienen.

14a. *A. affinis (typicus)* (Gray)

Die dunkelste, und im allgemeinen kleinste Form, auf welche sich die oben gegebene Synonymie vorzugsweise bezieht.

Tropische Teile von Indien und Afrika südlich der Sahara.

14b. *A. affinis galilejensis* (Antin.) 1855 *Cypselus galilejensis*, Antinori in: Naumannia, p. 307 t. 5 f. 1, 2 | 1895 *Micropus g.*, Hartert, Nov. Zool., v. 2 p. 57 (discuss.).

Stirn und Schwanz heller, das Weiss der Kehle in der Regel ausgedehnter.

Palästina bis ins nordwestliche Indien in trockenen Gegenden. (Ich vermute sie auch in Arabien und anderwärts.)

14c. *A. affinis koenigi* (Rehw.) 1894 *Micropus koenigi*, Reichenow in: Ornith. Monber., v. 2 p. 192 | 1895 *M. k.*, Hartert in: Nov. Zool., v. 2 p. 58, und in: Ornith. Monber., v. 3 p. 43, Reichenow, ibid. p. 63 (discuss.).

Diese Form ist nur das Extrem von *A. affinis galilejensis*, mit sehr hellem Schwanz, heller Stirn und Allgemeinfärbung, im allgemeinen auch sehr langem Flügel und kann wohl kaum als Unterart aufgefasst werden.

Tunis.

15. *A. subfurcatus* (Blyth) 1849 *Cypselus s.*, Blyth in: J. Asiat. Soc. Bengal, v. 18 p. 807 | 1895 *C. s.*, Blanford, Fauna Brit. Ind., Birds v. 3 p. 169 | 1892 *Micropus s.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 456 | 1852 *Cypselus leucopygialis*, Cassin in: P. Ac. Philad., v. 5 p. 58 t. 13.

Im allgemeinen *A. affinis* ähnlich, aber viel dunkler an Kopf, Schwanz und Unterschwanzdecken, Schwanz länger und tiefer ausgeschnitten. L. t. ca. 145 mm, a. 135—142, c. 53—57.

Vertritt die vorige Art im allgemeinen ostwärts vom bengalischen Meerbusen, ist häufig in den Hügelländern südlich des Brahmaputra-Thales, in Birma, China nördlich bis Amoy, Cochinchina (zweifelloes Siam), Malakka-Halbinsel, Sumatra, Java, Borneo.

16. *A. andecolus* (Laf. Orb.) 1837 *Cypselus a.*, Lafresnay & Orbigny, Syn., p. 70 | 1844 *C. a.*, d'Orbigny, Voy. Amér. Mérid., p. 358 t. 42 f. 2 | 1892 *Micropus andicola*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 457 | 1892 *M. andecola parvulus*, Berlepsch & Stolzmann in: P. Zool. Soc. Lond., p. 384.

Oben dunkel rauchbraun, Kopf, zumal die Stirn, blasser, Schwanz und Flügel mit schwachem Metallglanz, Armschwingen, mit Ausnahme der letzten, mit weissen Rändern. Unterseite weiss, ebenso zwei Ringe um Hals und Bürzel, von denen ersterer häufig braune Flecke hat. Kinn etwas grau,

Unterflügeldecken, Körperseiten und längste Unterschwanzdecken dunkelbraun. L. t. ca. 140 mm. a. 125—144, c. 63.

Peru, Bolivia und Argentinien.

17. **A. montivagus** (Orb.) 1844 *Cypselus m.*, d'Orbigny, Voy. Amér. Mérid., p. 357 t. 42 f. 1 | 1892 *Micropus m.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 458.

Oben düster schwarz, Zügelfedern an der Basis weiss, letzte Armschwinge mit breiten weissen Aussensäumen. Kinn und Kehle weiss, Brust weisslich mit düster braunen Schatten. Unterkörper tief rauchbraun, in der Mitte weisslich und mit einem rein weissen Band quer über den Hinterbauch. Unterschwanzdecken wie der Rücken. Handschwinge düster schwarz mit sehr schmalen weissen Säumen an den Innenfahnen der letzten derselben. Steuerfedern düster schwarz mit sehr schmalen weissen Säumen an den Spitzen und länglichen weisslichen Flecken an der Basis. L. t. ca. 127 mm, a. 119, c. 43, t. 8.

In der Färbung sehr an *Aëronautus melanoleucus* erinnernd. Peru und Bolivia.

18. **A. myoptilus** (Salvad.) 1888 *Cypselus m.*, Salvadori in: Ann. Mus. Genova, v. 26 p. 228 | 1892 *Micropus m.*, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 459.

Eine zweifelhafte Art. von der bisher nur ein junger Vogel vorliegt, der sehr an *A. unicolor* erinnert.

Schoa.

Zweifelhafte Arten der *Macropterygidae*.

Cypselus leucorrhous Steph. 1806 „*Le Martinet à croupion blanc*“, Levaillant, Ois. Afr., t. 244 | 1817 *Cypselus leucorrhous*, Stephens in Shaw's Gen. Zool., v. 10 p. 98 | 1823 *Hirundo nigra*, Vieillot in: Enc. Méth., p. 525.

Vielleicht auf *Apus caffer* (Licht.) zu beziehen. — Kap der guten Hoffnung.

Hemiprocne fucivora Streub. 1848 *H. f.*, Streubel in: Isis, p. 368 | 1892, Hartert, Cat. B. Brit. Mus., v. 16 p. 499 Anmerk.

Die Beschreibung passt nicht auf *Collocalia fuciphaga* (Thunb.), obgleich Streubel bemerkt, dass er nur den Artnamen richtiggestellt hat.

Collocalia forsteri G. R. Gray 1854 *Herse forsteri*, Hartlaub in: J. f. O., p. 169 (deser. nulla) | unde: ? 1866 *Collocalia f.*, G. R. Gray in: Ann. Nat. Hist., p. 123.

Vielleicht auf *Collocalia franciea* (Gm.) zu beziehen. — Gesellschafts-Inseln.

Alphabetisches Register

	Pag.		Pag.
<i>abyssinicus</i> (<i>Cypselus</i>)	88	<i>albugularis</i> (<i>Eurostopodus</i>)	23
<i>Acanthylis</i>	70	<i>albonotatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	54
<i>accrae</i> (<i>Caprimulgus</i>)	45	<i>albonotatus</i> (<i>Caprimulgus macrurus</i>)	54
<i>acuta</i> (<i>Chaetura</i>)	76	<i>aldabrensis</i> (<i>Caprimulgus</i>)	56
<i>acuta</i> (<i>Hirundo</i>)	76	<i>alpina</i> (<i>Hirundo</i>)	84
<i>acuticauda</i> (<i>Cypselus</i>)	85	<i>ambiguus</i> (<i>Caprimulgus macrurus</i>)	54
<i>acutipennis</i> (<i>Caprimulgus</i>)	20	<i>Amblypterus</i>	31
<i>acutipennis</i> (<i>Chordeiles</i>)	20	<i>ambrosiacus</i> (<i>Cypselus</i>)	81
<i>acutipennis</i> (<i>typicus</i>) (<i>Chordeiles</i>)	20	<i>americanus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	33
<i>acutus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	20	<i>americanus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	18. 32
<i>adpersus</i> (<i>Batrachostomus</i>)	7	<i>americanus</i> (<i>Chordeiles</i>)	18
<i>Aegotheles</i>	9	<i>americanus</i> (<i>Nyctidromus</i>)	32
<i>Aegothelinae</i>	9	<i>americanus</i> (<i>Siphonorhis</i>)	33
<i>aegyptius</i> (<i>Caprimulgus</i>)	48	<i>anchietae</i> (<i>Chaetura</i>)	77
<i>aequatorialis</i> (<i>Cypselus</i>)	85	<i>andamanicus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	55
<i>aequatorialis</i> (<i>Apus</i>)	85	<i>andecolus</i> (<i>Cypselus</i>)	88
<i>aequicaudatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	36	<i>andecolus</i> (<i>Apus</i>)	88
<i>Aëronautes</i>	82	<i>andicola</i> (<i>Micropus</i>)	88
<i>aethereus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	16	<i>andinus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	35
<i>aethereus</i> (<i>Nyctibius</i>)	16	<i>anomalous</i> (<i>Amblypterus</i>)	31
<i>affinis</i> (<i>Aegotheles</i>)	11	<i>anomalous</i> (<i>Eleothreptus</i>)	31
<i>affinis</i> (<i>Apus</i>)	87	<i>anomalous</i> (<i>Heleothreptus</i>)	31
<i>affinis</i> (<i>Batrachostomus</i>)	8	<i>Antrostomus</i>	37
<i>affinis</i> (<i>Caprimulgus</i>)	50	<i>Apodinae</i>	80
<i>affinis</i> (<i>Collocalia</i>)	69	<i>Apus</i>	83
<i>affinis</i> (<i>Cypselus</i>)	87	<i>apus</i> (<i>Apus</i>)	85
<i>affinis</i> (<i>Micropus</i>)	87	<i>apus</i> (<i>Cypselus</i>)	85
<i>affinis</i> (<i>Nyctidromus</i>)	32	<i>apus</i> (<i>Hirundo</i>)	85
<i>affinis</i> (<i>typicus</i>) (<i>Apus</i>)	88	<i>apus</i> (<i>Micropus</i>)	85
<i>africanus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	59	<i>apus</i> (<i>typicus</i>) (<i>Apus</i>)	85
<i>africanus</i> (<i>Cypselus alpinus</i>)	84	<i>arenarius</i> (<i>Caprimulgus</i>)	48
<i>africanus</i> (<i>Macrodipteryx</i>)	30	<i>arenicolor</i> (<i>Caprimulgus</i>)	48
<i>africanus</i> (<i>Micropus</i>)	84	<i>argus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	24
<i>africanus</i> (<i>Apus melba</i>)	84	<i>argus</i> (<i>Eurostopodus</i>)	24
<i>albertisi</i> (<i>Aegotheles</i>)	10	<i>argus</i> (<i>Eurostopus</i>)	24
<i>albicauda</i> (<i>Stenopsis</i>)	35	<i>arizonae</i> (<i>Antrostomus vociferus</i>)	43
<i>albicincta</i> (<i>Chaetura</i>)	74	<i>arundinaceus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	50
<i>albicincta</i> (<i>Chaetura zonaris</i>)	74	<i>aserriensis</i> (<i>Chordeiles virginianus</i>)	19
<i>albicincta</i> (<i>Hemiprocne</i>)	74	<i>asiaticus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	49
<i>albicollis</i> (<i>Caprimulgus</i>)	32	<i>asiaticus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	59
<i>albicollis</i> (<i>Hirundo</i>)	74	<i>assimilis</i> (<i>Caprimulgus</i>)	50
<i>albicollis</i> (<i>Nyctidromus</i>)	31	<i>astrolabae</i> (<i>Eurostopodus</i>)	25
<i>albicollis</i> (<i>typicus</i>) (<i>Nyctidromus</i>)	32	<i>aterrimus</i> (<i>Cypselus</i>)	85
<i>albigularis</i> (<i>Eurostopus</i>)	23	<i>atripennis</i> (<i>Caprimulgus</i>)	54
<i>albugularis</i> (<i>Caprimulgus</i>)	23	<i>atripennis</i> (<i>Caprimulgus macrurus</i>)	54

	Pag.		Pag.
<i>atrovarius</i> (Caprimulgus)	59	Caprimulgus	37
<i>auritus</i> (Batrachostomus)	5	<i>caprimulgus</i> (<i>Hirundo</i>)	56
<i>auritus</i> (<i>Podargus</i>)	5	<i>carolinensis</i> (<i>Antrostomus</i>)	44
<i>australis</i> (Aegotheles)	12	<i>carolinensis</i> (Caprimulgus)	44
<i>australis</i> (Chaetura)	72	<i>cassini</i> (Chaetura)	78
<i>australis</i> (<i>Cypselus</i>)	86	<i>castaneus</i> (Batrachostomus)	7
<i>australis</i> (Podargus)	3	<i>caudacuta</i> (<i>Acanthylis</i>)	72
<i>azarae</i> (Hydropsalis)	28	<i>caudacuta</i> (Chaetura)	72
<i>balasiensis</i> (<i>Cypselus</i>)	81	<i>caudacuta</i> (<i>Hirundo</i>)	72
<i>balasiensis</i> (Tachornis)	81	<i>cayanensis</i> (<i>Hirundo</i>)	83
<i>balstoni</i> (<i>Cypselus</i>)	85	<i>cayanensis</i> (Panyptila)	83
<i>barbatus</i> (Apus)	86	<i>cayanus</i> (Caprimulgus)	35
<i>barbatus</i> (<i>Cypselus</i>)	86	<i>cayennensis</i> (Caprimulgus)	35
<i>barbatus</i> (<i>Micropus</i>)	86	<i>cayennensis</i> (Stenopsis)	35
<i>batassiensis</i> (Tachornis)	81	<i>cebuensis</i> (Collocalia)	70
Batrachostomus	4	<i>celebensis</i> (Caprimulgus)	53
<i>bennetti</i> (Aegotheles)	11	<i>celebensis</i> (Chaetura)	73
<i>bicolor</i> (Chaetura)	77	<i>celebensis</i> (Chaetura <i>gigantea</i>)	73
<i>bifasciatus</i> (Caprimulgus)	35	<i>cerviniceps</i> (Lyncornis)	25
<i>binotatus</i> (Caprimulgus)	45	Chaetura	70
<i>biscutata</i> (Chaetura)	74	Chaeturinae	65
<i>bisignatus</i> (Caprimulgus)	50	<i>chapmani</i> (Chordeiles)	19
<i>böhmi</i> (Chaetura)	77	<i>chapmani</i> (Chordeiles virginianus)	19
<i>Bombycistomas</i>	4	<i>Chelidonia</i>	63
<i>borealis</i> (Cypseloides)	79	<i>cherriei</i> (Cypseloides)	80
<i>borealis</i> (Cypseloides niger)	79	Chordeiles	18
<i>borealis</i> (<i>Cypselus</i>)	79	<i>cinerascens</i> (Caprimulgus)	60
<i>boreanii</i> (Scotornis)	29	<i>cinerca</i> (Collocalia)	67, 68
<i>borncensis</i> (Caprimulgus)	46	<i>cinereicauda</i> (<i>Acanthylis</i>)	75
<i>borncensis</i> (<i>Lyncornis</i>)	46	<i>cinereicauda</i> (Chaetura)	75
<i>bourdilloni</i> (Lyncornis)	25	<i>cinereiventris</i> (Chaetura)	76
<i>brachycerca</i> (Chaetura)	76	<i>cinereiventris</i> (typica) (Chaetura)	76
<i>brachypterus</i> (Caprimulgus)	44	<i>cinereus</i> (Podargus)	3
<i>brachypterus</i> (Podargus)	3	<i>cinnamomeus</i> (Caprimulgus)	49
<i>Brachypus</i>	83	<i>ciris</i> (<i>Hirundo</i>)	72
<i>brachyura</i> (<i>Acanthylis</i>)	76	<i>clamator</i> (Caprimulgus)	42
<i>brachyurus</i> (Caprimulgus)	12	<i>clarus</i> (Caprimulgus)	45
<i>brachyurus</i> (Caprimulgus ruficollis)	58	<i>clarus</i> (Caprimulgus fossei)	45
<i>bracteatus</i> (Nyctibius)	15	Claudia	82
<i>brasilianus</i> (Caprimulgus)	20	<i>climacocercus</i> (Caprimulgus)	28
<i>brasiliensis</i> (Caprimulgus)	20	<i>climacocercus</i> (Hydropsalis)	28
<i>brevirostris</i> (Collocalia)	68	<i>climacurus</i> (Caprimulgus)	29
<i>brevirostris</i> (Collocalia fuciphaga)	68	<i>climacurus</i> (Scotornis)	29
<i>brevirostris</i> (<i>Hirundo</i>)	68	<i>climaturus</i> (Scotornis)	29
<i>brunneitorques</i> (Chaetura)	79	<i>cochinchinensis</i> (Chaetura)	73
<i>brunneitorques</i> (Cypseloides)	79	<i>colardeaui</i> (Chaetura <i>dominicana</i>)	76
<i>burtoni</i> (Macrodipteryx)	30	<i>collaris</i> (<i>Cypselus</i>)	74
<i>caffer</i> (Apus)	87	Collocalia	66
<i>caffer</i> (<i>Cypselus</i>)	87	<i>comata</i> (Macropteryx)	65
<i>caffer</i> (<i>Micropus</i>)	87	<i>comata</i> (typica) (Macropteryx)	65
<i>caffer</i> (typicus) (Apus)	87	<i>comatus</i> (<i>Cypselus</i>)	65
<i>californianus</i> (Antrostomus)	61	<i>comatus</i> (<i>Dendrochelidon</i>)	65
<i>californicus</i> (Phalaenoptilus nuttalli)	33	<i>concolor</i> (<i>Cypselus</i>)	67
<i>campestris</i> (Caprimulgus)	22	<i>concretus</i> (Caprimulgus)	46
<i>candicans</i> (Stenopsis)	36	<i>conterminus</i> (Caprimulgus)	35
Caprimulgidae	14	<i>coquereli</i> (Collocalia)	78
Caprimulginae	17	<i>coracinus</i> (<i>Acanthylis</i>)	78

	Pag.		Pag.
<i>coracinus</i> (<i>Cypselus</i>)	78	<i>forcipata</i> (<i>Macropsalis</i>)	27
<i>cornutus</i> (<i>Batrachostomus</i>)	7	<i>forcipatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	27
<i>cornutus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	16	<i>forcipatus</i> (<i>Hydropsalis</i>)	27
<i>cornutus</i> (<i>Podargus</i>)	7	<i>forficatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	61
<i>coronata</i> (<i>Hirundo</i>)	63	<i>forsteri</i> (<i>Collocalia</i>)	89
<i>coronata</i> (<i>Macropteryx</i>)	63	<i>fossei</i> (<i>Caprimulgus</i>)	45
<i>coronatus</i> (<i>Dendrochelidon</i>)	63	<i>fossei</i> (<i>typicus</i>) (<i>Caprimulgus</i>)	45
<i>cortapau</i> (<i>Antrostomus</i>)	43	<i>fossii</i> (<i>Caprimulgus</i>)	45
<i>Cosmetornis</i>	30	<i>fraenatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	59
<i>creagra</i> (<i>Hydropsalis</i>)	27	<i>francae</i> (<i>Hirundo</i>)	68
<i>creagra</i> (<i>Macropsalis</i>)	27	<i>franca</i> (<i>Collocalia</i>)	68
<i>crinifrons</i> (<i>Aegotheles</i>)	10	<i>franca</i> (<i>Hirundo</i>)	68
<i>crinifrons</i> (<i>Batrachostomus</i>)	10	<i>franca</i> (<i>typica</i>) (<i>Collocalia</i>)	68
<i>cristatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	12	<i>francisca</i> (<i>Hirundo</i>)	68
<i>cubanensis</i> (<i>Antrostomus</i>)	43	<i>fuciphaga</i> (<i>Collocalia</i>)	67
<i>cubanensis</i> (<i>Caprimulgus</i>)	43	<i>fuciphaga</i> (<i>Hirundo</i>)	67
<i>cuvieri</i> (<i>Podargus</i>)	3	<i>fuciphaga</i> (<i>typica</i>) (<i>Collocalia</i>)	67
<i>Cypselinae</i>	80	<i>fucivora</i> (<i>Hemiprogne</i>)	89
<i>Cypseloides</i>	78	<i>fuliginosus</i> (<i>Cypselus</i>)	88
<i>Cypselus</i>	83	<i>fullertonii</i> (<i>Bombycistomas</i>)	5
<i>Cypsilurus</i>	81	<i>fulviventris</i> (<i>Caprimulgus</i>)	45
<i>Cypsiurus</i>	81	<i>fulviventris</i> (<i>Caprimulgus natalensis</i>)	45
<i>damarensis</i> (<i>Caprimulgus</i>)	58	<i>fumigata</i> (<i>Hemiprogne</i>)	80
<i>decussata</i> (<i>Stenopsis</i>)	36	<i>fumigatus</i> (<i>Cypseloides</i>)	80
<i>decussatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	36	<i>fumosa</i> (<i>Chaetura</i>)	75
<i>Dendrochelidon</i>	63	<i>furcatus</i> (<i>Scotornis</i>)	29
<i>Dendrochelidonidae</i>	63	<i>furcifer</i> (<i>Hydropsalis</i>)	28
<i>derbyanus</i> (<i>Nyctidromus</i>)	32	<i>furcifer</i> (<i>Caprimulgus</i>)	28
<i>derbyanus</i> (<i>Nyctidromus albicollis</i>)	32	<i>furcifer</i> (<i>Hydropsalis</i>)	28
<i>diurnus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	22	<i>fusca</i> (<i>Hirundo</i>)	72
<i>dominicana</i> (<i>Chaetura</i>)	76	<i>fuscicollis</i> (<i>Cypselus</i>)	85
<i>dominicus</i> (<i>Antrostomus</i>)	59	<i>galilejensis</i> (<i>Cypselus</i>)	88
<i>donaldsoni</i> (<i>Caprimulgus</i>)	59	<i>galilejensis</i> (<i>Micropus</i>)	88
<i>dubius</i> (<i>Aegotheles</i>)	11	<i>galilejensis</i> (<i>Apus affinis</i>)	88
<i>dubius</i> (<i>Cypselus</i>)	86	<i>gaumeri</i> (<i>Chaetura</i>)	75
<i>dytiscivorus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	61	<i>germani</i> (<i>Collocalia</i>)	69
<i>Eleothreptus</i>	31	<i>germani</i> (<i>Collocalia franca</i>)	69
<i>enarratus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	47	<i>gierrae</i> (<i>Chaetura</i>)	78
<i>enicurus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	61	<i>gigantea</i> (<i>Chaetura</i>)	73
<i>epicurus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	61	<i>gigantea</i> (<i>typica</i>) (<i>Chaetura</i>)	73
<i>esulenta</i> (<i>Collocalia</i>)	70	<i>giganteus</i> (<i>Cypselus</i>)	73
<i>esulenta</i> (<i>Hirundo</i>)	70	<i>gouldi</i> (<i>Podager</i>)	23
<i>Eucapripodus</i>	31	<i>gouldi</i> (<i>Podargus</i>)	3
<i>europaeus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	56	<i>gracilis</i> (<i>Caprimulgus</i>)	3
<i>europaeus</i> (<i>typicus</i>) (<i>Caprimulgus</i>)	57	<i>gracilis</i> (<i>Cypselus</i>)	81
<i>Eurostopus</i>	23	<i>gracilis</i> (<i>Tachornis parvus</i>)	81
<i>Eurostopus</i>	23	<i>grallarius</i> (<i>Nyctidromus</i>)	32
<i>exilis</i> (<i>Caprimulgus</i>)	20	<i>grandidieri</i> (<i>Chaetura</i>)	78
<i>eximius</i> (<i>Caprimulgus</i>)	47	<i>grandis</i> (<i>Caprimulgus</i>)	16
<i>faberi</i> (<i>Caprimulgus</i>)	50	<i>grandis</i> (<i>Nyctibius</i>)	16
<i>fasciatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	61	<i>griseatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	50
<i>fasciatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	48	<i>griseus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	16
<i>fervidus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	59	<i>griseus</i> (<i>Nyctibius jamaicensis</i>)	16
<i>finschi</i> (<i>Cypselus</i>)	87	<i>guianensis</i> (<i>Caprimulgus</i>)	32
<i>finschii</i> (<i>Scotornis</i>)	29	<i>guianensis</i> (<i>Chaetura</i>)	76
<i>fissicaudis</i> (<i>Caprimulgus</i>)	28	<i>guianensis</i> (<i>Chaetura cinereiventris</i>)	76
<i>foliorum</i> (<i>Caprimulgus</i>)	56	<i>gularis</i> (<i>Hirundo</i>)	85

	Pag.		Pag.
<i>gundlachi</i> (Chordeiles)	19	<i>labeculatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	20
<i>guttatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	23, 24	<i>labuanensis</i> (<i>Cypselus</i>)	67
<i>guttatus</i> (Eurostopus)	24	<i>langsdorffi</i> (Stenopsis)	36
<i>gutturalis</i> (<i>Cypselus</i>)	85	<i>laticaudus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	32
<i>harterti</i> (Batrachostomus)	5	<i>latirostris</i> (<i>Caprimulgus ruficollis</i>)	58
<i>karlaubi</i> (<i>Acanthylis</i>)	78	<i>lawrencei</i> (<i>Chaetura cinereiventris</i>)	76
<i>Heleothreptus</i>	31	<i>lentiginosus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	55
<i>Heniprocne</i>	71	<i>leopetes</i> (<i>Caprimulgus</i>)	35
<i>henryi</i> (Chordeiles)	19	<i>leucogaster</i> (Aegotheles)	12
<i>henryi</i> (Chordeiles <i>popetue</i>)	19	<i>leuconotus</i> (<i>Cypselus</i>)	73
<i>henryi</i> (Chordeiles <i>virginianus</i>)	19	<i>leuconyx</i> (Apus)	87
<i>Hirundapus</i>	70	<i>leuconyx</i> (<i>Cypselus</i>)	87
<i>hirundinaceus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	20	<i>leuconyx</i> (<i>Micropus</i>)	87
<i>Hirundinapus</i>	71	<i>leucophaea</i> (Collocalia)	68
<i>hodgsoni</i> (Batrachostomus)	7	<i>leucophaea</i> (<i>Macropteryx</i>)	68
<i>hodgsoni</i> (<i>Otothrix</i>)	7	<i>leucopterus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	15
<i>horus</i> (Apus)	87	<i>leucopterus</i> (Nyctibius)	15
<i>horus</i> <i>Cypselus</i> (<i>affinis</i>)	87	<i>leucopyga</i> (<i>Hirundo apus</i>)	86
<i>horus</i> (<i>Micropus</i>)	87	<i>leucopyga</i> (Nyctiprogne)	22
<i>humeralis</i> (Podargus)	3	<i>leucopygia</i> (Collocalia)	69
<i>Hydropsalis</i>	27	<i>leucopygialis</i> (<i>Acanthylis</i>)	78
<i>hypoleuca</i> (Collocalia)	70	<i>leucopygialis</i> (Chaetura)	78
<i>icteropterus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	61	<i>leucopygialis</i> (<i>Cypselus</i>)	88
<i>indica</i> (Chaetura)	73	<i>leucopygia</i> (Nyctiprogne)	22
<i>indica</i> (Chaetura <i>gigantea</i>)	73	<i>leucopygia</i> (<i>Caprimulgus</i>)	22
<i>indicus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	60	<i>leucorrhous</i> (<i>Cypselus</i>)	89
<i>indicus</i> (typicus) (<i>Caprimulgus</i>)	60	<i>leucurus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	36
<i>inexpectata</i> (Collocalia)	68	<i>limbatus</i> (<i>Hydropsalis</i>)	27
<i>inexpectata</i> (Collocalia <i>francica</i>)	68	<i>linchi</i> (Collocalia)	69
<i>infumata</i> (Tachornis)	82	<i>longicaudatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	16
<i>infumatus</i> (<i>Cypselus</i>)	82	<i>longicaudatus</i> (Nyctibius)	16
<i>infumatus</i> (Tachornis)	82	<i>longicaudis</i> (<i>Caprimulgus</i>)	29
<i>infuscata</i> (Collocalia)	68	<i>longipennis</i> (<i>Caprimulgus</i>)	30
<i>infuscatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	48	<i>longipennis</i> (<i>Hirundo</i>)	64
<i>innominata</i> (Collocalia)	68	<i>longipennis</i> (Macrodipteryx)	30
<i>inominatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	61	<i>longipennis</i> (Macropteryx)	64
<i>inornatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	49	<i>longipennis</i> (Scotornis)	29
<i>inquietus</i> (<i>Cypselus</i>)	67	<i>longirostris</i> (<i>Caprimulgus</i>)	35
<i>insignis</i> (Aegotheles)	10	<i>longirostris</i> (Stenopsis)	35
<i>intermedius</i> (Podargus)	4	<i>loriae</i> (Aegotheles)	11
<i>iradii</i> (<i>Cypselus</i>)	82	<i>lowi</i> (Collocalia)	67
<i>isabellinus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	48	<i>lowi</i> (<i>Cypselus</i>)	67
<i>jamaicensis</i> (<i>Caprimulgus</i>)	16	<i>lucifugus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	44
<i>jamaicensis</i> (Nyctibius)	16	<i>lunulatus</i> (Aegotheles)	12
<i>jamaicensis</i> (typicus) (Nyctibius)	16	<i>Lurocalis</i>	22
<i>jaspidus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	61	<i>Lyncornis</i>	24
<i>javensis</i> (Batrachostomus)	7	<i>lyra</i> (<i>Hydropsalis</i>)	26
<i>javensis</i> (<i>Podargus</i>)	7	<i>lyra</i> (Macropsalis)	26
<i>jotaka</i> (<i>Caprimulgus</i>)	60, 61	<i>macleodi</i> (Otophanes)	34
<i>jotaka</i> (<i>Caprimulgus indicus</i>)	61	<i>macrocercus</i> (Scotornis)	29
<i>kalinowskii</i> (Macropsalis)	27	<i>macrodipterus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	30
<i>kelaarti</i> (<i>Caprimulgus</i>)	60	<i>macrodipterus</i> (Macrodipteryx)	30
<i>klaesii</i> (Chaetura)	73	<i>Macrodipteryx</i>	30
<i>klecho</i> (<i>Dendrochelidon</i>)	64	<i>macromystax</i> (<i>Autrostomus</i>)	43
<i>klecho</i> (<i>Hirundo</i>)	64	<i>macromystax</i> (<i>Caprimulgus</i>)	43
<i>koenigi</i> (<i>Micropus</i>)	88	<i>macromystax</i> (<i>Caprimulgus vociferus</i>)	43
<i>koenigi</i> (Apus <i>affinis</i>)	88	<i>Macropsalis</i>	26

	Pag.		Pag.
<i>macroptera</i> (Chaetura)	72	<i>montanus</i> (<i>Cypselus</i>)	88
macropterus (Lyncornis)	25	<i>monticola</i> (Caprimulgus)	51
<i>macropterus</i> (<i>Psalurus</i>)	28	monticolus (Caprimulgus)	51
Macropterygidae	62	montivagus (Apus)	89
Macropteryginae	63	montivagus (<i>Cypselus</i>)	89
Macropteryx	63	montivagus (<i>Micropus</i>)	89
<i>macrorhyncha</i> (Stenopsis)	36	<i>mossambicus</i> (Caprimulgus)	45
macrootis (<i>Caprimulgus</i>)	25	<i>murarius</i> (<i>Micropus</i>)	85
macrootis (Lyncornis)	25	<i>murinus</i> (<i>Cypselus</i>)	86
<i>macrourus</i> (Caprimulgus)	53	<i>murinus</i> (<i>Micropus</i>)	86
<i>macrourus</i> (Caprimulgus ruficollis)	58	murinus (Apus apus)	86
macrurus (Caprimulgus)	53	<i>myochrous</i> (<i>Cypselus</i>)	81
macrurus (typicus) (Caprimulgus)	54	myoptilus (Apus)	89
<i>maculatus</i> (Caprimulgus)	56	myoptilus (<i>Cypselus</i>)	89
maculicaudus (<i>Antrostomus</i>)	41	myoptilus (<i>Micropus</i>)	89
maculicaudus (Caprimulgus)	41	<i>mystacalis</i> (Caprimulgus)	23
maculicaudus (<i>Stenopsis</i>)	41	<i>mystacalis</i> (<i>Cypselus</i>)	64
madagascariensis (Caprimulgus)	55	mystacea (<i>Dendrochelidon</i>)	64
mahrattensis (Caprimulgus)	48	mystacea (Macropteryx)	64
major (Macropteryx comata)	65	mystacea (typica) (Macropteryx)	65
<i>manilensis</i> (Caprimulgus)	52	<i>mystaceus</i> (<i>Cypselus</i>)	64
manillensis (Caprimulgus)	52	<i>mystacina</i> (<i>Dendrochelidon</i>)	64
manurus (Caprimulgus)	61	nacunda (<i>Caprimulgus</i>)	22
marginata (Collocalia)	70	nacunda (Podager)	22
<i>marmoratus</i> (Podargus)	4	Nannochordeiles	21
marmoratus (Podargus ocellatus)	4	natalensis (Caprimulgus)	44
<i>maxima</i> (Collocalia)	68	natalensis (typicus) (Caprimulgus)	45
<i>meleodii</i> (Otophanes)	34	natális (Collocalia)	70
meleodi (Otophanes)	34	<i>nattereri</i> (Caprimulgus)	23
<i>megacephalus</i> (Caprimulgus)	3	neglecta (Collocalia)	70
<i>megalurus</i> (Caprimulgus)	27	<i>Nephocaetes</i>	78
<i>melanolenca</i> (<i>Panyptila</i>)	83	niansae (<i>Cypselus</i>)	85
melanoleucus (Aéronautes)	83	niansae (Apus)	85
melanoleucus (<i>Cypselus</i>)	83	<i>nidifica</i> (Collocalia)	67
melanoleucus (<i>Micropus</i>)	83	niger (Cypseloides)	79
<i>melanopogon</i> (Caprimulgus)	61	niger (<i>Cypselus</i>)	79
melba (Apus)	84	<i>niger</i> (<i>Cypselus</i>)	85
melba (<i>Cypselus</i>)	84	niger (<i>Nephocaetes</i>)	79
melba (<i>Hirundo</i>)	84	niger (typicus) (Cypseloides)	79
melba (<i>Micropus</i>)	84	<i>nigra</i> (<i>Hirundo</i>)	79, 89
melba (typicus) (Apus)	84	nigrescens (Caprimulgus)	41
menagei (Batrachostomus)	6	<i>nigricans</i> (Scotornis)	29
<i>merguiensis</i> (Collocalia)	69	nigripennis (Eurostopodus)	24
meridionalis (Caprimulgus europaeus)	57	nigripennis (<i>Eurostopus</i>)	24
<i>merrilli</i> (Nyctidromus)	32	nigriscapularis (Caprimulgus)	46
merrilli (Nyctidromus albicollis)	32	nipalensis (Caprimulgus macrurus)	54
<i>Micropus</i>	83	<i>nipalensis</i> (<i>Cypselus</i>)	88
<i>microrhynchus</i> (<i>Cypselus</i> melba)	84	nitidus (Phalacroptilus nuttalli)	34
microrhynchus (Batrachostomus)	6	<i>nobilis</i> (Caprimulgus)	24
mindanensis (Lyncornis)	25	<i>noitibo</i> (Caprimulgus)	20
<i>minor</i> (Chordeiles)	19	novaeguineae (Chaetura)	77
minor (Chordeiles virginianus)	19	novaehollandiae (Aegotheles)	12
<i>minor</i> (<i>Hemiprocne</i>)	74	novaehollandiae (<i>Caprimulgus</i>)	12
<i>minusculus</i> (<i>Cypselus</i>)	82	nubicus (Caprimulgus)	48
<i>minutus</i> (Chordeiles)	22	nudipes (Chaetura)	73
mixtus (Batrachostomus)	7	nuttalli (<i>Caprimulgus</i>)	33
moniliger (Batrachostomus)	8	nuttalli (Phalacroptilus)	33

	Pag.		Pag.
nuttalli (typicus) (Phalaenoptilus)	34	<i>phoenicobia</i> (Tachornis)	82
Nyctibiinae	15	<i>phoenicobius</i> (Tachornis)	82
Nyctibius	15	<i>picina</i> (Chaetura)	77
<i>Nyctichelidon</i>	37	<i>platura</i> (<i>Stenopsis</i>)	41
Nyctidromus	31	<i>plumifera</i> (Aegotheles)	12
Nyctiprogne	21	<i>plumifer</i> (Aegotheles)	12
<i>Nyctornis</i>	15	<i>plumiferus</i> (Podargus)	2
<i>occidentalis</i> (Chaetura sclateri)	76	<i>plumipes</i> (Caprimulgus)	57
ocellatus (<i>Antrostomus</i>)	39	<i>plumipes</i> (Caprimulgus europaeus)	57
ocellatus (Caprimulgus)	39	Podager	22
ocellatus (Podargus)	4	Podargidae	1
ocellatus (typicus) (Podargus)	4	Podarginae	2
<i>odontopteron</i> (Caprimulgus)	35	Podargus	2
<i>orientalis</i> (<i>Cypselus caffer</i>)	87	<i>Podochactes</i>	21
<i>ornatus</i> (<i>Antrostomus</i>)	43	<i>poliocephalus</i> (Caprimulgus)	52
Otophanes	34	<i>poliophus</i> (Batrachostomus)	6
<i>Otothrix</i>	4	<i>poliura</i> (Chaetura)	76
<i>oxyura</i> (<i>Hirundo</i>)	75	<i>poliurus</i> (<i>Cypselus</i>)	76
<i>pacifica</i> (<i>Hirundo</i>)	86	<i>popetue</i> (Caprimulgus)	18
<i>pacificus</i> (Apus)	86	<i>pruinus</i> (Caprimulgus)	20
<i>pacificus</i> (<i>Micropus</i>)	86	<i>pruinus</i> (Chordeiles)	20
<i>Pallene</i>	71	<i>pruinus</i> (Chordeiles acutipennis)	20
<i>pallens</i> (Caprimulgus)	57	<i>Psalurus</i>	27
<i>pallescens</i> (Hydropsalis)	28	<i>psalurus</i> (Caprimulgus)	28
<i>Pallestre</i>	63	<i>Pseudoprocne</i>	83
<i>pallidifrons</i> (Chaetura zonaris)	74	<i>psilopterus</i> (Batrachostomus)	10
<i>pallidus</i> (Caprimulgus)	57	<i>pulchellus</i> (Caprimulgus)	46
<i>pallidus</i> (<i>Cypselus</i>)	86	<i>punctatus</i> (Batrachostomus)	8
<i>pallidus</i> (Nyctibius)	16	<i>punctatus</i> (Caprimulgus)	56
<i>palmarum</i> (<i>Cypselus</i>)	81	<i>punctorum</i> (Caprimulgus europaeus)	56
Panyptila	83	<i>pusillus</i> (Chordeiles)	21
<i>papuensis</i> (Caprimulgus)	25	<i>pusillus</i> (Nannochordeiles)	21
<i>papuensis</i> (Lyncornis)	25	<i>pygargus</i> (<i>Cypselus</i>)	87
<i>papuensis</i> (Podargus)	2	<i>reticulatus</i> (Stenopsis)	35
<i>parva</i> (Tachornis)	81	<i>Rhaphidura</i>	71
<i>parvulus</i> (<i>Antrostomus</i>)	41	<i>robini</i> (<i>Hirundo</i>)	79
<i>parvulus</i> (Caprimulgus)	41	<i>rosenbergi</i> (Caprimulgus)	40
<i>parvulus</i> (<i>Micropus andecola</i>)	88	<i>rüppelli</i> (<i>Cypselus</i>)	85
<i>parvulus</i> (Podargus)	6	<i>rufescens</i> (Aegotheles)	11
<i>parvus</i> (<i>Cypselus</i>)	81, 81	<i>ruficervix</i> (Stenopsis)	36
<i>parvus</i> (Tachornis)	81	<i>ruficollis</i> (Caprimulgus)	58
<i>parvus</i> (typicus) (Tachornis)	81	<i>rufigena</i> (Caprimulgus)	58
<i>pectoralis</i> (Caprimulgus)	59	<i>rufitorquatus</i> (Caprimulgus)	58
<i>pectoralis</i> (Nyctibius)	16	<i>rufitorquis</i> (Caprimulgus)	58
<i>pekinensis</i> (<i>Cypselus</i>)	85	<i>rufiventris</i> (Lurocalis)	23
<i>pekinensis</i> (<i>Micropus</i>)	85	<i>rufomaculatus</i> (<i>Antrostomus</i>)	42
<i>pekinensis</i> (Apus apus)	85	<i>rufus</i> (Caprimulgus)	43
<i>pelagica</i> (Chaetura)	74	<i>rufus</i> (Nyctibius)	15
<i>pelagica</i> (<i>Hirundo</i>)	74	<i>rupestris</i> (Caprimulgus)	20
<i>pelasgia</i> (<i>Hirundo</i>)	74	<i>rupestris</i> (Chordeiles)	20
<i>peregrinator</i> (Chaetura)	75	<i>rutila</i> (Chaetura)	79
<i>peregrinus</i> (Caprimulgus europaeus)	56	<i>rutila</i> (<i>Hirundo</i>)	79
<i>peruvianus</i> (Chordeiles)	20	<i>rutilus</i> (<i>Antrostomus</i>)	43
<i>phalaena</i> (Caprimulgus)	51	<i>rutilus</i> (Cypseloides)	79
<i>phalaenoides</i> (Podargus)	3	<i>sabinei</i> (Chaetura)	77
Phalaenoptilus	33	<i>sabini</i> (Chaetura)	77
<i>phasianurus</i> (Scotornis)	29	<i>Salanganac</i>	66

	Pag.		Pag.
<i>salangana</i> (<i>Hemiprocne</i>)	67	<i>stictopterus</i> (<i>Batrachostomus</i>)	6
<i>salvadorii</i> (<i>Aegotheles</i>)	11	<i>streubelii</i> (<i>Cypselus</i>)	87
<i>salvadorii</i> (<i>Caprimulgus</i>)	53	<i>streubeli</i> (<i>Apus caffer</i>)	87
<i>salvini</i> (<i>Caprimulgus</i>)	43	<i>strigoides</i> (<i>Caprimulgus</i>)	3
<i>sanctihieronymi</i> (<i>Panyptila</i>)	83	<i>strigoides</i> (<i>Podargus</i>)	3
<i>sapiti</i> (<i>Chordeiles</i>)	20	<i>subfurcatus</i> (<i>Apus</i>)	88
<i>saturatus</i> (<i>Antrostomus</i>)	42	<i>subfurcatus</i> (<i>Cypselus</i>)	88
<i>saturatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	42	<i>subfurcatus</i> (<i>Micropus</i>)	88
<i>savesi</i> (<i>Aegotheles</i>)	13	<i>superciliaris</i> (<i>Podargus</i>)	4
<i>saxatilis</i> (<i>Acanthylis</i>)	83	<i>sylvatica</i> (<i>Acanthylis</i>)	78
<i>schisticolor</i> (<i>Dendrochelidon</i>)	64	<i>sylvatica</i> (<i>Chaetura</i>)	78
<i>schlegelii</i> (<i>Caprimulgus</i>)	53	<i>Tachornis</i>	81
<i>schomburgki</i> (<i>Hydropsalis</i>)	29	<i>tamaricis</i> (<i>Caprimulgus</i>)	49
<i>sclateri</i> (<i>Chaetura</i>)	76	<i>tectorum</i> (<i>Cypselus</i>)	82
<i>Scotornis</i>	29	<i>temminckiana</i> (<i>Hemiprocne</i>)	80
<i>segmentata</i> (<i>Hydropsalis</i>)	26	<i>temmincki</i> (<i>Hemiprocne</i>)	80
<i>segmentata</i> (<i>Macropsalis</i>)	26	<i>temmincki</i> (<i>Lyncornis</i>)	25
<i>Selochusa</i>	61	<i>terrae reginae</i> (<i>Collocalia</i>)	68
<i>Semeiophorus</i>	30	<i>terrae reginae</i> (<i>Cypselus</i>)	68
<i>semicollaris</i> (<i>Acanthylis</i>)	74	<i>tetrastygma</i> (<i>Caprimulgus</i>)	52
<i>semicollaris</i> (<i>Chaetura</i>)	74	<i>texensis</i> (<i>Chordeiles</i>)	20
<i>semitorquatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	23	<i>texensis</i> (<i>Chordeiles acutipennis</i>)	20
<i>semitorquatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	41	<i>tinus</i> (<i>Cypselus</i>)	82
<i>semitorquatus</i> (<i>Chordeiles</i>)	20	<i>torquata</i> (<i>Hemiprocne</i>)	74
<i>semitorquatus</i> (<i>Lurocalis</i>)	22	<i>torquata</i> (<i>Hydropsalis</i>)	28
<i>senex</i> (<i>Cypseloides</i>)	80	<i>torquatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	58
<i>senex</i> (<i>Cypselus</i>)	80	<i>torquatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	28
<i>sennetti</i> (<i>Chordeiles</i>)	19	<i>toulsoni</i> (<i>Apus</i>)	87
<i>septimus</i> (<i>Batrachostomus</i>)	6	<i>toulsoni</i> (<i>Cypselus</i>)	87
<i>sericeocaudatus</i> (<i>Antrostomus</i>)	43	<i>toulsoni</i> (<i>Micropus</i>)	87
<i>sericeocaudatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	43	<i>trifurcata</i> (<i>Hydropsalis</i>)	28
<i>sharpii</i> (<i>Cypselus</i>)	87	<i>trimaculatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	55
<i>shellei</i> (<i>Apus</i>)	86	<i>trimaculatus</i> (<i>Scotornis</i>)	55
<i>shellei</i> (<i>Caprimulgus</i>)	59	<i>tristigma</i> (<i>Caprimulgus</i>)	55
<i>shellei</i> (<i>Cypselus</i>)	86	<i>trogodytes</i> (<i>Collocalia</i>)	69
<i>shellei</i> (<i>Micropus</i>)	86	<i>turrium</i> (<i>Cypselus</i>)	85
<i>Siphonorhis</i>	33	<i>unicolor</i> (<i>Apus</i>)	86
<i>smithii</i> (<i>Caprimulgus</i>)	56	<i>unicolor</i> (<i>Collocalia fuciphaga</i>)	67
<i>spekei</i> (<i>Cosmetornis</i>)	30	<i>unicolor</i> (<i>Cypselus</i>)	86
<i>sperlingi</i> (<i>Macrodipteryx</i>)	30	<i>unicolor</i> (<i>Hirundo</i>)	67
<i>sphenurus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	61	<i>unicolor</i> (<i>Micropus</i>)	86
<i>spilocercus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	54	<i>uncvini</i> (<i>Caprimulgus</i>)	57
<i>spilura</i> (<i>Collocalia</i>)	70	<i>unwini</i> (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	57
<i>spinicauda</i> (<i>Chaetura</i>)	75	<i>Urocolus</i>	22
<i>spinicauda</i> (<i>Cypselus</i>)	75	<i>uropygalis</i> (<i>Collocalia</i>)	69
<i>spodiopygia</i> (<i>Collocalia</i>)	68	<i>urutao</i> (<i>Nyctibius</i>)	16
<i>spodiopygia</i> (<i>Macropteryx</i>)	68	<i>ussheri</i> (<i>Chaetura</i>)	77
<i>squamata</i> (<i>Claudia</i>)	82	<i>vanikorensis</i> (<i>Hirundo</i>)	67
<i>squamatus</i> (<i>Cypselus</i>)	82	<i>variegatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	61
<i>stanleyanus</i> (<i>Podargus</i>)	3	<i>vauxi</i> (<i>Chaetura</i>)	75
<i>stellatus</i> (<i>Batrachostomus</i>)	6	<i>vauxi</i> (<i>Cypselus</i>)	75
<i>stellatus</i> (<i>Podargus</i>)	6	<i>vexillarius</i> (<i>Cosmetornis</i>)	30
<i>Stenopsis</i>	34	<i>vexillarius</i> (<i>Macrodipteryx</i>)	30
<i>stenopterus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	20	<i>vexillarius</i> (<i>Semeiophorus</i>)	30
<i>stictilaema</i> (<i>Chaetura</i>)	77	<i>vincendonii</i> (<i>Podargus</i>)	3
<i>stictilaemus</i> (<i>Cypselus</i>)	77	<i>virginianus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	18
<i>stictomus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	51	<i>virginianus</i> (<i>Chordeiles</i>)	18

	Pag.		Pag.
<i>virginianus</i> (typicus) (Chordeiles)	19	<i>whiteheadi</i> (Collocalia)	67
<i>viridimitens</i> (Collocalia)	70	<i>whitelyi</i> (<i>Antrostomus</i>)	41
<i>vittatus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	12	<i>whitelyi</i> (<i>Caprimulgus</i>)	41
<i>vittatus</i> (<i>Cypselus</i>)	86	<i>wiederspergii</i> (<i>Caprimulgus</i>)	29
<i>vociferans</i> (<i>Caprimulgus</i>)	42	<i>willsi</i> (<i>Apus</i>)	85
<i>vociferus</i> (<i>Antrostomus</i>)	42	<i>willsi</i> (<i>Micropus</i>)	85
<i>vociferus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	42	<i>woodfordiana</i> (<i>Macropteryx mystacea</i>)	65
<i>vociferus</i> (typicus) (<i>Caprimulgus</i>)	42	<i>ypanemae</i> (<i>Hydropsalis</i>)	27
<i>vulgaris</i> (<i>Caprimulgus</i>)	56	<i>yucatanica</i> (<i>Chaetura</i>)	75
<i>vulgaris</i> (<i>Cypselus</i>)	85	<i>yucatanicus</i> (<i>Caprimulgus</i>)	40
<i>wallacei</i> (<i>Aegotheles</i>)	12	<i>zonaris</i> (<i>Chaetura</i>)	74
<i>wallacei</i> (<i>Dendrochelidon</i>)	64	<i>zonaris</i> (<i>Hirundo</i>)	74
<i>wallacei</i> (<i>Macropteryx</i>)	64	<i>zonaris</i> (typica) (<i>Chaetura</i>)	74
<i>welwitschii</i> (<i>Caprimulgus</i>)	45		

