















3 Birds  
fQL  
697  
M612  
V. 2  
Birds

2

(592 208  
M612)

# ABBILDUNGEN

VON

# VOGEL-SKELETTEN

HERAUSGEGEBEN

MIT UNTERSTÜTZUNG DER GENERALDIRECTION DER KÖNIGL. SAMMLUNGEN

FÜR KUNST UND WISSENSCHAFT IN DRESDEN

VON

*dolf*  
**DR. A. B. MEYER**

DIRECTOR DES K. ZOOLOGISCHEN UND ANTHROPOLOGISCH-ETHNOGRAPHISCHEN MUSEUMS ZU DRESDEN, EHREN-, AUSWÄRTIGEM UND CORRESPONDIRENDEM MITGLIEDE NATURWISSENSCHAFTLICHER, ZOOLOGISCHER, ORNITHOLOGISCHER, ANTHROPOLOGISCHER, ETHNOGRAPHISCHER, GEOGRAPHISCHER ETC. GESELLSCHAFTEN UND AKADEMIEEN IN AMSTERDAM, BATAVIA, CALCUTTA, DRESDEN, FLORENZ, FRANKFURT A. M., DEM HAAG, HAMBURG, LONDON, MANILA, MOSKAU, MÜNCHEN, NEW-YORK, PARIS, ROM, ROVERETO, SAMARANG, STOCKHOLM, WASHINGTON, WIEN ETC.

## BAND II

MIT 121 TAFELN (CXXI—CCXL) IN LICHTDRUCK  
(TAFEL CCXLA<sup>A</sup> UND B<sup>B</sup> MIT RÖNTGENSTRAHLEN AUFGENOMMEN).



R. FRIEDLÄNDER & SOHN, BERLIN  
1889—1897.







HERRN

ALPHONSE MILNE EDWARDS

PROFESSOR DER ZOOLOGIE

UND

DIRECTOR DES MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE IN PARIS ETC.,

DEM VERFASSER

DER

„RECHERCHES ANATOMIQUES ET PALÉONTOLOGIQUES  
POUR SERVIR À L'HISTOIRE DES OISEAUX FOSSILES DE LA FRANCE“

GEWIDMET.







## Inhalt von Band II.

---

	Seite
Widmung . . . . .	III
Systematisches Verzeichniss zu Band I und II . . . . .	VI
Alphabetischer Index zu Band I und II . . . . .	XI
Berichtigungen und Zusätze zu Band I und II . . . . .	XVIII
Liste der Werke, die hauptsächlich berücksichtigt wurden, zur Vervollständigung der Seite XV, Band I bereits aufgeführten . . . . .	XIX
Text und Maasse zu Tafel CXXI—CCXL . . . . .	1—120

---



## Systematisches Inhaltsverzeichniss zu Band I und II.<sup>1)</sup>

### Vulturidae.

- Gyps fulvus* (Gm.), Europa, CXXI, CL.  
*Neophron pileatus* (Burchell), Süd Afrika, CLI.

### Falconidae.

- Ibycter australis* (Gm.), Falklands Inseln, CXLIX.  
*Ibycter chimango* (Vieill.), Süd Amerika, CLIII.  
*Melierax polyzonus* (Rüpp.), Nordost Afrika, CLIX.  
*Astur palumbarius* (L.), Sachsen, CXLVIII.  
*Urospizias etorques* Salvad., Simbang, Deutsch Neu Guinea, CCX.  
*Buteo vulgaris* Leach, Sachsen, CXXII.  
*Busarellus nigricollis* (Lath.), Süd Amerika, CLIV.  
*Urubitinga zonura* (Shaw), Amazonenstrom, CCIX.  
*Nisaetus fasciatus* (V.), Süd Europa, CLV.  
*Spizaetus coronatus* (L.), Senegal, CLVI.  
*Spilornis rufipectus* Gld., Siao, Sangi Inseln, CLVII.  
*Butastur indicus* (Gm.), Tondano, Nord Celebes, CCXI.  
*Gypohierax angolensis* (Gm.), West Afrika, CLII.  
*Falco peregrinus anatum* (Bp.), Nord Amerika, CLVIII.

### Bubonidae.

- Ketupa javanensis* Less., Java, LXXXIX.  
*Bubo ignavus* Th. Forst., Böhmen, CXLVII.  
*Scops manadensis* Q. G., Manado, Nord Celebes, CLXI.  
*Nyctea nivea* (Daud.), Russland, XCII.  
*Athene noctua* (Scop.), Sachsen, XCI.  
*Athene noctua plumipes* Swinh., Asien, CLX.  
*Cephaloptynx punctulata* (Q. G.), Tomohon, Nord Celebes, CCXII.  
*Asio accipitrinus* (Pall.), Sachsen, CXXIII.  
*Nyctala tengmalmi* (Gm.), Deutschland, CXXIV.

### Strigidae.

- Strix flammea* (L.), Sachsen, CXXV.

### Corvidae.

- Corvus scapulatus* Daud., West Afrika, XCVI.  
*Nucifraga caryocatactes leptorhynchus* Bl., Grossenhain in Sachsen, CCI.  
*Cissa thalassina* Temm., Java, LXXXI.

- Garrulus glandarius* (L.), Sachsen, CXLVI.  
*Cyanocorax cyanopogon* (Max.), Pará, Brasilien, CLX.  
*Heteralocha gouldii* (Gr.), Neu Seeland, XLVII.  
*Pyrhcorax alpinus* V., Süd Europa, CCII.

### Paradiseidae.

- Paradisea minor* (Shaw), Insel Jobi, VI.  
*Paradisea augustae victoriae* Cab., Simbang, Deutsch Neu Guinea, CC.  
*Uranornis rubra* (Lacép.), Insel Weigöu, LXXVII.  
*Cicinnurus regius* (L.), Neu Guinea, V.  
*Schlegelia respublica* (Bp.), Insel Weigöu, LXXVIII.  
*Manucodia keraudrenii* (L. & G.), Neu Guinea, VIIa.  
*Manucodia chalybeata* (Penn.), Neu Guinea, VII u. VIIa.  
*Manucodia jobiensis* Salv., Jobi, VIIa.

### Oriolidae.

- Oriolus celebensis* (Wald.), Manado, Nord Celebes, CLXVI.  
*Oriolus formosus* Cab., Insel Siao, XXV.

### Dicruridae.

- Dicrurus leucops* Wall., Celebes, XXVI.

### Prionopidae.

- Rhectes decipiens* Salv., Neu Guinea, LXXXII.  
*Rhectes holerythrus* Salv., Insel Jobi, LXXXII.  
*Phaeornis obscura* (Gm.), Hawaii, Sandwich Inseln, CLXIV.

### Campophagidae.

- Graucalus leucopygius* Bp., Manado, Nord Celebes, CLXVI.  
*Edoliisoma morio* (S. Müll.), Minahassa, Nord Celebes, CLXVII.  
*Lalage leucopygialis* Wald., Manado, Nord Celebes, CLXVII.

### Muscicapidae.

- Chasiempis ridgwayi* Stejn., Hawaii, CLXXXVIII.  
*Hypothymis puella* (Wall.), Kema, Nord Celebes, CCIII.  
*Terpsiphone nigriceps* (Hartl.), Sierra Leone, CCIII.

<sup>1)</sup> Mit geringen Abweichungen nach der Systematik der British Museum Vogel-Cataloge geordnet.



*Arses telescopthalma* (Garn.), Neu Guinea, XCV.  
*Monarcha chalybeocephala* (Garn.), Neu Guinea, XCV.

**Turdidae.**

*Geocichla erythronota* Scl., Lotta, Nord Celebes, CCXVII.

**Timeliidae.**

*Criniger simplex* Temm., West Afrika, LXXXIV.  
*Chlorocichla gracilirostris* (Strickl.), Liberia, CCIV.  
*Aeluroedus geislerorum* A. B. M., Huongolf, Deutsch  
 Neu Guinea, CXCIX.  
*Pomatorhinus geoffroyi* Less., Neu Guinea, LXXX.

**Laniidae.**

*Gymnorhina leuconota* Gld., Australien, LXXIX.  
*Dryoscopus bicolor* Verr., Ogowe, West Afrika, XCIII.

**Nectariniidae.**

*Hermotimia grayi* (Wall.), Nord Celebes, CCVIII.  
*Anthreptes malaccensis celebensis* (Shell.), Nord Celebes,  
 CCVIII.

**Meliphagidae.**

*Zosterops atrifrons* Wall., Manado, Nord Celebes,  
 CLXXIII.  
*Xanthotis rubiensis* A. B. M., Neu Guinea, XCIV.  
*Acrulocercus braccatus* (Cass.), Kauai, Sandwich Inseln,  
 CLXIV.

**Drepanididae.**

*Hemignathus olivaceus* (Lafr.), Hawaii, Sandwich Inseln,  
 CCVI.  
*Hemignathus procerus* Cab., Kauai, Sandwich Inseln  
 CCVI.  
*Vestiaria coccinea* (Forst.), Sandwich Inseln, CLXIII.  
*Himatione sanguinea* (Gm.), Sandwich Inseln, CLXIII.  
*Himatione virens* (Gm.), Hawaii, Sandwich Inseln, CCVII.  
*Oreomyza bairdi* Stejn., Kauai, Sandwich Inseln, CCVII.

**Hirundinidae.**

*Hirundo javanica* Sparrm., Tomohon, Nord Celebes,  
 CCXIII.

**Motacillidae.**

*Anthus gustavi* Swinh., Manado, Nord Celebes CLXXI.

**Tanagridae.**

*Tachyphonus coronatus* (V.), Brasilien, LXXVIII.

**Fringillidae.**

*Coccothraustes vulgaris* Pall., Deutschland, CXCVI.  
*Fringilla coelebs* L., Sachsen, CXCVII.  
*Fringilla montifringilla* L., Sachsen, CXCVII.  
*Acanthus cannabina* (L.), Sachsen, CXCVI.

*Passer domesticus* (L.), Dresden, CCV.  
*Loxia curvirostra* L., Sachsen, CXCIV.  
*Loxia bifasciata* (Brehm), Deutschland, CXCIV.  
*Loxioides bailleui* Oust., Hawaii, Sandwich Inseln, CLXV.  
*Psittirostra psittacea* (Gm.), Sandwich Inseln, CLXV.

**Artamidae.**

*Artamus leucogaster* (Valenc.), Tondano, Nord Celebes,  
 CCXVIII.

**Sturnidae.**

*Pastor roseus* (L.), Bulgarien, CXLIV.  
*Eulabes intermedia* (Hay), Nord Indien, CXLV.  
*Mino dumonti* Less., Simbang, Deutsch Neu Guinea,  
 CXCVIII.  
*Calornis neglecta* Wald., Celebes, XCIV.  
*Macruropsar magnus* (Schl.), Insel Mysore, LXXXI.  
*Streptocitta torquata* (Temm.), Celebes, XXV.  
*Enodes erythrophrys* (Temm.), Tomohon, Nord Celebes,  
 CCXXVII.  
*Scissirostrum dubium* (Lath.), Celebes, XXIV.

**Ploceidae.**

*Munia formosana brunneiceps* (Wald.), Kema, Nord  
 Celebes, CCIV.  
*Hyphantornis cucullata* (S. Müll.), Afrika, CXLIV.

**Menuridae.**

*Menura superba* Dav., Australien, LXXXVI.

**Cotingidae.**

*Chasmorhynchus nudicollis* (V.), Brasilien, LXXXIII.  
*Chasmorhynchus tricarunculatus* J. & E. Verr., Costarica,  
 CLXVIII.

**Pittidae.**

*Erythropitta celebensis* (Forsten), Manado, Nord Celebes,  
 CLXI.

**Trochilidae.**

*Chlorostilbon caribaeus* Lawr., Savonet, Curaçao, CCV.  
*Chrysolampis moschitus* (L.), Savonet, Curaçao, CCV.  
*Phaetornis superciliosus* (L.), Brasilien, LXIII.  
*Clytolaema rubinea* (Gm.), Brasilien, LXIII.

**Cypselidae.**

*Collocalia fuciphaga* (Thunb.), Java, XLVI.

**Caprimulgidae.**

*Lyncornis macropterus* Bp., Kema, Nord Celebes,  
 CCXIII.

**Coraciidae.**

*Coracias temmincki* (Vieill.), Lotta, Nord Celebes, CCXIV.  
*Eurystomus afer* (Lath.), West Afrika, LXXX.



**Meropidae.**

- Merops angolensis* Gm., West Afrika, LXXXIV.  
*Merops philippinus* L., Manado, Nord Celebes, CLXII.  
*Meropogon forsteni* (Temm.), Celebes, V.

**Alcedinidae.**

- Pelargopsis melanorhyncha* (T.), Lotta, Nord Celebes, CCXV.  
*Alcedo ispidoides* Less., Celebes, LXIII.  
*Sauromarptis gaudichaudi* (Q. G.), Neu Guinea, XXVII.  
*Halcyon coromanda rufa* (Wall.), Lotta, Nord Celebes, CCXVI.  
*Halcyon chloris* (Bodd.), Kema, Nord Celebes, CCXVI.  
*Cittura sangirensis* Sharpe, Insel Sangi, XXVI.  
*Tansyiptera galatea* Gr., Neu Guinea, XXVII.

**Coliidae.**

- Colius nigricollis* V., West Afrika, XCIII.

**Bucerotidae.**

- Dichoceros bicornis* (L.), Indien, CXLIII, CCXIX—CCXX.  
*Hydrocorax hydrocorax* (L.), Philippinen, CCXXI—CCXXII.  
*Penelopides manilae* (Bodd.), Luzon, IV.  
*Buceros exaratus* Temm., Manado, Nord Celebes, CLXIX.  
*Cranorrhinus cassidix* T., Kema, Nord Celebes, CXC, CXCI—CXCV.  
*Rhytidoceros plicatus ruficollis* (V.), Butaueng, nördlich vom Huon Golf, Deutsch Neu Guinea, CXCI—CXCV.  
*Ceratogymna atrata* (T.), West Afrika, CCXXV.  
*Tockus fasciatus* (Shaw), West Afrika, LXXXVIII.  
*Rhinoplax vigil* (Forst.), Sumatra, CCXXIII—CCXXIV.

**Picidae.**

- Gecinus canus* (Gm.), Böhmen, CXL.  
*Chrysophlegma miniatum* (Forst.), Wijnkoopbai, Java, CLXXXVI.  
*Dendrocopus major* (L.), Deutschbaselitz, Kgr. Sachsen, CCXXVI.  
*Microstictus fulvus* (Q. G.), Tomohon, Nord Celebes, CCXXVII.

**Capitonidae.**

- Chotorhea corvina* (T.), Tjibodas, Java, CLXXXVII.  
*Chotorhea versicolor* (Raffl.), Padangsche Hochländer, Sumatra, CLXXXVII.

**Rhamphastidae.**

- Rhamphastos dicolorus* L., Brasilien, CXLII.  
*Pteroglossus wiedii* Sturm, Süd Amerika, LXXXVII.

**Cuculidae.**

- Cacomantis virescens* (Brügg.), Manado, Nord Celebes, CLXXIII.  
*Eudynamis melanorhyncha* S. Müll., Tomohon, Nord Celebes, CCXXVIII.  
*Scythrops novaehollandiae* Lath., Kema, Nord Celebes, CLXXXV.  
*Polophilus bernsteini* (Schl.), Huon Golf, Deutsch Neu Guinea, CLXXXIV.  
*Pyrrhocentor celebensis* (Q. G.), Manado, Nord Celebes, CLXXII.  
*Zanclostomus javanicus* (Horsf.), Java, CLXXXVIII.  
*Rhinorhiza chlorophaea* (Raffl.), Nordwest Borneo, CLXXXVI.  
*Phoenicophaes calorhynchus* (T.), Manado, Nord Celebes, CCXXIX.  
*Lepidogrammus cumingi* (Fras.), Luzon, XXVIII.  
*Guira guira* (Gm.), Pará, Brasilien, CLXXI.

**Nestoridae.**

- Nestor meridionalis* (Gm.), Neu Seeland, XXIII.

**Loriidae.**

- Eos cyanogenys* Bp., Insel Mysore, XLVI.  
*Lorius lory* (L.), Neu Guinea, LXIX.  
*Lorius cyanauchen* (Müll.), Insel Mysore, LXVIII.  
*Trichoglossus ornatus* (L.), Celebes, LXX.  
*Trichoglossus meyeri* Wald., Celebes, XXIV.  
*Charmosyna josephinae* (Fsch.), Neu Guinea, II.

**Cacatuidae.**

- Microglossus aterrimus* (Gm.), Insel Jobi, XLIII.  
*Cacatua sulphurea* (Gm.), Celebes, XVIII.  
*Cacatua citrinocristata* (Fras.), Insel Sumba, XIX.

**Psittacidae.**

- Nasiterna pygmaea* (Q. G.), Neu Guinea, XXII.  
*Conuropsis carolinensis* (Briss.), Nord Amerika, CCXXVI.  
*Brotogeris tirica* (Gm.), Brasilien, III.  
*Androglossa ochrocephala* (Gm.), Süd Amerika, CXLI.  
*Androglossa auripalliata* (Less.), Mittel Amerika, LXIV.  
*Psittacus erithacus* L., Afrika, LXV.  
*Dasyptilus pecqueti* (Less.), Neu Guinea, I.  
*Eeectus polychlorus* (Scop.), Neu Guinea, XX, XLIV.  
*Prioniturus platurus* (Kuhl), Celebes, LXVII.  
*Prioniturus flavicans* Cass., Kema, Nord Celebes, CLXXXIX.  
*Tanygnathus mülleri* (Temm.), Celebes, XLV.  
*Aprosmictus dorsalis* (Q. G.), Neu Guinea, LXVI.  
*Cyclopsitta lunulata* (Scop.), Luzon, XXI.



- Loriculus exilis* Schl., Celebes, XXII.  
*Loriculus culacissi* (Wagl.), Luzon, II.  
*Loriculus stigmatus* (Müll. Schl.), Manado, Nord Celebes, CLXX.  
*Neophema elegans* (Gld.), Australien, CLXX.

## Stringopidae.

- Stringops habroptilus* Gray, Neu Seeland, XVII.

## Treronidae.

- Osmotreron griseicauda* (Gray), Manado, Nord Celebes, CLXXIV.  
*Oedirhinus insolitus* (Schl.), Insel Duke of York, XXXIII.  
*Ptilopus speciosus* Ros., Insel Mysore, XXXIII.  
*Jotreron melanospila* Salv., Manado, Nord Celebes, CLXXV.  
*Carpophaga aenea* (L.), Luzon, LVIII.  
*Carpophaga poecilorrhoa* Brügg., Tomohon, Nord Celebes, CCXXX.  
*Carpophaga pinon* (Q. G.), Neu Guinea, XXIX.  
*Myristicivora luctuosa* (Reinw.), Manado, Nord Celebes, CLXXVI.

## Columbidae.

- Columba livia* Bonn., Istrien, XC.

## Racetauben.

- C. illyrica* Bald., Gimpeltaube Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.  
*C. sternina* Bald., Schwalbentaube, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.  
*C. cristata* Bald., Trommeltaube, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.  
*C. tympanizans* Frisch., Deutsche Trommeltaube, LXI.  
*C. bubo minima* Bald., Aegyptisches Mövchen, XXX, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.  
*C. bubo sinensis* A. B. M., Chinesisches Mövchen, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.  
*C. cirrata* Bald., Lockentaube, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.  
*C. laticauda* Bald., Pfautauben, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.  
*C. brevicauda* Bald., Malthesertaube, LXII, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.  
*C. gallinacea* Bald., Hühnerschecke, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.  
*C. longirostris* Bald., Langschnäbliger Tümmeler, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.  
*C. brevirostris* Bald., Almond-Tümmeler, CXXIX.  
*C. gyraux regiomontana* A. B. M., Königsberger Tümmeler, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.

- C. gutturosa anglicana* Bald., Englischer Kröpfer, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.  
*C. gutturosa maxima* Bald., Deutscher Kröpfer, XCVII.  
*C. tabellaria* Bald., Brieftaube, LX.  
*C. romana* Bald., Römische Taube, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.  
*C. gigas* Bald., Monteaban Taube, XXXI, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.  
*C. barbarica* Bald., Indianer Taube, Schädel XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.  
*C. tuberculosa anglica* A. B. M., Englische Bagdette, Schädel, XXXII, LIX, CXII, Unterkiefer, CXXXIX.

- Macropygia albicapilla* Temm., Manado, Nord Celebes, CLXXV.

## Peristeridae.

- Leucosarcia picata* (Lath.), Australien, CLXXVII.  
*Otidiphaps nobilis* (Gld.), Neu Guinea, VIII.

## Gouridae.

- Goura coronata* (L.), Neu Guinea, LVII.  
*Goura victoria* (Fras.), Insel Mysore, LVI.

## Didunculidae.

- Didunculus strigirostris* (Jard.), Samoa, LV.

## Pteroclididae.

- Syrhaptes paradoxus* (Pall.), Sachsen, CXXVIII.  
*Pterocles exustus* Temm., Indien, CXXXVI.

## Tetraonidae.

- Lagopus albus* (Gm.), Russland, CIII.  
*Tetrao tetrax* L., Sachsen, XVI; Russland, CII.  
*Tetrao medius* B. Meyer, Deutschland, Norwegen, XLIX; Sachsen LI.  
*Tetrao urogallus* L., Norwegen, XLVIII u. LII; Böhmen, XVI.  
*Bonasa cupido* (L.), Nord Amerika, CXXVII.  
*Bonasa bonasia* (L.), Nord Russland, CLXXX.

## Phasianidae.

- Francolinus lathamii* Hartl., Liberia, CLXXXII.  
*Perdix cinerea* Lath., Sachsen, C.  
*Peliperdix javanica* (Gm.), Java, CI.  
*Rollulus roulroul* Scop., Java, LXXXV.  
*Crossoptilon mantchuricum* Swinh., China, XCVIII.  
*Gallus bankiva* (Temm.), Insel Siao, IX.

## Racehühner.

- G. bankiva manilensis* A. B. M., Manila-Kampfhuhn, Luzon XII.  
*G. ecaudatus* L., Klutthuhn, CIV.  
*G. Lafayetti malayanus* Fitz., Malayen Huhn, XIV.



- G. Lafayetti britannicus auratus Fitz., Englisches Kampfhuhn, XIII.  
 G. cristatus L., Paduaner Huhn, L.  
 G. cristatus cameracensis Fitz., Crèvecoeur Huhn, X.  
 G. cristatus pentadactylus Fitz., Fünfzehiges Houdan-Schopfhuhn, L.  
 G. pentadactylus anglicus Fitz., Englisches fünfzehiges Huhn, CXXVI.  
 G. plumipes japonicus A.B.M., Japanisches Zwerg-Chabohuhn, Japan, XV.  
 Agelastes meleagrides Bp., Liberia, CLXXXIII.  
 Numida mitrata Pall., Madagaskar, XCIX.  
 Lophortyx californicus (Lath.), Californien, CXXXVI.  
 Odontophorus guianensis (Gm.), Guiana, CLXXXIX.

**Megapodiidae.**

- Megapodius cumingi Dillw., Nordwest Borneo, CLXXXI.

**Cracidae.**

- Penelope superciliaris Temm., Brasilien, CXXXVIII.  
 Penelope purpurascens Wagl., Central Amerika, CLXXVIII.  
 Pipile jacutinga (Spix), Brasilien, CXXXVII.

**Rallidae.**

- Aramides cayennensis (Gm.), Brasilien, LXXIV.  
 Aramides ypecaha (V.), Süd Amerika, CXXXII.  
 Ocydromus sylvestris Scl., Lord Howe Insel, XLI.  
 Ocydromus fuscus (Du Bus), Neu Seeland, XL.  
 Rallina tricolor Gr., Neu Britannien, XLII.  
 Ortygometra nigra (Gm.), West Afrika, CVIII.  
 Gallinula frontata Wall., Tomohon, Nord Celebes, CCXXXVI.  
 Porphyrio chloronotus V., Afrika, XXXIX.  
 Porphyrio melanonotus T., Neu Seeland, XXXVIII.  
 Notornis hochstetteri A. B. M., Neu Seeland, XXXIV—XXXVII.  
 Fulica atra (L.), Sachsen, CXXX.

**Gruidae.**

- Balearica pavonina (L.) Nordwest Afrika, CVI, CXI.

**Cariamidae.**

- Cariama cristata (L.), Brasilien, LXXV.

**Psophiidae.**

- Psophia crepitans L., Guiana, LXXVI.

**Otididae.**

- Otis tarda L., Ungarn, CCXXXV.  
 Otis tetrax L., Europa, CV.

**Charadriidae.**

- Vanellus vanellus (L.), bei Dresden, CCXL A.  
 Aegialitis dubia (Scop.), Celebes, CVIII.

- Numenius phaeopus L., Europa, CXXXIII.  
 Tringoides hypoleucus (L.), Manado, Nord Celebes, CLXII.

- Machetes pugnax (L.), Deutschland, CVII.

**Laridae.**

- Sterna fluviatilis Naum., Dresden, CCXVIII.  
 Sterna bergii Licht., Celebes, LXXII.  
 Larus ridibundus L., bei Dresden, CCXL B.  
 Larus marinus L., Cuxhafen, CCXXXIX.

**Puffinidae.**

- Daption capensis (L.), Cap, CX.

**Ibididae.**

- Ibis aethiopica (Lath.), Abyssinien, CXXXIV.

**Plataleidae.**

- Platalea leucorodia L., Europa, CXVIII, CXXXVI.

**Ardeidae.**

- Ardea purpurea L., Celebes, LXXIII.  
 Ardea garzetta L., Europa, CXX.

**Ciconiidae.**

- Ciconia alba Bechst., Europa, CXIX.

**Pelicanidae.**

- Pelecanus onocrotalus L., Südost Europa CXXXI.

**Sulidae.**

- Sula leucogastra (Bodd.), Insel Siao, LXXI.

**Phalacrocoracidae.**

- Microcarbo pygmaeus (Pall.), Europa, CXIII.

**Podicipitidae.**

- Podiceps griseigena (Bodd.), Sachsen, CCXXXVIII.

**Alcidae.**

- Lomvia troile (L.), Europa, LIII.  
 Alca torda L., Norden, CIX.

**Anatidae.**

- Anser cinereus Meyer, Sachsen, CXVII.  
 Anas boschas L., Sachsen, CXV.  
 Querquedula crecca (L.), Sachsen, CXIV.  
 Dafila bahamensis (L.), Brasilien, CXVI.  
 Mergus merganser L., Kaditz bei Dresden, CCXXXVII.

**Apterygidae.**

- Apteryx oweni Gld., Neu Seeland, LIV.  
 Apteryx haasti Potts, Heaphy Ranges, Süd Insel, Neu Seeland, CCXXXI—CCXXXIV.



## Alphabetischer Index zu Band I und II.

Wo keine Bandzahl (arabische Ziffer) angegeben ist, bezieht sich die Tafelzahl auf Band II.

- A**  
*Acanthus cannabina* (L.) CXCVI.  
*accipitrinus* (Pall.), *Asio* CXXXIII.  
*Acrulocercus braccatus* (Cass.) CLXIV.  
*Aegialitis dubia* (Scop.) 1, CVIII.  
*Aeluroedus geislerorum* A. B. M. CXCIX.  
*aenea* (L.), *Carpophaga* 1, LVIII.  
*aethiopica* (Lath.), *Ibis* CXXXIV.  
*afer* (Lath.), *Eurystomus* 1, LXXX.  
*Agelastes meleagrides* Bp. CLXXXIII.  
*alba* Bechst., *Ciconia* 1, CXIX.  
*albicapilla* Temm., *Macropygia* CLXXV.  
*albus* (Gm.), *Lagopus* 1, CIII.  
*Alca torda* L. 1, CIX.  
*Alcedo ispidoides* Less. 1, LXIII.  
Almond-Tümmler CXXXIX.  
*alpinus* V., *Pyrrhocorax* CCII.  
*Anas boschas* L. 1, CXV.  
*anatum* (Bp.), *Falco peregrinus* CLVIII.  
*Androglossa auripalliata* (Less.) 1, LXIV.  
*Androglossa ochrocephala* (Gm.) CXLI.  
*angolensis* (Gm.), *Gypohierax* CLII.  
*angolensis* Gm., *Merops* 1, LXXXIV.  
*Anser cinereus* Meyer 1, CXVII.  
*Anthreptes malaccensis celebensis* (Shell.) CCVIII.  
*Anthus gustavi* Swinh. CLXXI.  
*Aprosmictus dorsalis* (Q. G.) 1, LXVI.  
*Apteryx haasti* Potts CCXXXI—CCXXXIV.  
*Apteryx oweni* Gld. 1, LIV.  
*Aramides cayennensis* (Gm.) 1, LXXIV.  
*Aramides ypecaha* (V.) CXXXII.  
*Ardea garzetta* L. 1, CXX.  
*Ardea purpurea* L. 1, LXXIII.  
*Arses telescophthalma* (Garn.) 1, XCV.  
*Artamus leucogaster* (Valenc.) CCXVIII.  
*Asio accipitrinus* (Pall.) CXXXIII.  
*Astur palumbarius* (L.) CXLVIII.  
*aterrimus* Gm., *Microglossus* 1, XLIII.  
*Athene noctua* (Scop.) 1, XCI.  
*Athene noctua plumipes* Swinh. CLX.  
*atra* (L.), *Fulica* CXXX.  
*atrata* (T.), *Ceratogymna* CCXXV.  
*atrifrons* Wall., *Zosterops* CLXXIII.  
*augustaevictoriae* Cab., *Paradisea* CC.  
*auripalliata* (Less.), *Androglossa* 1, LXIV.  
*australis* (Gm.), *Ibycter* CXLIX.  
**B**  
*Bagdette*, Englische 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*bahamensis* (L.), *Dafila* 1, CXVI.  
*bailleui* Oust., *Loxioides* CLXV.  
*bairdi* Stejn., *Oreomyza* CCVII.  
*Balearica pavonina* (L.) 1, CVI; 1, CXI.  
*bankiva* (T.), *Gallus* 1, IX.  
*bankiva manilensis* A. B. M., *Gallus* (Manila Kampfhahn) 1, XII.  
*barbarica* Bald., *Columba* (Indianer Taube) 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*bergii* Licht., *Sterna* 1, LXXII.  
*bernsteini* (Schl.), *Potophilus* CLXXXIV.  
*bicolor* Verr., *Dryoscopus* 1, XCIII.  
*bicornis* (L.), *Dichoceros* CXLIII, CCXIX—CCXX.  
*bifasciata* (Brehm), *Loxia* CXCIV.  
*Bonasa bonasia* (L.) CLXXX.  
*Bonasa cupido* (L.) CXXXVII.  
*bonasia* (L.), *Bonasa* CLXXX.  
*boschas* L., *Anas* 1, CXV.  
*braccatus* (Cass.), *Acrulocercus* CLXIV.  
*brevicauda* Bald., *Columba* (Maltheser Taube) 1, XXXII; 1, LIX; 1, LXII; 1, CXII; CXXXIX.  
*brevirostris* Bald., *Columba* (Almond-Tümmler) CXXXIX.  
Brieftaube 1, LX.  
*Brotogerys tirica* (Gm.) 1, III.  
*brunneiceps* (Wald.), *Munia formosana* CCIV.  
*Bubo ignavus* Th. Forst. CXLVII.  
*bubo minima* Bald., *Columba* (Aegyptisches Mövchen) 1, XXX; 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.



- bubo minima sinensis* A. B. M., *Columba* (Chinesisches M $\ddot{o}$ vchen) 1. XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*Buceros exaratus* Temm. juv. CLXIX.  
*Busarellus nigricollis* (Lath.) CLIV.  
*Butastur indicus* (Gm.) CCXI.  
*Buteo vulgaris* Leach CXXII.  
**C***acatua citrinocristata* (Fras.) 1, XIX.  
*Cacatua sulphurea* (Gm.) 1, XVIII.  
*Cacomantis virescens* (Brugg.) CLXXXIII.  
*californicus* (Lath.), *Lophortyx* CXXXVI.  
*calorhynchus* (T.), *Phoenicophaes* CXXXIX.  
*Calornis neglecta* Wald. 1, XCIV.  
*cannabina* (L.), *Acanthus* CXCVI.  
*canus* (Gm.), *Gecinus* CXL.  
*capensis* (L.), *Daption* 1, CX.  
*Cariama cristata* (L.) 1, LXXV.  
*caribaeus* Lawr., *Chlorostilbon* CCV.  
*carolinensis* (Briss.), *Conuropsis* CCXXVI.  
*Carpophaga aenea* (L.) 1, LVIII.  
*Carpophaga pinon* (Q. G.) 1, XXIX.  
*Carpophaga poecilorrhoea* Brugg. CCXXX.  
*caryocatactes leptorhynchus* Blas., *Nucifraga* CCI.  
*cassidix* T., *Cranorrhinus* CXC, CXCH—CXCIV.  
*cayennensis* (Gm.), *Aramides* 1, LXXIV.  
*celebensis* (Shell.), *Anthreptes malaccensis* CCVIII.  
*celebensis* (Forst.), *Erythropitta* CLXI.  
*celebensis* (Wald.), *Oriolus* CLXVI.  
*celebensis* (Q. G.), *Pyrrhocentor* CLXXII.  
*Cephaloptynx punctulata* (Q. G.) CCXII.  
*Ceratogymna atrata* (T.) CCXXV.  
*chalybeata* (Penn.), *Manucodia* 1, VII—VIIa.  
*chalybeocephala* (Garn.), *Manucodia* 1, XCV.  
*Chamosyna josephinae* (Fsch.) 1, II.  
*Chasiempis ridgwayi* Stejn. CLXXXVIII.  
*Chasmorhynchus nudicollis* (V.) 1, LXXXIII.  
*Chasmorhynchus tricarunculatus* J. et E. Verr. CLXVIII.  
*chimango* (V.), *Ibycter* CLIII.  
*chloris* (Bodd.), *Halcyon* CCXVI.  
*Chlorocichla gracilirostris* (Strickl.) CCIV.  
*chloronotus* V., *Porphyrio* 1, XXXIX.  
*chlorophaea* (Raffl.), *Rhinortha* CLXXXVI.  
*Chlorostilbon caribaeus* Lawr. CCV.  
*Chotorhea corvina* (T.) CLXXXVII.  
*Chotorhea versicolor* (Raffl.) CLXXXVII.  
*Chrysolampis moschitus* (L.) CCV.  
*Chrysophlegma miniatum* (Forst.) CLXXXVI.  
*Cicinnurus regius* (L.) 1, V.  
*Ciconia alba* Bechst. 1, CXIX.  
*cinerea* Lath., *Perdix* 1, C.  
*cinereus* Meyer, *Anser* 1, CXVII.  
*cirrata* Bald., *Columba* (Lockentaube) 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*Cissa thalassina* T. 1, LXXXI.  
*citrinocristata* (Fras.), *Cacatua* 1, XIX.  
*Cittura sanghirensis* Sharpe 1, XXVI.  
*Clytolaema rubinea* (Gm.) 1, LXIII.  
*coccinea* (Forst.), *Vestiaria* CLXIII.  
*Coccothraustes vulgaris* Pall. CXCVI.  
*coelebs* L., *Fringilla* CXCVII.  
*Colius nigricollis* V. 1, XCIII.  
*Collocalia fuciphaga* (Thunb.) 1, XLVI.  
*Columba barbarica* Bald. (Indianer Taube) 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*Columba brevicauda* Bald. (Maltheser Taube) *ibid.* und 1, LXII.  
*Columba bubo minima* Bald. (Aegyptisches M $\ddot{o}$ vchen) 1, XXX; 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*Columba bubo sinensis* A. B. M. (Chinesisches M $\ddot{o}$ vchen) 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*Columba cirrata* Bald. (Lockentaube) *ibid.*  
*Columba cristata* Bald. (Trommeltaube) *ibid.*  
*Columba gallinacea* Bald. (H $\ddot{u}$ hnerschecke) *ibid.*  
*Columba gigas* Bald. (Monteauban Taube) *ibid.* und 1, XXXI.  
*Columba gutturosa anglicana* Bald. (Englischer Kr $\ddot{o}$ pfer) 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*Columba gutturosa maxima* Bald. (Deutscher Kr $\ddot{o}$ pfer) 1, XCVII.  
*Columba gyraux regionmontana* A. B. M. (K $\ddot{o}$ nigsberger T $\ddot{u}$ mmler) 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*Columba brevirostris* Bald. (Almond-T $\ddot{u}$ mmler) CXXIX.  
*Columba illyrica* Bald. (Gimpeltaube) 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*Columba laticauda* Bald. (Pfautauben) *ibid.*  
*Columba livia* Bonn. 1, XC.  
*Columba longirostris* Bald. (Langschn $\ddot{a}$ bliger T $\ddot{u}$ mmler) 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*Columba romana* Bald. (R $\ddot{o}$ mische Taube) *ibid.*  
*Columba sternina* Bald. (Schwalbentaube) *ibid.*  
*Columba tabellaria* Bald. (Briefftaube) 1, LX.  
*Columba tuberculosa anglica* A. B. M. (Englische Bag-dette) 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*Columba tympanizans* Frisch (Deutsche Trommeltaube) 1, LXI.  
*Conuropsis carolinensis* (Briss.) CCXXVI.  
*Coracias temmincki* (Vieill.) CCXIV.  
*coromanda rufa* (Wall.), *Halcyon* CCXVI.



- coronata* (L.), *Goura* 1, LVII.  
*coronatus* (L.), *Spizaetus* CLVI.  
*coronatus* (V.), *Tachyphonus* 1, LXXVIII.  
*corvina* (T.), *Chotorhea* CLXXXVII.  
*Corvus scapulatus* Daud. 1, XCVI.  
*Cranorrhinus cassidix* T. CXC, CXCH—CXCV.  
*crecca* (L.), *Querquedula* 1, LXIV.  
*crepitans* L., *Psophia* 1, LXXVI.  
*Crèvecoeur-Huhn* 1, X; 1, XI.  
*Criniger simplex* T. 1, LXXXIV.  
*cristata* (L.), *Cariama* 1, LXXV.  
*cristata* Bald., *Columba* (*Trommeltaube*) 1, XXXII;  
 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*cristatus* L., *Gallus* (*Paduaner Huhn*) 1, L.  
*cristatus cameracensis* Fitz., *Gallus* (*Crèvecoeur-Huhn*)  
 1, X; 1, XI.  
*cristatus pentadactylus* Fitz., *Gallus* (*Fünfzehiges Houdan-Schopfhuhn*) 1, L.  
*Crossoptilon mantchuricum* Swinh. 1, XCVIII.  
*cucullata* (St. Müll.), *Hyphantornis* CXLIV.  
*culacissi* Wagl., *Loriculus* 1, II.  
*cumingi* (Fras.), *Lepidogrammus* 1, XXVIII.  
*cumingi* Dillw., *Megapodius* CLXXXI.  
*cupido* (L.), *Bonasa* CXXVII.  
*curvirostra* L., *Loxia* CXC.  
*cynauchen* (Müll.), *Lorius* 1, LXVIII.  
*Cyanocorax cyanopogon* (Max.) CLX.  
*cyanogenys* Bp., *Eos* 1, XLVI.  
*cyanopogon* (Max.), *Cyanocorax* CLX.  
*Cyclopsitta lunulata* (Scop.) 1, XXI.
- D***afla bahamensis* (L.) 1, CXVI.  
*Daption capensis* (L.) 1, CX.  
*Dasyptilus pecqueti* (Less.) 1, I.  
*decipiens* Salv., *Rhectes* 1, LXXXII.  
*Dendrocopus major* (L.) CCXXVI.  
*Dichoceros bicornis* (L.) CXLIII, CCXIX—CCXX.  
*dicolorus* L., *Rhamphastos* CXLII.  
*Dicrurus leucops* Wall. 1, XXVI.  
*Didunculus strigirostris* (Jard.) 1, LV.  
*domesticus* (L.), *Passer* CCV.  
*Dorking-Hahn* CXXVI.  
*dorsalis* (Q. G.), *Aprosmictus* 1, LXVI.  
*Dryoscopus bicolor* Verr. 1, XCIII.  
*dubia* (Scop.), *Aegialitis* 1, CVIII.  
*dubium* (Lath.), *Scissirostrum* 1, XXIV.  
*dumonti* Less., *Mino* CXCVIII.
- E***caudatus* L., *Gallus* (*Klutthuhn*) 1, CIV.  
*Electus polychlorus* (Scop.) 1, XX; 1, XLIV.  
*Edoliisoma morio* (S. Müll.) CLXVII.
- elegans* Gld., *Neophema* CLXX.  
*Enodes erythrophrys* (Temm.) CCXVII.  
*Eos cyanogenys* Bp. 1, XLVI.  
*erithacus* L., *Psittacus* 1, LXV.  
*erythronota* ScL., *Geocichla* CCXVII.  
*erythrophrys* (Temm.), *Enodes* CCXVII.  
*Erythropitta celebensis* (Forst.) CLXI.  
*etorques* Salv., *Urospizias* CCX.  
*Eudynamis melanorhyncha* S. Müll. CCXXVIII.  
*Eulabes intermedia* (Hay) CXLV.  
*Eurystomus afer* (Lath.) 1, LXXX.  
*exaratus* Temm., *Buceros* CLXIX.  
*exilis* Schl., *Loriculus* 1, XXII.  
*exustus* Temm., *Pterocles* CXXXVI.
- F***alco peregrinus anatum* (Bp.) CLVIII.  
*fasciatus* (V.), *Nisaetus* CLV.  
*fasciatus* (Shaw), *Tockus* 1, LXXXVIII.  
*flammea* (L.), *Strix* CXXV.  
*flavicans* Cass., *Prioniturus* CLXXXIX.  
*fluviatilis* Naum., *Sterna* CCXVIII.  
*formosana brunneiceps* (Wald.), *Munia* CCIV.  
*formosus* Cab., *Oriolus* 1, XXV.  
*forsteni* (T.), *Meropogon* 1, V.  
*Fraulinus lathami* Hartl. CLXXXII.  
*Fringilla coeleps* L. CXCIV.  
*Fringilla montifringilla* CXCIV.  
*frontata* Wall., *Gallinula* CCXXXVI.  
*fuciphaga* (Thunb.), *Collocalia* 1, XLVI.  
*Fulica atra* (L.) CXXX.  
*fulvus* (Gm.), *Gyps* CXXI, CL.  
*fulvus* (Q. G.), *Microstictus* CCXXVII.  
*fuscus* (Du Bus), *Ocydromus* 1, XL.
- G***alatea* Gr., *Tanysiptera* 1, XXVII.  
*gallinacea* Bald., *Columba* (*Hühnerschecke*) 1, XXXII;  
 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*Gallinula frontata* Wall. CCXXXVI.  
*Gallus bankiva* (T.) 1, IX.  
*Gallus bankiva manilensis* A. B. M. (*Manila-Kampfhahn*)  
 1, XII.  
*Gallus cristatus* L. (*Paduaner Huhn*) 1, L.  
*Gallus cristatus cameracensis* Fitz. (*Crèvecoeur-Huhn*)  
 1, X; 1, XI.  
*Gallus cristatus pentadactylus* Fitz. (*Fünfzehiges Houdan-Schopfhuhn*) 1, L.  
*Gallus ecaudatus* L. (*Klutthuhn*) 1, CIV.  
*Gallus lafayetti britannicus auratus* Fitz. (*Englischer Kampfhahn*) 1, XIII.  
*Gallus lafayetti malayanus* Fitz. (*Malayen-Hahn*) 1, XIV.



- Gallus pentadactylus anglicus* Fitz. (Englisches fünfzehiges Huhn) CXXXVI.  
*Gallus plumipes javanicus* A. B. M. (Japanisches Zwerg-Chabohuhn) 1, XV.  
*Garrulus glandarius* (L.) CXLVI.  
*garzetta* L., *Ardea* 1, CXX.  
*gaudichaudii* (Q. G.), *Sauromarptis* 1, XXVII.  
*Gecinus canus* (Gm.) CXL.  
*geislerorum* A. B. M., *Aeluroedus* CXCIX.  
*Geocichla erythronota* ScL. CCXVII.  
*geoffroyi* Less., *Pomatorhinus* 1, LXXX.  
*gigas* Bald., *Columba* (Monteauban Taube) 1, XXXI—XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*Gimpeltaube* 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*glandarius* (L.), *Garrulus* CXLVI.  
*gouldii* Gr., *Heteralocha* 1, XLVII.  
*Goura coronata* (L.) 1, LVII.  
*Goura victoria* (Fras.) 1, LVI.  
*gracilirostris* (Strickl.), *Chlorocichla* CCIV.  
*Graucalus leucopygius* Bp. CLXVI.  
*grayi* (Wall.), *Hermotimia* CCVIII.  
*griseicauda* (Gr.), *Osmotreron* CLXXIV.  
*griseigena* (Bodd.), *Podiceps* CCXXXVIII.  
*guianensis* (Gm.), *Odontophorus* CLXXIX.  
*Guira guira* (Gm.), CLXXI.  
*gustavi* Swinh., *Anthus* CLXXI.  
*gutturosa anglicana* Bald., *Columba* (Englischer Kröpfer) 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*gutturosa maxima* Bald., *Columba* (Deutscher Kröpfer) 1, XCVII.  
*Gymnorhina leuconota* Gld. 1, LXXIX.  
*Gypohierax angolensis* (Gm.) CLII.  
*Gyps fulvus* (Gm.) CXXI, CL.  
*gyratrix regionontana* A. B. M., *Columba* (Königsberger Tümmeler) 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
**haasti** Potts, *Apteryx* CCXXXI—CCXXXIV.  
*habroptilus* Gr., *Stringops* 1, XVII.  
*Halcyon chloris* (Bodd.) CCXVI.  
*Halcyon coromanda rufa* (Wall.) CCXVI.  
*Hemignathus olivaceus* (Lafr.) CCVI.  
*Hemignathus procerus* Cab. CCVI.  
*Hermotimia grayi* (Wall.) CCVIII.  
*Heteralocha gouldii* (Gr.) 1, XLVII.  
*Himatione sanguinea* (Gm.) CLXIII.  
*Himatione virens* (Gm.) CCVII.  
*Hirundo javanica* Sparrm. CCXIII.  
*hochstetteri* A. B. M., *Notornis* 1, XXXIV—XXXVII.  
*holerythrus* Salv., *Rhectes* 1, LXXXII.  
*Houdan-Huhn* 1, L.  
*Hühnerschecke* 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*Huhn*, Englisches fünfzehiges CXXXVI.  
*Hydrocorax hydrocorax* (L.) CCXXI—CCXXII.  
*Hyphantornis cucullata* (St. Müll.) CXLIV.  
*hypoleucus* (L.), *Tringoides* CLXII.  
*Hypothymis puella* (Wall.) CCIII.  
**ibis aethiopica** (Lath.) CXXXIV.  
*Ibycter australis* (Gm.) CXLIX.  
*Ibycter chimango* (V.) CLIII.  
*ignavus* Th. Forst., *Bubo* CXLVII.  
*illyrica* Bald., *Columba* (Gimpeltaube) 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*Indianer Taube* *ibid.*  
*indicus* (Gm.), *Butastur* CCXI.  
*insolitus* (Schl.), *Oedirhinus* 1, XXXIII.  
*intermedia* (Hay), *Eulabes* CXLV.  
*ispidoides* Less., *Alcedo* 1, LXIII.  
**jacutinga** (Spix), *Pipile* CXXXVII.  
*javanensis* Less., *Ketupa* 1, LXXXIX.  
*javanica* Sparrm., *Hirundo* CCXIII.  
*javanica* (Gm.), *Peloperdix* 1, CI.  
*javanicus* (Horsf.), *Zanclostomus* CLXXXVIII.  
*jobiensis* Salv., *Manucodia* 1, VIIa.  
*josefinae* Fsch., *Charmosyna* 1, II.  
*Jotreron melanospila* Salv. CLXXV.  
**Kampfhahn**, englischer 1, XIII.  
**Kampfhahn**, Manila- 1, XII.  
*keraudrenii* (L. & G.), *Manucodia* 1, VIIa.  
*Ketupa javanensis* Less. 1, LXXXIX.  
*Klutthuhn* 1, CIV.  
**Kröpfer**, deutscher 1, XCVII.  
**Kröpfer**, englischer 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
**lafayetti britannicus auratus** Fitz., *Gallus* (Englischer Kampfhahn) 1, XIII.  
**lafayetti malayanus** Fitz., *Gallus* (Malayen Hahn) 1, XIV.  
*Lagopus albus* (Gm.) 1, CIII.  
*Lalage leucopygialis* Wald. CLXIII.  
*Larus marius* L. CCXXXIX.  
*Larus ridibundus* L. CCXL B.  
*lathamii* Hartl., *Francolinus* CLXXXII.  
*laticauda* Bald., *Columba* (Pfautauben) 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*Lepidogrammus cumingi* (Fras.) 1, XXVIII.  
*leptorhynchus* Blas., *Nucifraga caryocatactes* CCI.



- leucogaster* (Valenc.), *Artamus* CCXVIII.  
*leucogastra* (Bodd.), *Sula* 1, LXXI.  
*leuconota* Gld., *Gymnorhina* 1, LXXIX.  
*leucops* Wall., *Dicrurus* 1, XXVI.  
*leucopygialis* Wald., *Lalage* CLXVII.  
*leucopygius* Bp., *Graucalus* CLXVI.  
*leucorodia* L., *Platalea* 1, CXVIII; CXXXV.  
*Leucosarcia* *picata* (Lath.) CLXXVII.  
*livia* Bonn., *Columba* XC.  
*Lockentaube* 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*Lomvia* *troile* (L.) 1, LIII.  
*longirostris* Bald., *Columba* (Langschnäbliger Tümmler)  
 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*Lophortyx* *californicus* (Lath.) CXXXVI.  
*Loriculus* *culacissi* Wagl., 1, II.  
*Loriculus* *exilis* Schl. 1, XXII.  
*Loriculus* *philippensis* (Briss.) 1, II.  
*Loriculus* *stigmatus* (Müll. Schl.) CLXX.  
*Lorius* *cyanauchen* (Müll.) 1, LXVIII.  
*Lorius* *lory* (L.) 1, LXIX.  
*lory* (L.), *Lorius* 1, LXIX.  
*Loxia* *bifasciata* (Brehm) CXC.  
*Loxia* *curvirostra* L. CXC.  
*Loxioides* *bailleui* Oust. CLXV.  
*luctuosa* (Reinw.), *Myristicivora* CLXXVI.  
*lunulata* (Scop.), *Cyclopsitta* 1, XXI.  
*Lyncornis* *macropterus* Bp. CCXIII.
- M***achetes* *pugnax* (L.) 1, CVII.  
*macropterus* Bp., *Lyncornis* CCXIII.  
*Macropygia* *albicapilla* Temm. CLXXV.  
*Macruropsar* *magnus* (Schl.) 1, LXXXI.  
*magnus* (Schl.), *Macruropsar* 1, LXXXI.  
*major* (L.), *Dendrocopus* CCXXVI.  
*malaccensis* *celebensis* (Shell.), *Anthreptes* CCVIII.  
*Malayen-Hahn* 1, XIV.  
*Maltheser* *Taube* 1, XXXII; 1, LIX; 1, LXII;  
 1, CXII; CXXXIX.  
*manadensis* Q. G., *Scops* CLXI.  
*manilae* Bodd., *Penelopides* 1, IV.  
*mantchuricum* Swinh., *Crossoptilon* 1, XCVIII.  
*Manucodia* *chalybeata* (Penn.) 1, VII; 1, VIIa.  
*Manucodia* *jobiensis* Salv., 1, VIIa.  
*Manucodia* *keraudrenii* (L. & G.) 1, VIIa.  
*marinus* L., *Larus* CCXXXIX.  
*medius* B. Meyer, *Tetrao* 1, XLIX; 1, LI.  
*Megapodius* *cumingi* Dillw. CLXXXI.  
*melanotus* T., *Porphyrio* 1, XXXVIII.  
*melanorhyncha* S. Müll., *Eudynamis* CCXXVIII.  
*melanorhyncha* (T.), *Pelargopsis* CCXV.  
*melanospila* Salv., *Jotreron* CLXXV.
- meleagrides* Bp., *Agelastes* CLXXXIII.  
*Melierax* *polyzonus* (Rüpp.) CLIX.  
*Menura* *superba* Dav. 1, LXXXVI.  
*merganser* L., *Mergus* CCXXXVII.  
*Mergus* *merganser* L. CCXXXVII.  
*meridionalis* (Gm.), *Nestor* 1, XXIII.  
*Meropogon* *forsteni* (T.) 1, V.  
*Merops* *angolensis* Gm., 1, LXXXIV.  
*Merops* *philippinus* L. CLXII.  
*meyeri* Wald., *Trichoglossus* 1, XXIV.  
*Microcarbo* *pygmaeus* (Pall.) 1, CXIII.  
*Microglossus* *aterrimus* (Gm.) 1, XLIII.  
*Microstictus* *fulvus* (Q. G.) CCXXVII.  
*miniaturum* (Forst.), *Chrysophlegma* CLXXXVI.  
*Mino* *dumonti* Less. CXCVIII.  
*minor* (Shaw) *Paradisea* 1, VI.  
*mitrata* Pall., *Numida* 1, XCIX.  
*Mövchen*, *aegyptisches* 1, XXX; 1, XXXII; 1, LIX;  
 1, CXII; CXXXIX.  
*Mövchen*, *chinesisches*, 1 XXXII; 1, LIX; 1, CXII;  
 CXXXIX.  
*Monarcha* *chalybeocephala* (Garn.) 1, XCV.  
*Montauban* *Taube* 1, XXXI—XXXII; 1, LIX;  
 1, CXII; CXXXIX.  
*montifringilla* L., *Fringilla* CXCVII.  
*morio* (S. Müll.), *Edoliisoma* CLXVII.  
*moschitus* (L.), *Chrysolampis* CCV.  
*muelleri* (T.) *Tanygnathus* 1, XLV.  
*Munia* *formosana* *brunneiceps* Wald. CCIV.  
*Myristicivora* *luctuosa* (Reinw.) CLXXVI.
- N***asiterna* *pygmaea* (Q. G.) 1, XXII.  
*neglecta* Wald., *Calornis* XCIV.  
*Neophema* *elegans* (Gld.) CLXX.  
*Neophron* *pileatus* (Burchell) CLI.  
*Nestor* *meridionalis* (Gm.) 1, XXIII.  
*nigra* (Gm.), *Ortygometra* 1, CVIII.  
*nigriceps* (Hartl.), *Terpsiphone* CCIII.  
*nigricollis* (Lath.), *Busarellus* CCIV.  
*nigricollis* V., *Colius* 1, XCIII.  
*Nisaetus* *fasciatus* (V.) CLV.  
*nivea* (Daud.) *Nyctea* 1, XCII.  
*nobilis* (Gld.), *Otidiphaps* 1, VIII.  
*noctua* (Scop.), *Athene* 1, XCI.  
*noctua* *plumipes* Swinh., *Athene* CLX.  
*Notornis* *hochstetteri* A. B. M. 1, XXXIV—XXXVII.  
*novae-hollandiae* Lath., *Seythrops* CLXXXV.  
*Nucifraga* *caryocatactes* *leptorhynchus* Blas. CCI.  
*nudicollis* (V.), *Chasmorhynchus* 1, LXXXIII.  
*Numenius* *phaeopus* L. CXXXIII.  
*Numida* *mitrata* Pall., 1, XCIX.



*Nyctala tengmalmi* (Gm.) CXXIV.  
*Nyctea nivea* (Daud.) 1, XCII.

**O**bscura (Gm.), *Phaeornis* CLXIV.  
*ochrocephala* (Gm.), *Androglossa* CXXI.  
*Ocydromus fuscus* (Du Bus) 1, XL.  
*Ocydromus sylvestris* Sel. 1, XLI.  
*Odontophorus guianensis* (Gm.) CLXXIX.  
*Oedirhinus insolitus* (Schl.) 1, XXXIII.  
*olivaceus* (Lafr.), *Hemignathus* CCVI.  
*onocrotalus* L., *Pelecanus* CXXXI.  
*Oreomyza bairdi* Stejn. CCVII.  
*Oriolus celebensis* (Wald.) CLXVI.  
*Oriolus formosus* Cab. 1, XXV.  
*ornatus* (L.), *Trichoglossus* 1, LXX.  
*Ortygometra nigra* (Gm.) 1, CVIII.  
*Osmotreron griseicauda* (Gray) CLXXIV.  
*Otidiphaps nobilis* (Gld.) 1, VIII.  
*Otis tarda* L. CCXXXV.  
*Otis tetrax* L. 1, CV.  
*oweni* Gld., *Apteryx* 1, LIV.

**P**aduaner Huhn 1, L.  
*palumbarius* (L.), *Astur* CXLVIII.  
*Paradisea augustae-victoriae* Cab. CC.  
*Paradisea minor* (Shaw) 1, VI.  
*paradoxus* (Pall.), *Syrhaptus* CXXVIII.  
*Passer domesticus* (L.) CCV.  
*Pastor roseus* (L.) CXLIV.  
*pavonina* (L.), *Balearica* 1, CVI; 1, CXI.  
*pecqueti* (Less.), *Dasyptilus* 1, I.  
*Pelargopsis melanorhyncha* (T.) CCXV.  
*Pelecanus onocrotalus* L. CXXXI.  
*Peloperdix javanica* (Gm.) 1, CI.  
*Penelope purpurascens* Wagl. CLXXVIII.  
*Penelope supercilii* Temm. CXXXVIII.  
*Penelopides manilae* (Bodd.) 1, IV.  
*pentadactylus anglicus* Fitz., *Gallus* (Englisches fünf-zehiges Huhn) CXXVI.  
*Perdix cinerea* Lath. 1, C.  
*peregrinus anatum* (Bp.), *Falco* CLVIII.  
*Pfautauben* 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
*phaeopus* L., *Numenius* CXXXIII.  
*Phaeornis obscura* (Gm.) CLXIV.  
*Phaethornis superciliosus* (L.) 1, LXIII.  
*philippensis* (Briss.), *Loriculus* 1, II.  
*philippinus* L., *Merops* CLXII.  
*Phoenicophaes calorhynchus* (T.) CCXXXIX.  
*picata* (Lath.), *Leucosarcia* CLXXVII.  
*pileatus* (Burchell), *Neophron* CLI.  
*pinon* (Q. G.), *Carpophaga* 1, XXIX.

*Pipile jacutinga* (Spix) CXXXVII.  
*Platalea leucorodia* L. 1, CXVIII; CXXXV.  
*platurus* (Kuhl), *Prioniturus* 1, LXVII.  
*plicatus ruficollis* (V.), *Rhytidoceros* CXCI—CXCV.  
*plumipes* Swinh., *Athene noctua* CLX.  
*plumipes japonicus* A. B. M. Gallus (Japanisches Zwerg-Chabohuhn) I, XV.  
*Podiceps griseigena* (Bodd.) CCXXXVIII.  
*poecilorrhhoa* Brügg., *Carpophaga* CXXX.  
*polychlorus* (Scop.), *Electus* 1, XX; 1, XLIV.  
*polyzonus* (Rüpp.), *Melierax* CLIX.  
*Pomatorhinus geoffroyi* Less. 1, LXXX.  
*Porphyrio chloronotus* V. 1, XXXIX.  
*Porphyrio melanolotus* T. 1, XXXVIII.  
*Potophilus bernsteini* (Schl.) CLXXXIV.  
*Prioniturus flavicans* Cass. CLXXXIX.  
*Prioniturus platurus* (Kuhl) 1, LXVII.  
*procerus* Cab., *Hemignathus* CCVI.  
*psittacea* (Gm.), *Psittirostra* CLXV.  
*Psittacus erithacus* L. 1, LXV.  
*Psittirostra psittacea* (Gm.), CLXV.  
*Psophia crepitans* L. 1, LXXXVI.  
*Pterocles exustus* Temm. CXXXVI.  
*Pteroglossus wiedii* Sturm 1, LXXXVII.  
*Ptilopus speciosus* Ros. 1, XXXIII.  
*puella* (Wall.), *Hypothymis* CCIII.  
*pugnax* (L.) *Machetes* 1, CVII.  
*punctulata* (Q. G.), *Cephaloptynx* CCXII.  
*purpurascens* Wagl., *Penelope* CLXXVIII.  
*purpurea* L., *Ardea* 1, LXXXIII.  
*pygmaea* (Q. G.), *Nasiterna* 1, XXII.  
*pygmaeus* (Pall.), *Microcarbo* 1, CXIII.  
*Pyrrhocentor celebensis* (Q. G.) CLXXII.  
*Pyrrhocorax alpinus* V. CCII.

**Q**uerquedula crecca (L.) 1, CXIV.

**R**ackelhuhn 1, XLIX; 1, LI;  
*Rallina tricolor* Gr. 1, XLII.  
*regius* (L.), *Cicinnurus* 1, V.  
*respublica* (Bp.) *Schlegelia* 1, LXXVIII.  
*Rhamphastos dicolorus* L. CXLII.  
*Rhectes decipiens* Salv. 1, LXXXII.  
*Rhectes holerythrus* Salv. 1, LXXXII.  
*Rhinoplax vigil* (Forst.) CCXXXIII—CCXXXIV.  
*Rhinorhiza chlorophaea* (Raffl.) CLXXXVI.  
*Rhytidoceros plicatus ruficollis* (V.) CXCI—CXCV.  
*ridgwayi* Stejn., *Chasiempis* CLXXXVIII.  
*ridibundus* L., *Larus* CCXL B.  
*Römische Taube* 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.



Rollulus roulroul Scop. 1, LXXXV.  
 romana Bald., Columba (Römische Taube) 1, XXXII;  
 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
 roseus (L.), Pastor CXLIV.  
 roulroul Scop., Rollulus 1, LXXXV.  
 rubiensis A.B.M., Xanthotis 1, XCIV.  
 rubinea (Gm.), Clytolaema 1, LXIII.  
 rubra (Lac.), Uranornis 1, LXXVII.  
 rufa (Wall.), Halcyon coromanda CCXVI.  
 ruficollis (V.), Rhytidoceros plicatus CXCI—CXCV.  
 rufipectus Gld., Spilornis CLVII.  
**S**anghirensis Sharpe, Cittura 1, XXVI.  
 sanguinea (Gm.), Himatione CLXIII.  
 Sauromarptis gaudichaudii (Q. G.) 1, XXVII.  
 scapulatus Daud., Corvus 1, XCVI.  
 Schlegelia respublica (Bp.) 1, LXXVIII.  
 Schwalbentaube 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII;  
 CXXXIX.  
 Scissirostrum dubium (Lath.) 1, XXIV.  
 Scops manadensis Q. G. CLXI.  
 Scythrops novaehollandiae Lath. CLXXXV.  
 simplex T., Criniger 1, LXXXIV.  
 speciosus Ros., Ptilopus 1, XXXIII.  
 Spilornis rufipectus Gld. CLVII.  
 Spizaetus coronatus (L.) CLVI.  
 Sterna bergii Licht. 1, LXXII.  
 Sterna fluviatilis Naum. CCXVIII.  
 sternina Bald., Columba (Schwalbentaube) 1, XXXII;  
 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
 stigmatus (Müll. Schl.), Loriculus CLXX.  
 Streptocitta torquata (T.) 1, XXV.  
 strigirostris (Jard.), Didunculus 1, LV.  
 Stringops habroptilus Gr. 1, XVII.  
 Strix flammea (L.) CXXV.  
 Sula leucogastra (Bodd.) 1, LXXI.  
 sulphurea (Gm.), Cacatua 1, XVIII.  
 superba Dav., Menura 1, LXXXVI.  
 superciliaris Temm., Penelope CXXXVIII.  
 superciliosus (L.), Phaethornis 1, LXIII.  
 sylvestris Scl., Ocydromus 1, XLI.  
 Syrrhaptes paradoxus (Pall.) CXXVIII.  
**T**abellaria Bald., Columba (Briefftaube) 1, LX.  
 Tachyphonus coronatus (V.) 1, LXXVIII.  
 Tanygnathus muelleri (T.) 1, XLV.  
 Tansiptera galatea Gr. 1, XXVII.  
 tarda L., Otis CCXXXV.  
 Tauben-Racen 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
 telescopthalmus (Garn.), Arses 1, XCV.  
 temmincki (Vieill.), Coracias CCXIV.

tengmalmi (Gm.), Nyctala CXXIV.  
 Terpsiphone nigriceps (Hartl.) CCIII.  
 Tetrao medius Meyer 1, XLIX; 1, LI.  
 Tetrao tetrax (L.) 1, XVI; 1, CII.  
 Tetrao urogallus L. 1, XVI; 1, XLVIII; 1, LII.  
 tetrax L., Otis 1, CV.  
 tetrax L., Tetrao 1, XVI; 1, CII.  
 thalassina T., Cissa 1, LXXXI.  
 tirica (Gm.), Brotogerys 1, III.  
 Tockus fasciatus (Shaw) 1, LXXXVIII.  
 torda L., Alca 1, CIX.  
 torquata T., Streptocitta 1, XXV.  
 tricarunculatus J. et E. Verr., Chasmorhynchus CLXVIII.  
 Trichoglossus meyeri Wald. 1, XXIV.  
 Trichoglossus ornatus (L.) 1, LXX.  
 tricolor Gr., Rallina 1, XLII.  
 Tringoides hypoleucus (L.) CLXII.  
 troile (L.), Lomvia 1, LIII.  
 Trommeltaube 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
 Trommeltaube, deutsche 1, LXI.  
 tuberculosa anglica A.B.M., Columba (Englische Bagdette)  
 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII; CXXXIX.  
 Tümmeler, Almond CXXIX.  
 Tümmeler, Königsberger 1, XXXII; 1, LIX; 1, CXII;  
 CXXXIX.  
 Tümmeler, langschnäbliger ibid.  
 tympanizans Frisch, Columba (Deutsche Trommeltaube)  
 1, LXI.  
**U**ranornis rubra (Lac.) 1, LXXVII.  
 urogallus, L., Tetrao 1, XVI; 1, XLVIII; 1, LII.  
 Urospizias etorques Salv. CCX.  
 Urubitinga zonura (Shaw) CCIX.  
**V**anellus vanellus (L.) CCXL A.  
 versicolor (Raffl.), Chotorhea CLXXXVII.  
 Vestiaria coccinea (Forst.) CLXIII.  
 victoria (Fras.), Goura 1, LVI.  
 vigil (Forst.), Rhinoplax CCXXXIII—CCXXXIV.  
 virens (Gm.), Himatione CCVII.  
 virescens (Brügg.), Cacomantis CLXXXIII.  
 vulgaris Leach, Buteo CXXII.  
 vulgaris Pall., Coccythraustes CXCVI.  
**w**iedii Sturm, Pteroglossus 1, LXXXVII.  
**x**anthotis rubiensis A.B.M. 1, XCIV.  
**y**pecaha (V.), Aramides CXXXII.  
**Z**anclostomus javanicus (Horsf.) CLXXXVIII.  
 zonura (Shaw), Urubitinga CCIX.  
 Zosterops atrifrons Wall. CLXXXIII.  
 Zwerghuhn, Japanisches 1, XV.



## Berichtigungen und Zusätze zu Band I und II

in Vervollständigung der Seite XIII, Band I gegebenen.

---

Band I	Seite	VIIa	Zeile 8 v. u.	lies <i>cyanogenys</i> statt <i>eyanogenys</i> .
"	I	"	VIIa	" 3 ist <i>Dryoscopus bicolor</i> Verr. vergessen worden aufzuführen.
"	I	"	XV	" 11 lies London statt Wellington.
"	I	"	47	" 11 v. u. zu <i>Prioniturus platurus</i> , grösste Breite des cranium 2.80 statt 8.80.
"	I	"	63	" 3 zu <i>Balearica pavonina</i> , adde Eyton Ost. av. pl. XXIX fig. 2 p. 192.
"	I	"	67	" 2 v. u. zu <i>Anas boschas</i> lies statt Schädelunterkiefer: Schädel, Unterkiefer.
"	II	"	3	" 10 zu <i>Nyctala tengmalmi</i> , lies Nyctala statt Nyctalea.
"	II	"	3	" 11 zu <i>Nyctala tengmalmi</i> , adde Collett: On the asymmetry of the skull in <i>Strix tengmalmi</i> : P. Z. S. 1871, 739—43 mit 3 Fig.
"	II	"	17	" 14 v. u. Tafel CXLIII ist nicht <i>Buceros convexus</i> sondern <i>Dichoceros bicornis</i> (L.). Ebenso auf der Tafel zu ändern. Siehe auch Band II Seite 104.
"	II	"	29	" 16 v. u. zu <i>Melierax polyzonus</i> , lies Nr. 13971a statt 13971.
"	II	"	31	" 2 zu <i>Cyanocorax cyanopogon</i> , lies Nr. 13972a statt 13972.
"	II	"	61	" 11 und 15 v. u. zu <i>Chrysophlegma miniatum</i> : Man kann hier kaum von einer spina comm. sprechen, da keine int. vorhanden (s. Fürbringer: Unters. Seite 158 Tafel VII).
"	II	"	72	" 7 zu <i>Coccythraustes vulgaris</i> , adde: Nat. Grösse. Nr. 12901 Mus. Dresden. Deutschland.

---



## Liste der Werke,

die hauptsächlich berücksichtigt wurden, zur Vervollständigung der  
Band I Seite XV bereits aufgeführten.

- E. D'Alton, d. Ä. und J.: Die Skelete der Raubvögel. Bonn 1838.
- G. Baur: Der Tarsus der Vögel und Dinosaurier, eine morphologische Studie. Morpholog. Jahrb. VIII, 417. 1882. (Diss.)
- W. Behrens: Untersuchungen über den Processus uncinatus der Vögel und Krokodile. Göttingen 1880. (Diss.)
- H. A. Bernstein: De anatomia corvorum. Osteologia. Vratislaviae 1853. (Diss.)
- A. A. Berthold: Das Brustbein der Vögel, besonders in Bezug auf seine Gestalt. Beitr. z. Anat., Zoot. u. Phys. p. 105. Göttingen 1831.
- É. Blanchard: Des caractères ostéologiques chez les Oiseaux de la famille des Psittacides. C. R. Acad. Sc. Paris XLIII, 1097. 1856.
- É. Blanchard: Nouvelles observations sur les caractères ostéologiques chez les Oiseaux de la famille des Psittacides. C. R. Acad. Sc. Paris XLIV, 518. 1857.
- É. Blanchard: De la détermination de quelques oiseaux fossiles et des caractères ostéologiques des Gallinacés ou Gallides. Ann. sc. nat. (4.) VII, 91. 1857.
- É. Blanchard: Recherches sur les caractères ostéologiques des oiseaux appliquées à la classification naturelle de ces animaux. Ann. sc. nat. (4.) XI, 10. 1859.
- W. Blasius: Ueber Vogel-Brustbeine. J. f. Orn. 1884, 228.
- W. Blasius: Osteologische Studien (Messungs-Methoden an Vogel-Skeletten). J. f. Orn. 1885, 409.
- H. Burmeister: Anatomie der Coracina scutata. Abh. naturf. Ges. Halle 1855, III, 181.
- R. Collett: Om Craniets Assymetri hos Nyctala tengmalmi Gm. Vidensk.-Selsk. Forhandl. Christiania 1872, XIV, 68.
- W. A. Forbes: The collected scientific Papers of the late W. A. Forbes. Ed. by F. E. Beddard. London 1885.
- L. Franck: Handbuch der Anatomie der Haustiere. 2. Aufl. Stuttgart 1883.
- H. Gadow: Remarks on the structure of certain Hawaiian Birds, with reference to their systematic position. In S. B. Wilson: Aves Hawaiiensis. Part II. London 1891.
- A. H. Garrod: Collected scientific papers. Ed. by W. A. Forbes. London 1881.

- P. Gervais: Description ostéologique de l'Hoazin, du Kamichi, du Cariama et du Savacou, suivie de remarques sur les affinités naturelles des oiseaux. Expéd. de Castelnau, 7. partie, Zool., 20. livr. Paris 1856.
- C. Giebel: Die Zunge der Vögel und ihr Gerüst. Z. f. ges. Naturw. XI, 19. 1858.
- W. Gruber: Ueber das Thränenbein der straussartigen Vögel überhaupt, und über den Oberaugenhöhlenknochen (os supraorbitale) und den neuen Unteraugenhöhlenknochen (os infraorbitale) des Struthio Camelus insbesondere. Mém. biol. St. Pétersbourg T. II. (Bull. phys.-mathém. T. XIII, 161.) 1854.
- E. F. Gurlt: Anatomie der Hausvögel. Mag. f. d. ges. Thierheilk. XIII u. XIV. Berlin 1849.
- E. Hagenbach: Untersuchungen über den Hirn- und Schädelbau der sogenannten Hollen- oder Kobelhühner. Müller's Archiv 1839, 311.
- C. Hasse: De cochlea avium. Kiliae 1866. (Diss.)
- A. Heerwagen: Beiträge zur Kenntniss des Kiefergaumenapparates der Vögel. Nürnberg 1889.
- T. H. Huxley: Lectures on the elements of comparative Anatomy. London 1864.
- G. Jäger: Das Os humeroscapulare der Vögel. SB. Akad. Wien XXIII, 387. 1857.
- M. Kessler: Osteologie der Vogelfüsse. Bull. Soc. Nat. Moscou 1841, 467 u. 626.
- F. Leydig: Der hintere Sklerotikalring im Auge der Vögel. Müller's Archiv 1855, 40.
- W. Lühder: Zur Bildung des Brustbeins und Schultergürtels der Vögel. J. f. Orn. 1871, 321.
- H. Magnus: Physiologisch-anatomische Untersuchungen über das Brustbein der Vögel. Arch. f. Anat. u. Phys. 1868, 682.
- B. Merrem: Beschreibung des Gerippes eines Casuars (Casuarii galeati), nebst einigen beiläufigen Bemerkungen über die flachbrüstigen Vögel (Aves ratitae). Abh. Ak. Berlin 1816—17, 179.
- N. Meursinge: Verhandeling over de bonte kraai (Corvus cornix). Groningen 1851.
- St. G. Mivart: On the Axial Skeleton of the Pelecanidae. Tr. Zool. Soc. London X, 315. 1878.
- C. L. Nitzsch: Osteografische Beiträge zur Naturgeschichte der Vögel. Leipzig 1811.
- R. Owen: On the anatomy of the Apteryx (A. australis Shaw). Tr. Zool. Soc. London II, 1842, 257.
- R. Owen: Cranial characters of the genus Notornis. Tr. Zool. Soc. London III, 366, 1848. — Bones of the leg of Notornis. ib. IV, 12, 1850. — Notice of a mutilated pelvis of Notornis. ib. VII, 369, 1870. — On the sternum of Notornis and on sternal characters. Pr. Zool. Soc. London 1882, 689.
- T. J. Parker: On the skeleton of Notornis mantelli. Tr. New Zeal. Inst. XIV, 245. 1882; Nature XXV, 568. 1882.
- T. J. Parker: Observations on the Anatomy and Development of Apteryx. Phil. Tr. R. Soc. London Vol. 182, B, 25. 1891.
- W. K. Parker: On the Osteology of Microglossa alecto. Proc. Zool. Soc. London 1865, 235.
- W. K. Parker: On the Structure and Development of the Skull in the Ostrich Tribe. Phil. Tr. R. Soc. London Vol. 156, 113. 1866.



- W. K. Parker: On the Osteology of the Kagu (*Rhinocetus jubatus*). Tr. Zool. Soc. London VI, 501. 1868.
- W. K. Parker: On the Structure and Development of the Skull of the Common Fowl (*Gallus domesticus*). Phil. Tr. R. Soc. London Vol. 159, 755. 1869.
- W. K. Parker: On the Structure and Development of the Crow's Skull. Monthly Microsc. Journ. 1872, 217. — Description of the Plates illustrating Mr. W. K. Parker's Paper on the Development of the Crow's Skull. ib. 1872, 253.
- W. K. Parker: On the Development of the Skull in the Genus *Turdus*. Monthly Microsc. Journ. 1873, 102.
- W. K. Parker: On [the Skull of the] Aegithognathous Birds. Part I—II. Tr. Zool. Soc. London IX, 289; X, 251. 1875—1876.
- W. K. Parker: On the Structure and Development of the Bird's Skull. Tr. Linn. Soc. London (2) I, 99. 1876.
- W. K. Parker: On the Structure and Development of the Wing in the Common Fowl. Phil. Tr. R. Soc. London Vol. 179, 385. 1888.
- W. K. Parker: On the Morphology of the Duck and the Auk Tribes. R. Irish Acad., Cunningham Memoirs No. VI. 1890.
- F. Platner: Bemerkungen über das Quadratbein und die Paukenhöhle der Vögel. Dresden und Leipzig 1839.
- R. B. Sharpe: Catalogue of the specimens illustrating the Osteology of vertebrated animals, recent and extinct, contained in the Museum of the R. College of Surgeons of England. Part III. Class Aves. 1891.
- R. W. Shufeldt: Osteology of the North American Tetraonidae. Bull. U. S. geol. survey VI, 309. 1881.
- R. W. Shufeldt: Observations upon the osteology of the orders Tubinares and Steganopodes. Proc. U. S. Nat. Mus. XI, 253. 1889.
- R. W. Shufeldt: Observations upon the osteology of the North American Anseres. Proc. U. S. Nat. Mus. XI, 215. 1889.
- R. W. Shufeldt: Osteological studies of the subfamily Ardeinae. Part I. Journ. comp. Med. and Surg., July, 1889. — Part. II. ib. October, 1889.
- H. Stannius: Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der Wirbelthiere. Berlin 1846.
- G. Velten: De avibus ex sterni conformatione classificandis. Bonnae 1861. Diss.
- M. L. Walker: On the form of the quadrate bone in Birds. Studies from the Museum of Zoology in University College, Dundee. Vol. I No. 1. 1888.
- M. J. Weber: Die Skelette der Haussäugethiere und Hausvögel. Bonn 1850.
-





## Tafel CXXI.

### Gyps fulvus (Gm.).

(Siehe Selenka: l. c. Tafel XVI Figur 12 sternum; Eyton: l. c. pl. I Figur 5 Theil des sternum; Parker: Tr. Linn. Soc. 2 ser. I pl. 24 Figur 1 Schädel v. o., Pl. 25 Figur 17 und 18 Theil des Gaumenbeines.)

Circa  $\frac{1}{3}$  nat. Gr. Nr. 8738. Mus. Dresden. Daneben der rechte Arm. Europa.

Foramina pleurooccipitalia schräg, dem hinteren, oberen Rande des for. occ. parallel stehend, 3,5 resp. 2 mm lang, 1—1,5 mm breit, cristae lat. et. med. occ. stark ausgeprägt. Lacrimalia nicht verwachsen. Crista sterni im unteren Drittel scharf abgesetzt und dann niedriger fortsetzend, was wohl pathologisch in Folge von Verletzung. Je eine grosse fenestra lat. st., an der rechten Seite nach innen von dieser noch eine ganz kleine runde fen. acc., an der linken Seite trägt hier die fen. lat. einen nach innen stehenden spitzen Ausschnitt; an der Basis der scharfen Ecke der crista je eine unregelmässig geformte fen., — alles dieses pathologisch, denn die oben citirten Autoren und auch Fürbringer l. c. II Tafel VI Figur 73 a u. b stellen Nichts dgl. dar. Eine kleine fen. acc. in der lamina dextra st. oberhalb der fen. lat. dextra. Spina st. ext. c. 1 cm hoch, unregelmässig, sich nach oben zu einer dreieckigen concaven Platte verbreiternd. Am labrum int. st. ein kleines tub.-med. In der Mittellinie und in breiter Linie unterhalb des labrum viele for. pneum. an der facies int. st. Eine Reihe kleiner for. pneum. auch jederseits der Basis der cr. st. entlang, also auf der äusseren Sternalfläche.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	145,0	Länge der tibia . . . . .	190,0
Grösste Breite des cranium (os. jug.)	58,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	110,0
Länge des humerus . . . . .	260,0	Länge des sternum . . . . .	172,0
Länge der ulna . . . . .	317,0	Grösste Breite des sternum (pr. lat. ant.)	92,0
Länge des radius . . . . .	304,0	Höhe der crista sterni . . . . .	20,0
Länge der manus . . . . .	220,0	Länge des pelvis . . . . .	177,0
Länge des femur . . . . .	135,0	Grösste Breite des pelvis (os il.) . . . . .	80,5

## Tafel CXXII.

**Buteo vulgaris Leach.**

(Siehe Magnus: l. c. Tafel III Figur 8 r. orbita; Parker: Tr. Linn. Soc. 2 ser. I pl. 24 Figur 9 Theile des Schädels; Walker: Quadr. bone 1888 Figur 11.)

Circa  $\frac{2}{3}$  nat. Gr. C. 9304 Mus. Dresden. Daneben der rechte Arm und Nr. 2337 Schädel v. o. (das linke os superciliare fehlt) und ein Sclerotalring mit 15 Knochenschuppen. Sachsen.

Die vom proc. orb. post. zum Unterkiefer und zum Quadratbeine gehenden Sehnen sind nicht wegpräparirt. Jederseits am os lacr. ein eckiges, 8 mm langes, 7 mm breites os superciliare. Je eine fen. lat. sterni, incisura med. st. lang und flach. Spina st. ext. kurz, in einer medianen länglichen Platte endigend. Labrum int. st. glatt. In der Mittellinie der inneren Sternalfläche foramina pneum., einige wenige seitlich unter dem labrum int. Am apex cristae st. eine 2 mm breite und 7 mm lange Platte.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	77,5	Länge der tibia . . . . .	100,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.) . . . . .	45,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	71,5
Länge des humerus . . . . .	105,5	Länge des sternum . . . . .	68,0
Länge der ulna . . . . .	118,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	40,0
Länge des radius . . . . .	112,0	Höhe der crista sterni . . . . .	15,0
Länge der manus . . . . .	102,0	Länge des pelvis . . . . .	78,0
Länge des femur . . . . .	74,0	Grösste Breite des pelvis (os il.) . . . . .	39,5

## Tafel CXXIII.

**Asio accipitrinus (Pall.).**

(Siehe Eyton: l. c. Pl. 4 Figur 7 Theil des sternum, Pl. 6 Figur 12 Gaumenbein; Milne-Edwards: l. c. Pl. 189 Figur 12 und 13 tarso-metatarsus; Magnus: Arch. f. Anat. u. Phys. 1868 Tafel XVII Figur III E Theil des sternum. — Ueber ein ossiculum tuberculare am Sclerotalring der Eulen s. Nitzsch: Osteogr. Beitr. 1811 p. 78—82 Tafel II Figur 1.)

Circa  $\frac{6}{7}$  nat. Gr. Nr. 2335 Mus. Dresden. Daneben der linke Sclerotalring mit 15 Knochenschuppen und der rechte Arm. Sachsen.

Foramen supraoccipitale (s. Bd. I S. 23) verwachsen, doch scheint es früher vorhanden gewesen zu sein. Je eine incisura lat. und intermedia sterni; trab. med. etwas zugespitzt. Spina st. ext. breit abgerundet. Labrum int. st. glatt mit oberem Ausschnitte, nur wenige for. pneum. unter diesem. Am Radius ein knöchiger Bogen zum Muskelansatz.



**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	60,0	Länge der tibia . . . . .	80,5
Grösste Breite des cranium (occ. lat.)	43,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	46,0
Länge des humerus . . . . .	88,0	Länge des sternum . . . . .	51,0
Länge der ulna . . . . .	104,0	Grösste Breite des sternum (pr. lat. ant.)	28,5
Länge des radius . . . . .	101,0	Höhe der crista sterni . . . . .	12,0
Länge der manus . . . . .	90,0	Länge des pelvis . . . . .	64,0
Länge des femur . . . . .	57,5	Grösste Breite des pelvis (os il.) . . .	27,0

**Tafel CXXIV.****Nyctalea tengmalmi (Gm.).**

(Siehe Eyton: l. c. Pl. 2 Figur 8 metatarsi, Pl. 4 Figur 6 Theil des sternum.)

Nat. Gr. Nr. 2332 Mus. Dresden. Daneben der rechte Arm und ein Sclerotalring mit 15 Knochenschuppen, ferner Schädel und Unterkiefer von C. 9342 v. o. Deutschland.

Foramen supraocc. 2,5 mm lang, 2 mm breit bei 9342, bei 2332 kleiner. Bei 9342 ist der proc. supercil. os. lacr. viel länger als bei 2332. Je eine incisura lat. und intermedia sterni; trabecula med. st. spitz; planum postpectorale nur 1,5 mm breit und 2 mm lang. Keine spina st. ext., an ihrer Stelle nur eine schwache mediane Leiste; labrum int. st. ganz glatt, keine for. pneum. an der inneren facies des sternum. Einige for. pneum. an der Wurzel der crista st. unterhalb des margo ant. Die clavicula endet circa 7 mm vom apex cristae st. (das lig. cristo-claviculare ist nicht wegpräparirt). Am Radius ein knöchiger Bogen zum Muskelansatz.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	49,7	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	23,9
Grösste Breite des cranium (occ. lat.)	41,5	Länge des sternum (sp. lat. ant. — trab. interm.) . . . . .	32,0
Länge des humerus . . . . .	51,0	Grösste Breite des sternum (pr. cost. ext. inf.) . . . . .	22,0
Länge der ulna . . . . .	58,5	Höhe der crista sterni . . . . .	8,0
Länge des radius . . . . .	56,5	Länge des pelvis . . . . .	45,0
Länge der manus . . . . .	45,0	Grösste Breite des pelvis (os il.) . . .	20,5
Länge des femur . . . . .	39,5		
Länge der tibia . . . . .	53,5		

## Tafel CXXV.

**Strix flammea L.**

(Siehe Milne-Edwards l. c. pl. 189 Figur 20—23 tarso-metatarsus; Brühl l. c. Tafel 120 Figur 15 Theile des Schädels; Selenka l. c. Tafel II Figur 11 Schädel juv. Tafel XVI Figur 14 sternum; Parker: Tr. Linn. Soc. 2. ser. I pl. 24 Figur 5 Gaumenbein; Eyton l. c. pl. 4 Figur 10 Theil des sternum; d'Alton: Skel. Raubvögel Tafel I Figur h sternum juv., Tafel VII Figur l—o Schädel. — *Strix delicatula*: pl. 2 Figur 10 metatarsus, pl. 4 Figur 1 Theil des sternum, pl. 6 Figur 11 Gaumenbein; *Strix pratincola*: pl. 4 Figur 5 Theile des sternum; Magnus: Arch. f. Anat. u. Phys. 1868 pl. XVI Figur III G Theil des sternum; id.: Vogelkopf Tafel II Figur 11 Schädelbasis, Tafel III Figur 13 r. lacr., Tafel V Figur 12 Oberschnabel; *Strix javanica*: Tafel I Figur 3 Schädel.)

Circa  $\frac{4}{5}$  nat. Gr. Nr. 2333 Mus. Dresden. Daneben der rechte Arm, ferner Schädel und Unterkiefer v. o. von C. 9284. Sachsen.

Sehr kleines for. supraocc. Je eine inc. sterni, in der Mitte der rechten (nicht abgebildeten) noch eine kleine inc. accessoria, 2 mm lang, 1,5 mm breit, an der Stelle, wo das planum postpect. ausläuft, dieses circa 15 mm breit, 6,5 hoch, ohne inc. med. Clavicula mit dem margo ant. st. hinter dem 5 mm breiten apex cr. anchylosirt, die crista selbst in ihrer ganzen Ausdehnung in einer 1 mm breiten Fläche endend. Keine spina st. ext., aber der margo ant. st. bildet eine scharfe kleine Leiste, welche in einem kleinen Dreieck endet; labrum int. st. glatt, mit einer flachen Incisur in der Mitte; viele for. pneum. im oberen Theile der facies int. st. Am Radius ein knöchiger Bogen zum Muskelansatz.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	67,5	Länge der tibia . . . . .	85,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	39,2	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	61,0
Länge des humerus . . . . .	79,0	Länge des sternum . . . . .	43,0
Länge der ulna . . . . .	89,5	Grösste Breite des sternum (pr. lat. ant.)	29,5
Länge des radius . . . . .	85,5	Höhe der crista sterni . . . . .	11,9
Länge der manus . . . . .	76,0	Länge des pelvis . . . . .	58,0
Länge des femur . . . . .	52,0	Grösste Breite des pelvis (os il.) . . . . .	24,5



## Tafel CXXVI.

## Dorking Hahn.

Gallus pentadactylus anglicus Fitz.

(Englisches fünfzehiges Huhn.)

(Siehe Ch. Darwin: Domestication I, 268 Figur 38D Theil der furcula. — Die im Folgenden citirten Abbildungen beziehen sich auf „Gallus domesticus“, ein für jede Detailforschung und für die Bedeutung der Race-Eigenthümlichkeiten, in Bezug auf Abänderung durch Züchtung, zu allgemein gefasster Begriff: W. K. Parker: On the structure and development of the skull of the common fowl: Phil. Trans. 1869 p. 755—807 Pl. 81—87 Schädel-Abbildungen; id: Trans. Linn. Soc. 2. ser. I pl. 20 Figur 1—6 embr. Schädel; id: Ray Soc.: Shoulder girdle Pl. 16 Figur 8—12 embr. Schultergürtel; id: on the structure and development of the wing in the common fowl: Phil. Tr. 1888 p. 385—398 Pl. 62—65; Magnus l. c. Tafel I Figur 5 und 12, Tafel II Figur 6 und 7, Tafel IV Figur 16 Schädeltheile; Garrod: Sc. pap. p. 126 Figur 9 Schädel — s. auch „Ibis“ 1881 p. 3 Figur und Forbes: Sc. pap. p. 190 Figur 1 —; Brühl l. c. Tafel 39 Figur 1, 4 u. 7 Brustbein etc., Tafel 120 Figur 12—14 Schädeltheile; Nitzsch: Osteogr. Beitr. 1811 Tafel II Figur 7 Flügeldauen; Gurlt: Anat. d. Hausvögel 1849 Tafel I und II Skelet; A. M. Marshall: Pract. Zool. 2. ed. 1888 f. 65 u. 66. — Auf die Race des „Spanischen Huhns“ bezieht sich eine Abb. bei Darwin: Domestication I p. 268 Figur 38C, furcula; auf das „Cochinchina Huhn“ die folgenden bei Darwin l. c. I: p. 261 Figur 33B, occ., p. 263 Figur 35B, Schädel, p. 267 Figur 37B, Wirbel.)

Circa  $\frac{1}{3}$  nat. Gr. Nr. 2502 Mus. Dresden. Daneben der rechte Arm.

Ueber die Fünfzehigkeit (beim Houdanhuhn) siehe Bd. I S. 40. Der obere Daumen hat 4 Phalangen. Spina sterni ext. und int. zu einer spina communis verwachsen, welche nach oben und hinten in einer dreieckigen Platte endet. Labrum int. st. nach innen ganz glatt, jederseits oben tief ausgeschnitten. Keine for. pneum. an der facies int. st. Crista st. nach rechts ausgebogen, sie endet erst an der Spitze der trabecula med., welche keinen Ausschnitt zeigt; planum postpectorale nicht vorhanden. Trab. med. jederseits nur 7 mm breit.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	95,5	Länge der tibia . . . . .	182,0
Grösste Breite des cranium (pr. mand.)	41,5	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	130,0
Länge des humerus . . . . .	104,5	Länge des sternum . . . . .	175,0
Länge der ulna . . . . .	106,5	Grösste Breite des sternum (pr. lat.)	84,5
Länge des radius . . . . .	96,5	Höhe der crista sterni . . . . .	50,5
Länge der manus . . . . .	102,5	Länge des pelvis . . . . .	156,5
Länge des femur . . . . .	121,0	Grösste Breite des pelvis (os il.) . . . . .	77,5

## Tafel CXXVII.

### *Bonasa cupido* (L.).

(Siehe R. W. Shufeldt: Bull. U. St. Geological Survey VI, 1881, pl. X—XII  
Skelettheile einzeln.)

Circa  $\frac{5}{6}$  nat. Gr. C. 9328 Mus. Dresden. Daneben der rechte Arm. Nord Amerika.

Die trabecula lateralis sin. ist theilweise vom femur auf der Abb. verdeckt, sie ist am dreieckig sich erweiternden Ende 9 mm breit. Die facies ext. sterni ist reducirt auf die proximale Basis von circa 2 cm Länge und 1 cm Breite und auf eine 3 mm breite, der crista anliegende lamina jederseits. Trab. med. 13 mm breit ohne incisura; die crista st. geht bis ans Ende derselben. In der schmalen lamina d. st. viele for. pneum. Margo ant. cristae st. proximal rinnenartig verbreitert, die Rinne bis zu 5 mm breit. Eine spina cr. communis, nach aussen schmal, nach innen breit endend. Labrum int. st. nach innen glatt, nach oben jederseits mit tiefem Ausschnitt. Proc. lat. ant. st. sehr lang. Nur am distalen Theile der facies int. st. einige for. pneum. An dieser facies ist eine Vertiefung etwas unterhalb von der Stelle, wo aussen die crista ansetzt.

#### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	60,5	Länge der tibia . . . . .	95,0
Gr.Br. des cr. weg. Def. r. nicht genau zu messen		Länge des tarso-metatarsus . . . . .	60,0
Länge des humerus . . . . .	63,5	Länge des sternum . . . . .	98,0
Länge der ulna . . . . .	57,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	47,0
Länge des radius . . . . .	52,0	Höhe der crista sterni . . . . .	26,0
Länge der manus . . . . .	57,5	Länge des pelvis . . . . .	83,0
Länge des femur . . . . .	74,0	Grösste Breite des pelvis (os il.) . . .	40,5

## Tafel CXXVIII.

### *Syrrhaptus paradoxus* (Pall.).

(Siehe Parker: T. Z. S. V, 1862, pl. 36 Figur 1—5 Schädel, pl. 38 Skel., pl. 41 Figur 4—7 stern., pelv., tarso-met. [Copien hiervon bei Selenka l. c. T. VI Figur 4—5 Skel. u. Schädel, Tafel XV Figur 7 stern., und bei Fürbringer l. c. Tafel VI Figur 47—48, Theile des stern.] Milne-Edwards l. c. pl. 137 Figur 18—22 tarso-met., pl. 138 Figur 11—13 fem., pl. 139 Figur 3—4 stern., Figur 11—12 corac., pl. 140 Figur 17—19 metacarp. [Copie hiervon bei Fürbringer l. c. Tafel VI Figur 49 Theil des stern.] Im IV. orn. Jahresber. f. Sachsen, Dresden 1889 p. 117, habe ich irrthümlicherweise gesagt, dass das Skelet noch nicht abgebildet worden sei.)

Nat. Gr. C. 9094 Mus. Dresden. Daneben der linke Arm. Sachsen.

Jederseits 2 Incisuren (der distale Theil des sternum auf der Abb. durch den femur bedeckt): inc. intermed. 12 mm lang, 4—5 mm breit und inc. lat., 32 mm lang, 25 mm breit,



trabecula interm. am Ende sich dreieckig verbreiternd, hier 7 mm breit, sonst 3—4; trab. med. 9 mm breit am hinteren Sternalrande, mit einer medianen kleinen Spitze; keine inc. med.; die crista st. bleibt 3 mm von diesem hinteren Rande entfernt und bildet ein kleines planum postpect. Crista st. im unteren Theile nach rechts ausgebogen. Margo ant. cr. st. im proximalen Theile verdickt und verbreitert bis 4 mm, mit medianer Rinne und in dieser eine erhabene Leiste. Spina ext. nur schwach angedeutet. Labrum int. st. stark verdickt mit medianem Tuberculum, oberer Rand unregelmässig. Unterhalb des labr. int. einige for. pneum. — Calcaneus stark entwickelt (calcaneal sesamoids Parker). — Ueber einen kleinen stabförmigen Knochen im hinteren Theile der Fusssohle handelte Altum: J. f. O. 1863, 260 u. 325; dieser Knochen ist am rechten Fusse auf der Abb. sichtbar.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	45,0	Länge der tibia . . . . .	51,0
Grösste Breite des cranium (os squam.)	19,5	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	23,0
Länge des humerus . . . . .	42,5	Länge des sternum . . . . .	65,0
Länge der ulna . . . . .	45,5	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	39,5
Länge des radius . . . . .	41,5	Höhe der crista sterni . . . . .	27,5
Länge der manus . . . . .	60,5	Länge des pelvis . . . . .	61,0
Länge des femur . . . . .	40,0	Grösste Breite des pelvis (os pub.) . .	40,0

## Tafel CXXIX.

### Almond Tumbler.

*Columba brevirostris* Bald.

Almond Tumbler.

(Siehe Darwin: Domestication, 1868, I p. 163 Figur 24B Schädel, p. 165 Figur 27B Unterk., p. 167 Figur 28B scap., p. 167 Figur 29A furcula vom „Short-faced Tumbler“.)

Nat. Gr. C. 7771 Mus. Dresden. Daneben der rechte Arm.

Ein kleines foramen supraoccipitale. Trabecula lat. auf der Abb. vom femur verdeckt, 1 cm lang, am Ende nur wenig verbreitert. Die crista sterni geht bis zur Spitze der trab. med., diese 11,5 mm breit, proximalwärts sich verschmälernd; kein planum postpect. Eine spina st. communis, wenn auch die sp. ext. etwas abgesetzt ist, nach hinten verdickt und breit in das labrum int. st. übergehend; dieses mit flachem medianen Ausschnitt und stark, aber unregelmässig verdickt; nur seitlich in der facies int. st. einige for. pneum. Margo ant. st. ausgeschnitten, proximalwärts verdickt und mit medianer schwach erhabener Leiste.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	35,5	Länge der tibia . . . . .	45,0
Grösste Breite des cran. (margo orb. p.)	21,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	24,5
Länge des humerus . . . . .	33,0	Länge des sternum . . . . .	55,0
Länge der ulna . . . . .	43,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	34,0
Länge des radius . . . . .	39,0	Höhe der crista sterni . . . . .	18,8
Länge der manus . . . . .	50,5	Länge des pelvis . . . . .	50,5
Länge des femur . . . . .	31,5	Grösste Breite des pelvis (os pub.) . .	34,0

**Tafel CXXX.****Fulica atra L.**

(Siehe Brandt: l. c. Tafel XI Figur 1—4 Schädel und Fuss; Magnus: l. c. Tafel II Figur 5 Schädel, Tafel V Figur 5 Vomer, Tafel VI Figur 2 Unterk.; id.: Arch. f. Anat. u. Phys. 1868, Tafel XVI Figur IIN; Milne-Edwards l. c. pl. 99 Figur 1—2 Becken, pl. 100 Figur 6—9 tibia, pl. 101 Figur 4—7 femur, pl. 102 Figur 1—2 hum.; Fürbringer: l. c. Tafel VI Figur 33 Theil des sternum.)

Circa  $\frac{3}{4}$  nat. Gr. Nr. 2321 Mus. Dresden. Daneben der rechte Arm. Sachsen.

Frontalia am margo orb. sup. nur 6,5 mm breit. Sutura nasofrontalis zu einem sulcus vertieft, den die nasalia etwas überwölben. Je eine grosse Incisura. Trabecula med. 12 mm kürzer als die trab. lat. Planum postpect. nur 4 mm breit und 3 mm hoch. Keine incisura interm. Laminae sterni vor dem plan. postpect. nur 2 mm breit, allmählich sich bis zu 7 mm verbreiternd an den Ansatzstellen der trab. lat. Spina ext. st. kurz, keine spina int. Labrum int. st. glatt mit flachem medianen Ausschnitt, nach innen gleichmässig verdickt. Keine for. pneum. im sternum.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	75,0	Länge der tibia . . . . .	104,5
Grösste Breite des cranium (os jug.) .	24,5	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	64,0
Länge des humerus . . . . .	82,0	Länge des sternum . . . . .	76,5
Länge der ulna . . . . .	73,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	33,0
Länge des radius . . . . .	69,0	Höhe der crista sterni . . . . .	17,5
Länge der manus . . . . .	78,0	Länge des pelvis . . . . .	84,5
Länge des femur . . . . .	60,5	Grösste Breite des pelvis (os il.) . . .	25,7



## Tafel CXXXI.

**Pelecanus onocrotalus L.**

(Siehe Huxley: P. Z. S. 1867, 438 f. 20 Theile des Schädels; Magnus: Vogelkopf 1870 T. V f. 17 r. Quadratbein; Walker: Quadratebone 1888, 5 f. 8 id.; Mivart: T. Z. S. 1878 X, 315 hat über das Skelet der Pelecanidae im Allgemeinen gehandelt, aber auf den Abbildungen und im Texte die Arten, deren er mehrere hatte, nicht geschieden; Fürbringer: Morph. II 1888 T. V f. 64 linkes Xiphosternum von aussen. Vgl. auch Brandt: Nat. gesch. d. Vögel 1837 T. VII u. VIII das Skelet von Pelecanus crispus Bruch.)

Unter  $\frac{1}{2}$  nat. Gr. Nr. 12520 Mus. Dresd. Fem. Südost-Europa. Daneben der rechte Arm.

Keine foramina pleurooccipitalia (Brühl); cristae lat. et med. occ. und das lacrymale gut ausgebildet. Je eine breite incisura lat. sterni, eine inc. intermed. nur angedeutet; trabecula med. ohne incisura; planum postpect. 7 cm lang; spina st. ext. 12 mm hoch mit breiter sattelförmiger oberer (vorderer) Fläche, welche in die ebenfalls sattelförmig vertiefte Fläche des spatium intercoracoideum übergeht; tubercula labii int. st. stark ausgeprägt; viele foram. pneum. an der inneren Sternalfläche, z. Th. symmetrisch, z. Th. unregelmässig vertheilt. Clavicula mit der Spitze der cr. st. durch Synostose verbunden. Ligam. access. sterno-corac. ext. ist nicht wegpraeparirt.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	419,1	Länge der tibia . . . . .	196,7
Grösste Breite des cranium (quadr. jug.)	72,9	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	126,5
Länge des humerus . . . . .	331,6	Länge des sternum . . . . .	165,0
Länge der ulna . . . . .	372,6	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	99,0
Länge des radius . . . . .	361,7	Höhe der crista sterni . . . . .	39,2
Länge der manus . . . . .	275,8	Länge des pelvis . . . . .	291,7
Länge des femur . . . . .	115,8	Grösste Breite des pelvis (os pub.) . . . . .	99,0

## Tafel CXXXII.

**Aramides ypecaha (V.).**

(Vgl. dieses Werk I, 50 Taf. LXXIV Aramides cayennensis Gm.)

Unter  $\frac{2}{3}$  nat. Gr. Nr. 13135 Mus. Dresd. Süd Amerika. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc. (Brühl). Occipitalgegend und das Ende der crista temporalis links etwas verletzt, daher nur der Basaltheil der crista occ. gut erkennbar. Die Dornfortsätze der Rückenwirbel breiter und näher aneinander gerückt als bei A. cayennensis. Je eine tiefe schmale incisura lat. sterni, trab. med. ohne Ausschnitt; ein kaum 2 mm langes planum postpectorale; spina ext. st. 6 mm hoch, nur 1,5 mm dick, stumpf; septum interarticulare sehr schmal; labrum int. sulci coracoidei sterni verdickt, mit einem medianen und 2 lateralen Ausschnitten, von deren Tuberkeln verdickte Leisten nach hinten verlaufen, die von grossen for. pneum. an ihrem distalen Ende umgeben sind; auch sonst einige asymmetrisch

vertheilte for. pneum. an der dorsalen (inneren) facies des sternum. Ein 1,5 mm hoher proc. interclavicularis ant. Am medialen Rande des Coracoid, ungefähr in  $\frac{1}{4}$  Höhe vom distalen Ende aus ein circa 2 mm langer Höcker.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	109,6	Länge der tibia . . . . .	131,3
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	29,6	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	91,0
Länge des humerus . . . . .	72,1	Länge des sternum . . . . .	80,5
Länge der ulna . . . . .	64,1	Grösste Breite des sternum (pr. lat. ant.)	32,9
Länge des radius . . . . .	57,6	Höhe der crista sterni . . . . .	19,1
Länge der manus . . . . .	73,2	Länge des pelvis . . . . .	88,9
Länge des femur . . . . .	79,8	Grösste Breite des pelvis (os il.) . . . . .	32,9

## Tafel CXXXIII.

### Numenius phaeopus L.

(Siehe Milne Edwards: Ois. foss. 1867—8 pl. 62 f. 5—10 cubitus, metacarpus und 1. Phalange der mittleren Zehe; Fürbringer: Morph. II, 1888 T. VI f. 25 linker distaler Theil des sternum von aussen.)

Unter  $\frac{3}{4}$  nat. Gr. Nr. 13136. Europa. Daneben der linke Arm.

Je ein senkrechtes 6,5 mm langes, 3,5 breites for. pleurocc, so dass die crista occ. med. nur als prominente, 2 mm breite Brücke stehen bleibt; cristae occ. lat. ausgeprägt. Lacrymale gut entwickelt. Proc. orb. post. der abgebildeten Seite defect, an der linken 6,5 mm lang. Je zwei incisurae sterni, keine med. Planum postpect. 6,5 mm breit, 4 lang; trabecula med. an schmalster Stelle rechts und links von der crista nur je 2 mm breit; linea interpectoralis st. gut ausgeprägt; margo ant. cr. bis 5,5 mm breit, nach der apex cr. zu kammartig, vor der spina ext. cr. vertieft; diese nach innen etwas verbreitert, septum interarticulare sehr schmal; labrum int. sulci corac. sterni in der Mitte nur wenig eingebuchtet, dahinter zwischen 2 lat. Leisten ein vertieftes sehr grosses for. pneum; sonst keine. Distales Ende des Coracoid auf 17,7 mm verbreitert. Ein proc. interclavicularis post. dors. von 3 mm Länge, 5 mm Höhe.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	150,0	Länge der tibia . . . . .	106,4
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	24,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	84,0
Länge des humerus . . . . .	94,8	Länge des sternum . . . . .	88,0
Länge der ulna . . . . .	107,8	Grösste Breite des sternum (pr. lat. ant.)	33,6
Länge des radius . . . . .	102,5	Höhe der crista sterni . . . . .	30,0
Länge der manus . . . . .	92,0	Länge des pelvis . . . . .	92,0
Länge des femur . . . . .	56,0	Grösste Breite des pelvis (os pub.) . . . . .	40,6



## Tafel CXXXIV.

**Ibis aethiopica** (Lath.).

Unter  $\frac{1}{2}$  nat. Gr. Nr. 12908. Abyssinien. Daneben der linke Arm.

Je ein 2 mm langes und 1,5 mm breites for. pleurocc., jederseits 4 mm von der gut entwickelten cr. occ. med. abstehend. Lacrymale stark entwickelt. Trabecula med. st. ohne Incisur.; kein planum postpect., die crista geht bis ans Ende der trab. med.; linea interpect. st. kräftig entwickelt; spina ext. st. kurz und stumpf; kein spatium intercor. Die beiden anguli med. dist. des Coracoid greifen übereinander, der rechte liegt vor dem linken; das distale Ende des cor. 28 mm breit. Labrum int. sulci cor. st. mit einer med. und 2 lat. Einbuchtungen, die mittlere die kürzeste, stark verdickt, dahinter, an der facies dors. st., rechts und links grosse for. pneum. und auch sonst im oberen Theile derselben viele unregelmässig vertheilte kleinere. Clavicula ohne jegliche Fortsätze.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	192,2	Länge der fibula . . . . .	103,0
Grösste Breite des cranium (pr. temp.)	33,4	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	98,0
Länge des humerus . . . . .	123,7	Länge des sternum . . . . .	92,0
Länge der ulna . . . . .	137,5	Grösste Breite des sternum (proc. lateralis anterior). . . . .	48,2
Länge des radius . . . . .	128,7	Höhe der crista sterni . . . . .	29,0
Länge der manus . . . . .	119,0	Länge des pelvis . . . . .	118,5
Länge des femur . . . . .	71,6	Grösste Breite des pelvis (os pub.) . . . . .	55,0
Länge der tibia . . . . .	142,0		

## Tafel CXXXV.

**Platalea leucorodia** L.

(Vgl. dieses Werk I, 69 T. CXVIII. Zu dem dort gegebenen Citat adde: Eyton: Ost. p. 196 Pl. 30 f. 2 pelvis, oss. pal., stern., metatars.; Fürbringer: Morph. II 1888 T. II f. 35 Verbindung der clav. mit corac. u. scap., rechte Seite innere Ansicht, T. VI f. 6 u. 7 xiphost. sin. v. aussen von nicht ganz und von ausgewachsenem Thier; Bronn: Cl. u. O. Av. T. XXX f. 21.)

Schädel in fast nat. Gr. Nr. 12529 Mus. Dresd. Europa.

- Figur 1 cranium, linke Seite,  
 „ 2 „ von oben,  
 „ 3 „ von unten,  
 „ 4 mandibula, linke Seite (umgekehrt gestellt),  
 „ 5 „ von oben,  
 „ 6 „ von unten.

Crista occ. und cr. temp. schwach entwickelt, cr. occ. med. stark vorgewölbt, der Zwischenraum zwischen den beiden for. pleurocc. 8 mm breit (s. Fig. 3).

Cranium 216 mm lang, 32,5 breit (proc. temp.),

mandibula 188 „ „ 46,8 „

(Es sind nicht alle Figuren genau in derselben Grösse aufgenommen.)

## Tafel CXXXVI.

### *Pterocles exustus* Tem.

Nat. Gr. Nr. 12892 Mus. Dresd. Indien. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc. Cristae occ. schwach, cr. temp. gar nicht entwickelt. Jederseits eine grosse inc. lat. sterni und eine kleine fenestra interm.; planum postpect. nur 2,5 mm lang; lineae pect. post. st. nicht angedeutet; lin. interpect. gut entwickelt; margo ant. cr. st. im proximalen Theile verdickt und bis fast 4 mm verbreitert; spina ext. st. nur als schwache Protuberanz angedeutet. Kein spatium intercor., die beiden anguli med. dist. des Coracoid greifen etwas übereinander, der linke über die rechte Seite, hinter dem rechten; der mediale Rand des Coracoid im unteren Drittel etwas ausgezogen; clavicula mit ganz schwachem Ansatz zu einem proc. interclav. post. Labrum int. sulci corac. st. schwach verdickt, lateralwärts schwach eingebuchtet. Keine for. pneum. an der dorsalen facies sterni.

#### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	44,6	Länge der tibia . . . . .	47,4
Grösste Breite des cranium (os squam.)	18,6	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	21,5
Länge des humerus . . . . .	38,8	Länge des sternum . . . . .	68,0
Länge der ulna . . . . .	48,2	Grösste Breite des sternum (ang. post.)	34,0
Länge des radius . . . . .	44,0	Höhe der crista sterni . . . . .	25,7
Länge der manus . . . . .	55,0	Länge des pelvis . . . . .	56,5
Länge des femur . . . . .	36,0	Grösste Breite des pelvis (os pub.) . . . . .	31,0

### *Lophorhynchus californicus* (Lath.).

(Siehe Eyton: Ost. p. 165 pl. 22 f. 1 pal., st. u. pelv.; Milne Edwards: Ois. foss. 1867—8 pl. 115 f. 12, 13 tars., pl. 120 f. 2 st., pl. 121 f. 15, 16 hum.)

Nat. Grösse. Nr. 12539 Mus. Dresd., fem. Californien. Daneben der rechte Arm.

Je ein kleines for. pleurocc. lateralwärts vom for. occ. (bei einem 2. Exemplare — Nr. 12538, fem. — sind nur Impressionen an den betreffenden Stellen); cr. occ. und temp. nicht entwickelt, jedoch mediale und laterale Partien des occ. protuberanzartig vorgewölbt (bei dem anderen Ex. nicht). Lacrymale stark entwickelt, dgl. proc. orb. post. Am sternum je 2 tiefe Incisuren, derart, dass es nur auf 3 schmale trabeculae und die crista reducirt ist; trab. med. nur je 2 mm breit; die crista geht so gut wie bis an den margo post. st.; eine schwach angedeutete incis. med.; margo ant. cr. auf 5 mm verbreitert und rinnenartig vertieft; spina ext. st. und int. quer über dem spatium intercoracoideum zu einer 9 mm hohen



und langen cr. communis verwachsen, die Verwachsungstelle in der Mitte ist jedoch sichtbar; der vordere Rand dieser spina dorsalwärts verbreitert, bei dem einen Ex. stumpf, bei dem anderen herzförmig als tub. med. labr. int. st. endend; von diesem tuberculum fällt das labrum int. jederseits steil und geschweift ab; die nur schmale facies int. st. glatt und ohne for. pneum. Proc. interclav. post. dors. 7 mm lang, 10 hoch. Medianer Rand des corac. im unteren Drittel etwas ausgezogen. Proc. sterno-corac. zu einem 12 mm langen Knochen ausgezogen.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	38,0	Länge der tibia . . . . .	61,1
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	20,4	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	34,0
Länge des humerus . . . . .	37,3	Länge des sternum . . . . .	63,0
Länge der ulna . . . . .	33,9	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	31,0
Länge des radius . . . . .	30,7	Höhe der crista sterni . . . . .	16,5
Länge der manus . . . . .	35,5	Länge des pelvis . . . . .	52,7
Länge des femur . . . . .	44,7	Grösste Breite des pelvis (os pub.) . . . . .	23,3

## Tafel CXXXVII.

### Pipile jacutinga (Spix).

Circa  $\frac{2}{3}$  nat. Gr. Nr. 12963 Mus. Dresd. Brasilien.

Keine for. pleurocc.; cr. occ. und temp. stark entwickelt, wie auch das lacrymale und frontale; eine crista frontalis med. Je 2 incis. sterni, keine med., die crista st. geht bis ans distale Ende des st., der stumpfe margo post. cr. überragt sogar die trab. med., welche jederseits nur 2 mm breit ist; linea interpect. st. gut entwickelt; margo ventr. cr. st. stark verdickt und bis 4 mm verbreitert; margo ant. bis 6 mm verbreitert mit medianer schwacher Leiste; spina st. comm. 13 mm lang und am dorsalwärts verbreiterten und rinnenförmig vertieften vorderen und dorsalen Rande 11 mm hoch; von diesem fällt das labrum internum sulci coracoidei sterni ziemlich steil ab und steigt, tief eingebuchtet, allmählicher wieder zum proc. st. corac. an; dicht hinter der med. Spitze des labr. ein grosses for. pneum., weiter nach hinten median eine kleine Gruppe von for. pneum. in der fac. dors. st. Innere Fläche des Coracoid in der distalen Hälfte mit 2 divergirenden Cristen versehen. Proc. interclav. post. dors. (Das 1. Rippenpaar ist so kurz, dass es auf der Abb. von der Scapula verdeckt wird.)

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	63,2	Länge der tibia . . . . .	121,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.) . . . . .	26,6	Länge der fibula . . . . .	94,8
Länge des humerus . . . . .	84,2	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	79,0
Länge der ulna . . . . .	82,9	Länge des sternum . . . . .	97,0
Länge des radius . . . . .	76,3	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	45,0
Länge der manus . . . . .	69,0	Höhe der crista sterni . . . . .	28,5
Länge des femur . . . . .	86,3	Länge des pelvis . . . . .	105,5
		Grösste Breite des pelvis (acet.) . . . . .	52,5

## Tafel CXXXVIII.

**Penelope superciliaris** Tem.

Circa  $\frac{3}{4}$  nat. Gr. Nr. 12895 Mus. Dresd. Brasilien. Daneben der rechte Arm und ein Scleroticalring mit 15 Knochenschuppen.

Die Skelette von *Pipile jacutinga* und *Penelope superciliaris* weisen so bedeutende Verschiedenheiten auf, dass die Stellung der beiden Arten in verschiedene Genera mehr als gerechtfertigt erscheint, so weit diese Differenzen sich nicht etwa auf geschlechtliche zurückführen lassen, was, da das Geschlecht der beiden Exemplare nicht bekannt ist, sich meiner Beurtheilung entzieht.

Kein for. pleurocc., cristae occ. und temp. mässig entwickelt, mediane und laterale Auftreibungen des occ.; lacrymale bedeutend entwickelt; von der Auftreibung der frontalia oder von einer crista front. wie bei *Pipile jacut.* keine Andeutung. Proc. mandibularis lang und schmal, während derselbe bei *P. j.* gedrungen viereckig ist. Ebenso sind die incisurae st. verschieden; trab. lat. breitflügelig; crista st. fast genau so wie bei *P. j.*; trab. med. schwach eingebuchtet, die stumpf endende crista st. überragt die trab. med. nicht; ventraler Rand der cr. nicht so stark verbreitert; spina st. comm. kleiner und mit grossem foramen interspinale, das mit einem grossen foramen unterhalb der tubercula labri int. sulc. corac. communicirt. Proc. interclav. mehr nach hinten entwickelt als bei *P. j.*

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	74,4	Länge der fibula . . . . .	65,8
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	29,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	76,0
Länge des humerus . . . . .	69,0	Länge des sternum . . . . .	85,7
Länge der ulna . . . . .	66,0	Grösste Breite des sternum (trabecula	
Länge des radius . . . . .	62,4	lateralis) . . . . .	39,0
Länge der manus . . . . .	61,5	Höhe der crista sterni . . . . .	27,0
Länge des femur . . . . .	79,5	Länge des pelvis . . . . .	95,0
Länge der tibia . . . . .	118,0	Grösste Breite des pelvis (os il.) . . . . .	47,9

## Tafel CXXXIX.

**Unterkiefer von Race-Tauben.**

Alle in natürlicher Grösse und von oben.

Siehe dieses Werk Bd. I Tafel XXXII, LIX und CXII, und Text Seite 25, 44 und 65, wo die zu diesen Unterkiefern gehörigen Cranien von der Seite, von oben und von unten in gleicher Reihenfolge abgebildet sind.



Zu I, 65 ist noch nachzutragen: Darwin: Domestication, I, 1868 Abb. des „short-faced tumbler“, der unserem Königsberger Tümmeler Fig. 10 nahe steht, und zwar p. 163 f. 24B cranium von der Seite, p. 165 f. 27B Unterk. v. d. S., p. 167 f. 28B scap., f. 29A furcula.

Man vgl. auch Darwin's, auf den Unterkiefer der domesticirten Tauben bezüglichen Text l. c. p. 164—5.

1. Gimpeltaube, *Columba illyrica* (The Archangel). Männchen Mus. Dr. C. 3906;
2. Schwalbentaube, *Columba sternina* (The Swallow). Weibchen Mus. Dr. 3892;
3. Trommeltaube, *Columba cristata* (The Trumpeter). Weibchen Mus. Dr. 3845;
4. Aegyptisches Mövchen, *Columba bubo minima* (African Owl). Weibchen Mus. Dr. 3893;
5. Chinesisches Mövchen. Männchen Mus. Dr. 3887;
6. Lockentaube, *Columba cirrata* (The Trillback). Weibchen Mus. Dr. 3909;
7. Pfautauben, *Columba laticauda* (The Fantail). Weibchen Mus. Dr. 3840;
8. Maltesertauben, *Columba brevicauda*. Weibchen Mus. Dr. 4386;
9. Hühnerschecke, *Columba gallinacea*. Weibchen Mus. Dr. 3903;
10. Königsberger Tümmeler, *Columba gyatrix*. Weibchen Mus. Dr. 3894;
11. Langschnäbliger Tümmeler, *Columba longirostris* (The long faced Tumbler). Mus. Dr. 3872;
12. Englischer Kröpfer, *Columba gutturosa anglicana* (The Pouter). Männchen Mus. Dr. 3907;
13. Römische Taube, *Columba romana* (Roman Runt). Mus. Dr. 3825;
14. Monteauban Taube, *Columba gigas*. Weibchen Mus. Dr. 3819;
15. Indianer Taube, *Columba barbarica* (The Barb). Mus. Dr. 7045;
16. Englische Bagdette, *Columba tuberculosa* (The Carrier). Mus. Dr. 3874.

## Tafel CXL.

### *Gecinus canus* (Gm.).

Fast nat. Gr. Nr. 12906 Mus. Dresd. Böhmen. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc.; for. occ. sehr gross, 6,5 mm breit, 6 mm hoch, cristae occ. lat. und das Lacrymale stark entwickelt. Die sehr langen Zungenbeinhörner liegen, besonders in ihrem proximalen Theile, auf der Abbildung nicht an richtiger Stelle. Sie gehen hinten um den Schädel vollkommen in medianer Linie auf denselben hinauf in einer seichten Grube, welche sich nach vorn zu vertieft und an den oss. front. nach rechts wendet, eine mediane crista frontalis zur Linken behaltend; das Endglied (ceratohyal, distal thyrohyal) liegt über dem rechten Nasenloche (vgl. u. A. Bronn, Cl. u. O. Vögel S. 302, Owen: Vert. II, 58 f. 33, Coues: Gen. Orn. 1890 p. 248 untere Figur). Zwei kürzere laterale, zwei tiefere intermediane und eine ganz flache mediane incisura sterni; planum postpect. nur 2 mm lang, 3 breit; linea interpect. st. stark erhaben und zum Theil auf der trab. lat. laufend; die spina ext. setzt sich vom margo ant. cr. nicht ab, endet dorsalwärts in 2 Hörnern; labrum int. sulc. cor. st. wenig ausgeschweift, dicht unter demselben symmetrische grosse for. pneum. und eine gedrängte Reihe solcher in der Medianlinie der facies int. st. Kein proc. interclavicularis.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	79,5	Länge der fibula . . . . .	25,0
Grösste Breite des cranium (proc. squam.)	25,4	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	31,0
Länge des humerus . . . . .	32,1	Länge des sternum . . . . .	45,0
Länge der ulna . . . . .	50,5	Grösste Breite des sternum (trabecula	
Länge des radius . . . . .	45,4	lateralis) . . . . .	23,5
Länge der manus . . . . .	41,8	Höhe der crista sterni . . . . .	12,0
Länge des femur . . . . .	32,0	Länge des pelvis . . . . .	46,0
Länge der tibia . . . . .	48,0	Grösste Breite des pelvis (os pub.) . . . . .	31,0

**Tafel CXLI.****Androglossa ochrocephala (Gm.).**

Vgl. dieses Werk Bd. I Tafel LXIV *Androglossa auripalliata* Less. und Eyton: Ost. Pl. I C *Chrysotis braziliensis*. (Siehe Giebel: Z. f. ges. Naturw. 1858 S. 43 T. V, VI f. 37 Zungenbein.)

Nat. Grösse. Nr. 12546 Mus. Dresd. Süd-Amerika. Daneben der linke Arm.

Ein kleines medianes for. supraocc., cristae occ. lat. vorgewölbt, cr. occ. med. nicht vorhanden, cr. temp. ausgeprägt. Ein tiefer sulcus nasofrontalis. Orbitalring geschlossen. Keine Incisuren oder fenestrae am Xiphosternum, nur links eine impressio intermed. schwach angedeutet (auch *A. auripalliata* zeigt Nichts dgl., dagegen hat Eyton bei *A. braziliensis* je eine Fenestra abgebildet); margo post. st. verdickt, die cr. geht direct in denselben über, so dass kaum von einem plan. postpect. die Rede sein kann; linea interpect. st. im lateralen Drittel der facies ext. schwach entwickelt; in der r. facies st. 2 foramina, von denen auf der Tafel nur das obere sichtbar, da das untere, kleinere von der Tibia verdeckt ist; der margo ant. cr. st. geht direct in die spina ext. über, welche dorsalwärts in 2 Flügel mit sattelförmiger Einsenkung ausläuft; septum interartic. 2 mm breit; labrum int. sulci cor. wenig ausgeschweift, verdickt; nahe der Medianlinie dicht unter dem labr. je 1 grosses for. pneum. in der facies int. st., ausserdem einige unregelmässig vertheilte. Kein proc. interclavicularis.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	59,0	Länge der fibula . . . . .	21,0
Grösste Breite des cranium (os quadr.)	38,3	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	21,5
Länge des humerus . . . . .	59,0	Länge des sternum . . . . .	56,7
Länge der ulna . . . . .	72,0	Grösste Breite des sternum (angulus	
Länge des radius . . . . .	66,6	post. lateralis) . . . . .	35,3
Länge der manus . . . . .	66,0	Höhe der crista sterni . . . . .	18,8
Länge des femur . . . . .	44,0	Länge des pelvis . . . . .	62,7
Länge der tibia . . . . .	63,5	Grösste Breite des pelvis (os pub.) . . . . .	30,0



## Tafel CXLII.

**Rhamphastos dicolorus L.**

(Siehe Fürbringer: Morph. 1888 II T. III f. 127 hinteres Ende der scapula. — Pag. 1720 discolorus err.)

Etwas unter nat. Gr. Nr. 12907 Mus. Dresd. Brasilien. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc., cr. occ. lat. scharfrandig, cr. occ. med. vorgewölbt, cr. temp. gut entwickelt. Lacrymale mässig entwickelt. Eine tiefe laterale und eine weniger tiefe intermediale incis. st., trab. med. kaum ausgeschweift; plan. postpect. 6 mm breit, 3 lang; linea interpect. st. proximal als crista endend; der margo ant. spinae ext. st. verbreitert sich dorsalwärts mit etwas vertiefter Rinne und der margo dors. endet 4 mm breit vor dem 3 mm breiten spatium interartic.; labr. int. sulc. cor. mit tiefer medianer und je einer flacheren lateralen Einbuchtung, nicht verdickt; symmetrisch laterale foramina pneum. darunter, auch sonst welche in der facies int. st., meist in der Medianlinie. Innere Fläche des Coracoid im distalen Drittel verbreitert.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	130,5	Länge der tibia . . . . .	76,5
Grösste Breite des cranium (quadr. jug.)	37,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	47,0
Länge des humerus . . . . .	53,0	Länge des sternum . . . . .	45,0
Länge der ulna . . . . .	65,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	32,5
Länge des radius . . . . .	60,0	Höhe der crista sterni . . . . .	14,0
Länge der manus . . . . .	62,0	Länge des pelvis . . . . .	67,8
Länge des femur . . . . .	48,0	Grösste Breite des pelvis (os pub.) . . . . .	35,0

## Tafel CXLIII.

**Buceros convexus Tem.**

(Siehe Fürbringer: Morph. 1888 II T. III f. 117, hinteres Ende der scap., T. IV f. 136 clav., T. VI f. 122, 123 und VII f. 120 stern.)

Unter  $\frac{1}{2}$  nat. Grösse. Nr. 12962 Mus. Dresd. „Indien“. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; cr. occ. lat. halbkreisförmig überstehend und scharf abfallend, cr. occ. med. stark vorgewölbt, cr. temp. entwickelt. Lacrymale stark entwickelt. Orbitalring fast geschlossen. Rechts eine grosse halbmondförmige incisura sterni, 19 mm breit, 10 mm hoch, links macht die gleiche inc. einen Ansatz, um sich in eine inc. lat. und interm. zu theilen; trab. lat. je 10 mm breit, trab. med. je 12; plan. postpect. 10 mm breit, 5 hoch; margo ant. cr. st. bis 10 mm breit in der distalen Hälfte, dann eingebuchtet und sich zur spina communis st. erhebend, deren dorsaler Rand auch etwas verbreitert ist; ein foramen interspinale; labr. int. sulc. cor. st. mit medianem und 2 lateralen Tuberkeln; ein Paar for. pneum. symmetrisch nahe dem proximalen Ende der facies int. st., einige andere asymmetrisch. Kaum bemerkbare Ansätze zu einem tub. interclav. ant. und post.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	310,0	Länge der tibia . . . . .	145,0
Grösste Breite des cranium (quadr. jug.)	52,0	Länge der fibula . . . . .	72,0
Grösste Breite des Helmes . . . . .	82,5	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	75,0
Länge des humerus . . . . .	143,0	Länge des sternum . . . . .	104,0
Länge der ulna . . . . .	205,0	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	66,0
Länge des radius . . . . .	190,0	Höhe der crista sterni . . . . .	22,0
Länge des manus . . . . .	126,0	Länge des pelvis . . . . .	113,0
Länge des femur . . . . .	104,0	Grösste Breite des pelvis (os pub.) . . . . .	66,0

**Tafel CXLIV.****Hyphantornis cucullata (St. Müll.).**

Nat. Grösse. Nr. 12896 Mus. Dresd. Afrika. Daneben der rechte Arm.

Keine foram. pleurooccipitalia; for. occ. 5 mm breit, 3,5 hoch; cristae occ. wenig, cr. temp. gar nicht, os lacrymale stark entwickelt; oss. front. mit medianer Einsenkung. Nur je eine incis. lat. sterni; planum postpectorale 2 mm lang, 4 breit; spina ext. st. dorsalwärts in zwei 3,5 mm lange Flügel auslaufend; labrum int. sulc. cor. st. fast gerade, verdickt; ein grosses medianes foramen pneum. dicht unter dem labrum; spatium interartic. st. nur 1 mm breit. An der inneren Fläche des Coracoid, circa in halber Höhe, ein Höcker.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	36,0	Länge der fibula . . . . .	14,0
Grösste Breite des cranium (quadr. jug.)	15,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	21,6
Länge des humerus . . . . .	21,0	Länge des sternum . . . . .	23,8
Länge der ulna . . . . .	23,8	Grösste Breite des sternum (trabecula lateralis) . . . . .	15,6
Länge des radius . . . . .	20,0	Höhe der crista sterni . . . . .	7,0
Länge der manus . . . . .	22,2	Länge des pelvis . . . . .	25,5
Länge des femur . . . . .	20,3	Grösste Breite des pelvis (os pub.) . . . . .	15,0
Länge der tibia . . . . .	32,0		

**Pastor roseus (L.).**

Nat. Grösse. Nr. 12555 Mus. Dresd. Bulgarien. Daneben der rechte Arm. (Geschenk des Fürsten Ferdinand von Bulgarien anlässlich der Massenwanderung dorthin im Jahre 1889.)

Keine for. pleurocc.; cristae occ. lat. nur schwach vorgewölbt, cr. occ. med. stärker, neben letzterer je eine Depression; cr. temp. nicht, os lacrymale gut entwickelt; sulcus nasofrontalis flach. Je eine inc. lat. sterni (das zu einem Dreieck ausgezogene Ende der trab. lat.



ist in der Abbildung durch die Tibia verdeckt); plan. postpect. 4 mm lang und breit; spina ext. st. endet dorsalwärts in zwei 5,5 mm lange Flügel (ein lig. clav. spin. ist nicht wegpräpariert); labrum int. sulc. cor. st. ziemlich gerade, mit geringer medianer Einsenkung, verdickt; facies int. st. ohne for. pneum.; spatium interart. 2 mm breit. In halber Höhe der inneren Fläche des Coracoid ein Höcker.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	52,4	Länge der fibula . . . . .	16,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	19,6	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	31,5
Länge des humerus . . . . .	28,0	Länge des sternum . . . . .	34,0
Länge der ulna . . . . .	34,4	Grösste Breite des sternum (trabecula	
Länge des radius . . . . .	30,0	lateralis) . . . . .	22,4
Länge der manus . . . . .	37,4	Höhe der crista sterni . . . . .	10,6
Länge des femur . . . . .	28,5	Länge des pelvis . . . . .	34,0
Länge der tibia . . . . .	49,4	Grösste Breite des pelvis (os pub.) .	20,0

## Tafel CXLV.

### *Eulabes intermedia* (Hay).

Nat. Grösse. Nr. 12903 Mus. Dresd. Nord-Indien. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc.; cr. occ. lat. ausgeprägt, cr. occ. med. vorgewölbt; cr. temp. nicht, os lacrymale stark entwickelt; sulcus nasofront. eingesenkt. Je eine incis. lat. sterni; margo post. st. in der Mitte ein wenig eingebuchtet, aber keine inc. med.; planum postpect. 4 mm breit, 5 lang; spina ext. st. endet dorsalwärts in 2 je 6 mm lange Flügel; septum interartic. 2 mm breit; labrum int. sulc. cor. st. mit 2 lateralen und einer medianen flacheren Einbuchtung, verdickt; darunter 2 grosse laterale und ein grosses medianes for. pneum. Ein proc. interclav. post. dorsalis. Am Coracoid in circa halber Höhe der inneren Fläche ein Höcker, der in 2 an das distale Ende gehende Cristen ausläuft.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	65,0	Länge der fibula . . . . .	36,7
Grösste Breite des cranium (quadr. jug.)	28,6	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	35,0
Länge des humerus . . . . .	40,4	Länge des sternum . . . . .	42,5
Länge der ulna . . . . .	52,6	Grösste Breite des sternum (trabecula	
Länge des radius . . . . .	46,0	lateralis) . . . . .	31,0
Länge der manus . . . . .	48,5	Länge der crista sterni . . . . .	12,0
Länge des femur . . . . .	39,4	Länge des pelvis . . . . .	54,0
Länge der tibia . . . . .	60,8	Grösste Breite des pelvis (os pub.) .	29,5

## Tafel CXLVI.

**Garrulus glandarius (L.).**

(Siehe Nitzsch: Beitr. 1811 T. 2 f. 3 l. Schulter; Giebel: Z. f. ges. Naturw. 1858 S. 40 T. V, VI f. 22 Zungenbein; Milne Edwards: Ois. foss. 1869—71 II Pl. 148 f. 4—7 hum.; Magnus: Brustbein 1868 T. XVI f. K Xiphost.; id.: Vogelkopf 1870 T. I f. 10 Schädeldecke v. i.; Fürbringer: Morph. 1888 T. III f. 40 u. 134 Verb. v. clav., cor. u. scap. r. S. v. i. u. dors. Ende d. clav.)

Nat. Grösse. Nr. 12884 Mus. Dresd. Sachsen. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; cr. occ. lat. und temp. sehr schwach entwickelt, cr. occ. med. vorgewölbt, rechts und links von denselben Depressionen; lacrymale entwickelt; frontalia median eingesenkt. Je eine incis. lat. sterni; margo post. st. kaum eingebuchtet, ohne inc. med.; planum postpect. 4 mm lang, 8 breit; spina ext. st. endet dorsalwärts in zwei 5 mm lange Flügel; septum. interartic. 2,5 mm breit; labr. int. sulc. cor. st. gerade, lateralwärts abfallend, verdickt, mit schwachem Ansatz zu einer spina int., darunter mehrere foram. pneum., wie auch die ganze Medianlinie der facies int. st. entlang, nahe dem margo post. st. grosse. In halber Höhe des Coracoid an der inneren Fläche ein Höcker, der sich in 2 bis zum distalen Ende des Coracoid auslaufende Cristen fortsetzt. Proc. interclav. ant. post. dors.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	64,0	Länge der fibula . . . . .	26,0
Grösste Breite des cranium (quadr. jug.)	29,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	41,0
Länge des humerus . . . . .	43,0	Länge des sternum . . . . .	37,7
Länge der ulna . . . . .	49,6	Grösste Breite des sternum (trabecula	
Länge des radius . . . . .	43,4	lateralis) . . . . .	25,5
Länge der manus . . . . .	42,0	Höhe der crista sterni . . . . .	10,5
Länge des femur . . . . .	37,8	Länge des pelvis . . . . .	45,5
Länge der tibia . . . . .	59,2	Grösste Breite des pelvis (os pub.) . . . . .	32,0

## Tafel CXLVII.

**Bubo ignavus Th. Forst.**

(Siehe Milne Edwards: Ois. foss. 1869—71 II Pl. 189 f. 1—5 tarsomet., Pl. 190 App. stern. clav., hum., cub., Pl. 191 pelv., cran., metacarp. von Bubo atheniensis Aldrov.; Fürbringer: Morph. 1888 II T. III f. 105 hint. Ende der scap., T. VI f. 91 xiphost., T. VII f. 110 vorderer Abschn. des st. v. i.)

Ueber  $\frac{1}{2}$  nat. Gr. Nr. 12966 Mus. Dresd. Böhmen. Daneben der rechte Arm und ein Sclerotalring mit 15 Schuppen.

Ein foram. supraoccipitale; keine for. pleurocc.; cr. occ. und temp. kantig; proc. orb. post. sehr stark lateral vorgewölbt; lacrymale wenig entwickelt; eine mediane seichte frontale Furche; sulcus nasofront. scharf ausgeprägt. Je eine tiefe incis. lat. und eine flachere intermed. sterni, keine med.; plan. postpect. 7,5 mm lang, 10 breit, aber nicht scharf umgrenzt; margo ventr. cr. st. auf 2 mm, margo ant. cr. in seinem proximalen Theile auf 7 mm verdickt und



mit medianer Leiste; spina ext. st. sehr niedrig und dorsalwärts spitz endend; spatium intercorac. 6,5 mm breit; labrum int. sulc. corac. st. mit flacher medialer und tieferer lateraler Einbuchtung; facies int. st. muldenförmig, ohne foramina pneum. Nur ein schwacher Ansatz zu einem proc. interclav. ventr. und dors. (nach oben und unten). Ein for. supracoracoideum nahe dem prox. Ende des Coracoid.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	99,0	Länge der fibula . . . . .	95,5
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	71,3	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	75,5
Länge des humerus . . . . .	153,0	Länge des sternum . . . . .	83,6
Länge der ulna . . . . .	176,4	Grösste Breite des sternum (trabecula	
Länge des radius . . . . .	168,5	lateralis) . . . . .	48,7
Länge der manus . . . . .	104,0	Höhe der crista sterni . . . . .	23,5
Länge des femur . . . . .	91,6	Länge des pelvis . . . . .	94,5
Länge der tibia . . . . .	135,4	Grösste Breite des pelvis (os il.) . . . . .	48,3

## Tafel CXLVIII.

### *Astur palumbarius* (L.).

(Siehe Brühl: Zoot. 1883 T. CXX f. 17 Schädeltheile.)

Circa  $\frac{2}{3}$  nat. Gr. Nr. 12553 Mus. Dresd. Sachsen. Daneben der rechte Arm, ein Scleroticalring mit 15 Knochenschuppen, cranium von oben von Nr. 2329 und medianer Schädeldurchschnitt von Nr. 9154.

Keine for. pleurocc.; occ. mit 2 lat. und einer med. Protuberanz; cr. occ. lat. und cr. temp. nicht sehr ausgeprägt; proc. orb. post. und os lacrymale stark entwickelt; os intermax. eingesenkt. Je eine fenestra sterni; plan. postpect. 12 mm lang, 22 breit; linea interpect. in der vorderen Fläche des sternum ausgeprägt; margo ant. cr. st. bis 5 mm verbreitert mit medianer Leiste; spina ext. st. am vorderen Rande auf 3 mm verbreitert (bei anderen Exemplaren steiler ansteigend und nach innen mehr abfallend, mit etwas zweiflügeliger Spitze). Die anguli med. dist. corac. greifen etwas übereinander, der rechte vor den linken; ein kleiner Höcker in circa halber Höhe der inneren Fläche des Coracoid; labrum int. sulc. cor. st. mit wenig ausgeprägten Tuberkeln, verdickt; viele grosse foram. pneum. hinter demselben in der facies int. st., sowie der ganzen Medianlinie entlang. Ein 3 mm langer proc. interclav. dors. (In der Abb. steht die clav. der spina ext. st. zu nahe.)

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	79,0	Länge der fibula . . . . .	83,0
Grösste Breite d. cranium (pr. orb. post.)	46,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	79,0
Länge des humerus . . . . .	106,0	Länge des sternum . . . . .	73,0
Länge der ulna . . . . .	125,0	Grösste Breite des sternum (ang.	
Länge des radius . . . . .	117,7	post. lateralis) . . . . .	46,3
Länge der manus . . . . .	101,0	Höhe der crista sterni . . . . .	15,6
Länge des femur . . . . .	75,7	Länge des pelvis . . . . .	84,0
Länge der tibia . . . . .	105,5	Grösste Breite des pelvis (os il.) . . . . .	38,6

## Tafel CXLIX.

**Ibycter australis** (Gm.).

(Siehe Bronn: Cl. u. O. Av. T. XVI f. 4 Brustbein sub Polyborus brasiliensis.)

Unter  $\frac{3}{4}$  nat. Gr. Nr. 12965 Mus. Dresd. Falklands Inseln. Daneben der linke Arm und ein Scleroticalring mit 15 Knochenplatten.

Keine for. pleurocc.; cr. occ. lat. scharf gerandet; cr. occ. med. vorgewölbt, daneben jederseits eine tiefe Grube und je eine lat. niedrigere Vorwölbung; cr. temp. gut, os lacrymale sehr stark entwickelt; oss. intermax. gegen die frontalia eingesenkt. Je eine incis. sterni; plan. postpect. 8 mm breit, 4 lang; margo ant. cr. st. auf 8 mm verbreitert mit medianer Leiste; margo ant. sp. ext. st. auf 1,5 mm verbreitert; die anguli med. dist. corac. greifen circa 7 mm übereinander, der rechte vor den linken; ein foram. supracoracoideum in circa  $\frac{1}{2}$  Höhe des proximalen Endes des cor. Ein ganz schwacher Ansatz zu einem proc. interclav. dors.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	89,7	Länge der fibula . . . . .	71,5
Grösste Breite des cranium (os quadr.)	46,9	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	88,0
Länge des humerus . . . . .	115,0	Länge des sternum . . . . .	79,5
Länge der ulna . . . . .	116,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lateralis). . . . .	42,5
Länge des radius . . . . .	108,0	Höhe der crista sterni . . . . .	20,0
Länge der manus . . . . .	116,0	Länge des pelvis . . . . .	94,0
Länge des femur . . . . .	84,0	Grösste Breite des pelvis (acet.) . . . . .	45,4
Länge der tibia . . . . .	115,0		

## Tafel CL.

**Gyps fulvus** (Gm.).

(Siehe antea S. 1 Tafel CXXI ganzes Skelet desselben Exemplares in circa  $\frac{1}{2}$  nat. Gr.)

Schädel in nat. Grösse. Nr. 8738 Mus. Dresd. Europa.

- Figur 1 cranium, linke Seite,  
 „ 2 „ von oben,  
 „ 3 „ von unten,  
 „ 4 mandibula, linke Seite,  
 „ 5 „ von unten,  
 „ 6 „ von oben,  
 „ 7 os hyoideum, Zungenbein, von oben,  
 „ 8 „ „ „ von unten.

Os entoglossum (Kern, glossohyal, ceratohyal) paarig (s. Giebel: Z. f. ges. Natw. 1858, XI, 44).



## Tafel CLI.

**Neophron pileatus** (Burchell).

Etwas über  $\frac{1}{2}$  nat. Gr. Nr. 13964 Mus. Dresd. Süd Afrika. Daneben der linke Arm und ein Scleroticalring mit 13 Schuppen.

Keine for. pleurocc.; occ. mit einer starken med. und je einer schwachen lat. Protuberanz, neben der medianen je eine tiefe Grube; cr. occ. stark ausgeprägt, cr. temp. schwach; proc. orb. post. und os lacr., besonders letzteres, stark entwickelt; sulcus naso-frontalis eingesenkt. Je eine fenestra lat. sterni und je eine flache ausgedehnte, unregelmässig gerandete inc. intermedia, keine med.; planum postpect. 20 mm lang, 30 breit, schwach abgegrenzt; crista st. nicht scharf abgesetzt; margo ventr. cr. st. auf 3 mm, margo ant. cr. in seinem proximalen Theil auf 6 mm verdickt und mit medianer Leiste; spina st. ext. ventral mit medianer Kante und nach vorn (oben) in einer viereckigen Platte von 6,5 mm Breite und 5,5 mm Länge endend; die ang. med. dist. corac. stossen dicht aneinander, der rechte greift ein wenig über den linken, nahe dem angulus je ein schwacher Höcker; labrum int. sulci corac. st. verdickt, tubercula markirt, flache med. und intermed. und tiefere lat. Einbuchtungen; facies int. st. tief muldenförmig mit einer Reihe med. for. pneum., sowie solche grosse hinter dem labr. int. sulci corac. sterni. Proc. interclav. sowohl dorsal- als auch ventralwärts gut ausgebildet. Ein for. supra-corac. am proximalen Ende des corac. etwa in  $\frac{1}{3}$  seiner Höhe.\*

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	105,5	Länge der fibula . . . . .	99,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	46,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	77,0
Länge des humerus . . . . .	157,0	Länge des sternum . . . . .	99,0
Länge der ulna . . . . .	194,0	Grösste Breite des sternum (proc. praecost.) . . . . .	57,0
Länge des radius . . . . .	186,0	Höhe der crista sterni . . . . .	18,0
Länge der manus . . . . .	142,0	Länge des pelvis . . . . .	105,0
Länge des femur . . . . .	81,0	Grösste Breite des pelvis (isch.) . . . . .	46,0
Länge der tibia . . . . .	123,0		

## Tafel CLII.

**Gypohierax angolensis** (Gm.).

(Siehe E. Blanchard: Rech. s. l. caract. ost. d. ois.: Ann. sc. nat. 4. ser. XI, 54 1859 pl. 3, 10 sternum von der Seite.)

Etwas unter  $\frac{2}{3}$  nat. Gr. Nr. 13965 Mus. Dresd. West Afrika. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; occ. mit starker med. Protuberanz, neben welcher je eine tiefe Grube; cr. occ. und temp. schwach entwickelt; sulcus naso-front. vertieft. Im sternum nur

\* Diese wie auch die früheren Angaben beziehen sich meist auf Theile des Skelettes, die auf den Abbildungen nicht sichtbar oder gut erkennbar sind.

rechts eine kleine 4,5 mm lange, 2,7 breite fen. lat. (Blanchard l. c. bildet eine grosse fen. ab), je eine flache inc. intermed. (keine med.), planum postpect. durch eine stark erhabene linea pect. post. abgegrenzt, auch eine mediane Leiste auf dem planum vorhanden, dieses 44 mm breit, 15 lang; crista st. gut abgesetzt; linea interpect. st. stark ausgeprägt; margo ventr. cr. st. 2 mm, apex 5 mm breit und hier schwach vertieft, margo ant. cr. 4 mm dick, aber vorn gratartig verschmälert; spina st. ext. schwach sattelförmig nach vorn (oben) verbreitert. Der linke ang. med. dist. corac. greift über den rechten, median nahe demselben je ein kleiner Höcker, der ang. dorsal (innen) stark verdickt, linea intermusc. ext. cor. stark ausgeprägt, je ein grosses for. supracorac. proximal etwa in  $\frac{1}{3}$  Höhe des corac.; tuberc. labri int. des sulcus corac. sterni markirt, labr. median schwach eingebuchtet, lateral tiefer; fac. int. st. tief muldenförmig mit einer Reihe medianer for. pneum., sowie einer Reihe grösserer hinter dem ganzen labr. int. sulci corac. sterni. Proc. interclavic. ventral vertieft dreieckig ausgezogen.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	104,0	Länge der fibula . . . . .	80,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	46,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	81,0
Länge des humerus . . . . .	149,5	Länge des sternum . . . . .	98,0
Länge der ulna . . . . .	173,5	Grösste Breite des sternum (proc. praecost.) . . . . .	55,0
Länge des radius . . . . .	167,0	Höhe der crista sterni . . . . .	21,0
Länge der manus . . . . .	154,0	Länge des pelvis . . . . .	111,0
Länge des femur . . . . .	76,0	Grösste Breite des pelvis (acet.) . . . . .	48,0
Länge der tibia . . . . .	122,0		

## Tafel CLIII.

### Ibycter chimango (Vieill.).

Nat. Gr. Nr. 13966 Mus. Dresd. Süd Amerika. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc.; occ. mit starker med. und dgl. lat. Protuberanzen, dazwischen je eine tiefe Grube; cr. occ. mässig, cr. temp. kaum entwickelt. Frontalia eingesenkt, sulcus nasofront. scharf abgesetzt. Incis. lat. sterni tief, inc. intermed. ganz flach (keine med.); kein plan. postpect.; die gut abgesetzte crista st. erreicht das hintere Ende des sternum; lin. interpect. st. schwach; margo ventr. cr. st. kaum 1 mm breit, apex nur wenig verdickt; margo ant. cr. proximal bis über 3 mm dick, rinnenartig vertieft mit medianer erhabener Leiste; spina st. ext. schwach entwickelt. Der rechte ang. med. dist. corac. greift weit vor den linken über; facies int. des corac. glatt; Procoracoid tief abgesetzt; 2 for. supracorac.; tuberc. labri int. des sulcus corac. st. schwach, labr. median kaum eingebuchtet, lateral tief ausgeschnitten; facies int. st. muldenförmig (rechtseitig 2 verdickte Querbalken), ein sehr grosses medianes foram. pneum., seitlich kleinere unregelmässig angeordnet. Proc. interclavic. ventral gar nicht entwickelt, dorsal schwach angedeutet.



**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	57,0	Länge der fibula . . . . .	45,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	29,5	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	46,0
Länge des humerus . . . . .	62,5	Länge des sternum . . . . .	46,0
Länge der ulna . . . . .	67,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	28,0
Länge des radius . . . . .	64,0	Höhe der crista sterni . . . . .	11,0
Länge der manus . . . . .	65,0	Länge des pelvis . . . . .	53,0
Länge des femur . . . . .	44,0	Grösste Breite des pelvis (isch.) . . . . .	27,0
Länge der tibia . . . . .	63,0		

**Tafel CLIV.****Busarellus nigricollis (Lath.).**

Circa  $\frac{2}{3}$  nat. Gr. Nr. 13967 Mus. Dresd. Süd Amerika. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc.; occ. mit gut ausgeprägter med. und je einer schwächeren lat. Protuberanz, cr. occ. gut, cr. temp. kaum entwickelt. Frontalia etwas, sulcus nasofront. tief eingesenkt. Schwache Reste einer fen. lat. sterni; flache unregelmässig gerandete incis. intermed. (keine med.); plan. postpect. deutlich abgesetzt mit schwacher med. Leiste (26 mm breit, 16 lang); crista st. scharf abgesetzt; lin. interpect. st. deutlich; margo ventr. cr. st. 1,7 mm breit, apex nur wenig verdickt; margo ant. cr. proximal bis 5 mm dick mit med. schwacher erhabener Leiste; sp. st. ext. mässig entwickelt, abgerundet mit schwacher med. Vertiefung. Der rechte ang. med. dist. corac. greift ein wenig vor den linken, innen lippenartig verdickt und vorgewölbt; fac. int. corac. mit unregelmässiger zum proc. lat. cor. verlaufender Leiste; an der Basis des proc. praecorac. ein grosses foramen; tuberc. labri int. des sulcus corac. st. markirt; labr. median ganz schwach, lateral etwas tiefer ausgeschnitten. Facies interna sterni tief muldenförmig mit med. Reihe von for. pneum. und mehr oder weniger unregelmässig angeordneter hinter dem labr. int. sulci corac. sterni. Proc. interclavic. ventral so gut wie gar nicht, dorsal zu einer dreieckigen median stehenden Platte entwickelt. (Der 6. Halswirbel ist bei der Aufnahme verschoben gewesen.)

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	82,5	Länge der fibula . . . . .	77,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	43,5	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	82,0
Länge des humerus . . . . .	114,5	Länge des sternum . . . . .	72,5
Länge der ulna . . . . .	141,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	42,0
Länge des radius . . . . .	133,0	Höhe der crista sterni . . . . .	17,0
Länge der manus . . . . .	101,0	Länge des pelvis . . . . .	70,0
Länge des femur . . . . .	75,5	Grösste Breite des pelvis (acet.) . . . . .	32,0
Länge der tibia . . . . .	107,7		

## Tafel CLV.

*Nisaetus fasciatus* (V.).

Unter  $\frac{1}{3}$  nat. Gr. Nr. 13968 Mus. Dresd. Süd Europa. Daneben der rechte Arm und ein Scleroticalring mit 15 Schuppen.

Keine for. pleurocc.; occ. mit starker med. und je einer dgl. lat. Protuberanz, die Vertiefungen dazwischen z. Th. scharf abgesetzt; cr. occ. lat. leistenartig vorspringend, sonst cr. occ., sowie cr. temp. mässig entwickelt. Proc. prae- und postorbit. sehr stark ausgebildet. Frontalia eben, sulcus nasofront. tief eingesenkt. Fen. lat. sterna 8 mm lang, 6 breit; hinterer Sternalrand fast gerade, nur eine ganz schwache Andeutung einer seichten inc. intermed.; plan. postpect. deutlich abgesetzt, 40 mm breit, 33 lang; cr. st. scharf abgesetzt; lin. interpect. st. deutlich, lin. sternocor. st. scharfzackig begrenzt; margo ventr. cr. st. 2 mm breit, apex wulstig, 4 mm breit; margo ant. cr. proximal bis 7 mm verdickt mit med. scharfer Leiste; sp. st. ext. kräftig entwickelt, nach vorn (oben) abgeplattet, etwas sattelförmig, asymmetrisch, nach rechts weniger ausladend; ein 2 mm breites septum interartic. st.; tub. labr. int. des sulc. cor. st. markirt, labr. mit medianer und intermedianer schwacher, lat. tieferer Ausbuchtung; fac. int. st. tief muldenförmig mit med. Reihe grosser for. pneum., hinter dem labr. int. sulci cor. st. nur wenige unregelmässig angeordnete for. pneum., dagegen regelmässig angeordnete unterhalb des bis 5 mm verdickten margo cost. sterna. Linea intermusc. ext. des corac. gut ausgeprägt; fac. int. corac. mit stark höckeriger, zum proc. lat. corac. verlaufender Leiste, an der Basis des proc. procorac. ein längliches foramen. Proc. interclav. nur dorsal zu einer nach hinten abgerundeten, median stehenden Platte entwickelt.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	107,0	Länge der fibula . . . . .	104,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	55,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	100,0
Länge des humerus . . . . .	150,0	Länge des sternum . . . . .	106,0
Länge der ulna . . . . .	178,5	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	58,0
Länge des radius . . . . .	169,0	Höhe der crista sterna . . . . .	21,5
Länge der manus . . . . .	140,0	Länge des pelvis . . . . .	109,0
Länge des femur . . . . .	104,0	Grösste Breite des pelvis (os il.) . . . . .	49,5
Länge der tibia . . . . .	150,0		

## Tafel CLVI.

*Spizaetus coronatus* (L.).

Etwas unter  $\frac{1}{2}$  nat. Gr. Nr. 13969 Mus. Dresd. Senegal. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; occ. mit starker med. Protuberanz und je einer schwachen lat.; cr. occ. und temp. sehr schwach entwickelt, nur cr. occ. lat. etwas gewulstet. Proc. prae- und postorbitalis kräftig. Frontalia seicht vertieft, sulcus nasofrontalis tief eingesenkt.



Nur rechts eine kleine fenestra lateralis sterni (3 mm breit, 4,5 lang); ganz seichte inc. intermed.; plan. postpect. auch nach hinten spitz auslaufend, deutlich abgesetzt, 43 mm breit, 21 lang; cr. st. nicht scharf abgesetzt; lin. interpect. st. gut entwickelt; lin. sternocorac. st. scharfzackig begrenzt; margo ventr. st. bis 4 mm dick, apex bis 6 mm verbreitert; margo ant. cr. proximal bis 10 mm verdickt, etwas eingesenkt, mit schwacher med. Leiste; sp. st. ext. mässig entwickelt mit dreieckig sattelförmiger vorderer (oberer) Fläche. Rechter ang. med. dist. corac. ein wenig vor den linken greifend; lin. intermusc. ext. corac. deutlich; an der Basis des proc. procorac. ein längliches for.; impressio st.-corac. der fac. int. corac. stark ausgeprägt, darüber eine scharfe Leiste zum proc. lat. corac. laufend. Tub. labri int. des sulc. cor. st. deutlich markirt, labr. mit medianer schwacher und je einer lateralen tieferen Ausbuchtung; fac. int. st. kahnförmig mit med. Reihe vieler for. pneum., proximal doppelreihig, ausserdem einige for. pneum. seitlich vom proc. praecost.; margo cost. st. auf 6 mm verdickt. Proc. interclav. nur dorsal zu einem kleinen, med. stehenden, nach oben und hinten abgerundeten Plättchen entwickelt.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	106,7	Länge der fibula . . . . .	113,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	58,2	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	99,0
Länge des humerus . . . . .	158,0	Länge des sternum . . . . .	116,3
Länge der ulna . . . . .	187,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	58,0
Länge des radius . . . . .	174,0	Höhe der crista sterni . . . . .	26,0
Länge der manus . . . . .	141,0	Länge des pelvis . . . . .	128,0
Länge des femur . . . . .	111,0	Grösste Breite des pelvis (os il.) . . . . .	54,0
Länge der tibia . . . . .	153,0		

## Tafel CLVII.

### *Spilornis rufipectus* Gld.

Etwas über  $\frac{2}{3}$  nat. Gr. Mus. Berol. Nr. 14. Siao, Sangi Inseln, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der linke Arm.

Die Art ist von den Sangi Inseln noch nicht registriert, ich selbst habe sie in meiner Liste der Vögel der Sangi Inseln (Sitzb. und Abh. d. Ges. Isis Dresden 1884 Abh. I S. 6), wo ich 68 Arten von dort aufzählte, zu nennen vergessen, allein es bedürfte noch der Untersuchung, ob sie wirklich mit *Sp. rufipectus* von Célebes identisch ist. W. Blasius (Ornis IV, 637 1888) erhöhte die Zahl der Vögel der Sangi Inseln auf 75, erwähnt aber auch keine *Spilornis*-Art. Auf Mindanao kommt *Sp. holospilus* (Vig.) vor.

Keine for. pleurocc.; occ. mit mässig ausgebildeter med. und je einer dergl. lat. Protuberanz; cr. temp. und occ. lat. gut entwickelt. Frontalia median tief eingesenkt; sulcus nasofrontalis scharf abgesetzt. Oberer und hinterer Rand der orbita stark vorgewölbt, orbita sehr geräumig. Fenestra lateralis sterni rechts 9 mm lang, 6 breit, links 7 und 4,5; eine grosse, ziemlich flache inc. med. st., welche von einer trab. intermed. zur



anderen reicht; plan. postpect. gut abgesetzt, 7 mm lang, 20 breit; cr. st. scharf abgesetzt, lin. interpect. st. deutlich; margo ventr. st. kaum 1 mm breit, apex auf 3,5 mm verbreitert; margo ant. cr. proximal bis 4 mm verbreitert mit schmaler med. Leiste; sp. st. ext. mässig entwickelt; sept. interartic. st. 2 mm breit, tub. labri int. des sulc. corac. st. nicht markirt, labr. ohne med., aber mit intermed. flacher und lat. tieferer Ausbuchtung; fac. int. st. muldenförmig mit med. Reihe grosser for. pneum. und dgl. hinter dem labr. int. sulci corac. st. und dem margo cost. st. entlang. Lin. intermusc. ext. corac. gut entwickelt, unter der Basis des proc. procorac. ein längliches for.; impr. sterno-corac. der fac. int. des cor. scharf dreieckig abgesetzt und vertieft. Proc. interclav. ventral kaum, dorsal zu einer medianen kurzen Platte entwickelt.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	77,5	Länge der fibula . . . . .	84,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	42,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	76,0
Länge des humerus . . . . .	97,0	Länge des sternum . . . . .	61,0
Länge der ulna . . . . .	110,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	35,5
Länge des radius . . . . .	105,0	Höhe der crista sterni . . . . .	13,5
Länge der manus . . . . .	87,0	Länge des pelvis . . . . .	72,0
Länge des femur . . . . .	65,0	Grösste Breite des pelvis (acet.) . . . . .	31,5
Länge der tibia . . . . .	105,5		

## Tafel CLVIII.

### Falco peregrinus anatum (Bp.).

(Falco communis Gm. siehe E. Blanchard: Ann. sc. 4. ser. 1859 T. II Pl. 2 f. 1 und 2 Brustbein S. 32; E. Selenka in Bronn's Cl. u. O. VI. Bd. 4. Abth. 1871 Taf. XVI f. 3 Brustbein von der Seite; M. Fürbringer: Unters. z. Morph. 1888 Taf. VII f. 49 Theil des Brustbeins nach Blanchard. — Falco peregrinus Gm. siehe C. Giebel: Z. f. ges. Natw. 1858 T. V u. VI f. 43 S. 44 Zungenbein; T. C. Eyton: Ost. av. 1867 Jn. Pl. 4 Schädel von unten, IIIA Skelet, Pl. 2 f. 3 metatarsus, Pl. 5 f. 4 Becken, Pl. 6 f. 5 pal., Pl. 7 f. 1 cor., scap., furc.; H. Magnus: Brustbein: Arch. f. Anat. u. Phys. 1868 Taf. XVIII f. IIID, Theil des Brustbeins; A. Milne-Edwards: Ois. foss. 1869—71 Pl. 179 f. 9—11 tarso-met., Pl. 180 f. 7—9 tib., fib., Pl. 181 f. 9—10 cub.; H. Magnus: Unters.: 1870 Taf. III f. 11 l. Thränenbein; W. K. Parker: Tr. L. Soc. 2. ser. vol. I 1876 Taf. 25 f. 12, 13 vomer; M. Fürbringer: Unters. z. Morph. 1888 Taf. III f. 6 Verb. von clav., cor. u. scap., f. 103 u. 104 Theil der scap., Taf. IV f. 23 Theil des cor., f. 131 clav., Taf. VI f. 83 Theil des st.)

Circa  $\frac{2}{3}$  nat. Gr. Nr. 13970 Mus. Dresd. Nord Amerika. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc.; occ. mit sehr starker med. und je einer auch gut ausgebildeten lat. Protuberanz; die intermed. Vertiefungen stark; cr. occ. in zwei scharf ausgeprägten Bögen, cr. occ. lat. etwas gewulstet; cr. temp. schwach entwickelt. Frontalia wenig eingesenkt; sulcus nasofrontalis seicht. Fenestra lateralis sterni rechts 5,5 mm breit, 8 lang, links



6 mm breit, 9 lang; je eine kleine fen. ultralateralis; hinterer Sternalrand fast gerade, nur schwach eingezogen; plan. postpect. abgesetzt, circa 27 mm breit, 9 lang; cr. st. scharf abgesetzt mit einzelnen for. pneum. in der Basis; lin. interpect. st. nur schwach angedeutet; margo ventr. cr. bis 2 mm breit, gewulstet, apex nicht breiter; margo ant. cr. stark verdickt, bis 3,5 mm, und Knochenleiste zum margo ventr. sendend, nach vorn (oben) mit med. zarter Leiste; spin. st. ext. kräftig entwickelt mit sattelförmig dreieckiger Platte nach vorn (oben) endend; schmales septum interart. st.; tub. labri int. des sulc. cor. st. kaum angedeutet, labr. fast gerade, nur mit lat. schwacher Einsenkung; fac. int. st. muldenförmig; hinter dem labr. in der Mitte zwei grosse for. pneum., sonst nur vereinzelt med. und lat. Längliches for. am proc. procor.; fac. int. cor. glatt, impr. sternocor. gut ausgeprägt. Proc. interclavic. ventral kaum, dorsal mässig entwickelt.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	68,2	Länge der fibula . . . . .	64,0
Grösste Breite des cranium (quadr.) . . . . .	40,5	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	54,0
Länge des humerus . . . . .	90,0	Länge des sternum . . . . .	66,0
Länge der ulna . . . . .	102,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	40,0
Länge des radius . . . . .	95,5	Höhe der crista sterni . . . . .	17,0
Länge der manus . . . . .	112,0	Länge des pelvis . . . . .	72,5
Länge der femur . . . . .	71,0	Grösste Breite des pelvis (il.) . . . . .	33,5
Länge der tibia . . . . .	91,0		

## Tafel CLIX.

### *Melierax polyzonus* (Rüpp.).

Circa  $\frac{2}{3}$  nat. Gr. Nr. 13971 Mus. Dresd. Nordost Afrika. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; occ. mit starker med. und je einer dgl. lat. Protuberanz, begrenzende Vertiefung scharf ausgeprägt; cr. occ. kaum entwickelt, nur lat. wulstig; cr. temp. schwach. Frontalia eingesenkt, sulcus nasofrontalis seicht. Fenestra lateralis sterni 12 mm breit, 14,5 lang; hinterer Sternalrand fast gerade mit ganz schwacher Andeutung einer med. und intermed. Einsenkung; plan. postpect. abgesetzt, klein (9 mm breit, 4 lang); cr. st. scharf abgesetzt; lin. interpect. st. gut entwickelt; margo ventr. cr. st. bis 2 mm breit, gewulstet, apex nicht breiter; margo ant. cr. bis 5 mm verdickt, mit med. schmaler Leiste; sp. st. ext. gut entwickelt, nach vorn (oben) kantig. Der rechte ang. med. dist. cor. greift stark vor den linken, lin. intermusc. ext. cor. scharf ausgeprägt, proc. procor. hakig, margo int. corac. zackig, fac. int. cor. mit schräg zum proc. lat. verlaufender Leiste. Tuberc. labri int. des sulc. cor. st. sehr stark hakenförmig zur spin. st. ext. gegenständig entwickelt, ohne aber diese zu erreichen, es bleibt ein Zwischenraum von 3 mm; labr. mit grosser lat. Einsenkung; fac. int. st. muldenförmig mit med. Reihe von for. pneum., dgl. hinter dem labr. int. sulci cor. und neben dem margo cost. sterni. Proc. interclav. dorsal gar nicht, ventral zu einem kleinen Dreieck entwickelt.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	71,0	Länge der fibula . . . . .	77,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	42,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	81,0
Länge des humerus . . . . .	93,0	Länge des sternum . . . . .	74,0
Länge der ulna . . . . .	100,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	45,0
Länge des radius . . . . .	94,0	Höhe der crista sterni . . . . .	24,0
Länge der manus . . . . .	86,0	Länge des pelvis . . . . .	76,0
Länge des femur . . . . .	73,0	Grösste Breite des pelvis (acet.) . . . . .	40,0
Länge der tibia . . . . .	115,5		

## Tafel CLX.

*Athene noctua plumipes* Swinh.(Siehe *Athene noctua* (Scop.) antea Bd. I Taf. XCI S. 57.)

Nat. Gr. Nr. 13971 Mus. Dresd. Asien. Daneben der linke Arm und ein Sclerotical-ring mit 15 Schuppen.

Ein for. supraocc. (1,5 mm breit, 1,7 lang); keine for. pleurocc.; eine med. etwas stärkere und je eine lat. schwache Protuberanz am occ.; cr. occ. und temp. gut ausgeprägt. (Ein 5 mm langer, nach hinten schauender Fortsatz des frontale, welcher dem Sclerotical-ring aufliegt, ist rechterseits abgebrochen und daher nicht auf der Abbildung, Taf. XCI bei *A. noctua* ist er sichtbar.) Frontalia mässig eingesenkt, sulcus nasofrontalis tief abgesetzt. Eine tiefe incisura lateralis sterni und eine weniger tiefe incisura intermedia, keine med.; plan. postpect. sehr klein, hinten gerade abgeschnitten; lin. interpect. st. schwach angedeutet; lin. sterno-corac. st. scharf abgesetzt; margo ventr. cr. st. wenig verdickt und gewulstet, apex kaum stärker; cr. st. scharf abgesetzt und gleich senkrecht aufsteigend; margo ant. cr. proximal bis 4 mm verdickt, hier vertieft und mit med. niedriger Leiste, die sich distal erhebt; sp. st. ext. kaum angedeutet; spatium intercorac. 2 mm breit; tub. labri int. des sulc. cor. st. gut markirt, labr. int. verdickt, mit med. und lat. Einbuchtung; proc. praecost. lang ausgezogen; fac. int. st. flach muldenförmig, ein mässig grosses med. for. pneum., wenige ganz kleine lat. Rechts ein längliches for. an der Basis des proc. procor. (links nicht); lin. intermusc. ext. corac. schwach; fac. int. cor. glatt; impressio sterno-corac. flach. Kein proc. interclavicularis.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	50,0	Länge der fibula . . . . .	36,5
Grösste Breite des cranium (squam.) . . . . .	37,4	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	29,0
Länge des humerus . . . . .	52,5	Länge des sternum . . . . .	35,0
Länge der ulna . . . . .	60,3	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	21,0
Länge des radius . . . . .	57,5	Höhe der crista sterni . . . . .	8,7
Länge der manus . . . . .	50,0	Länge des pelvis . . . . .	44,7
Länge des femur . . . . .	40,0	Grösste Breite des pelvis (acet.) . . . . .	20,0
Länge der tibia . . . . .	54,5		



### Cyanocorax cyanopogon (Max.).

Nat. Gr. Nr. 13972 Mus. Dresd. Pará, Brasilien. Daneben der linke Arm und ein Scleroticalring mit circa 14 Schuppen.

Keine for. pleurocc., occ. mit med. starker und je einer lat. sehr schwach ausgeprägten Protuberanz; cr. occ. schwach, cr. temp. kräftiger. Frontalia flach muldenförmig eingesenkt, sulcus nasofront. eingesenkt, aber nicht scharf abgesetzt. Eine inc. lat. sterni (keine med.); hinterer Sternalrand fast gerade, ein wenig nach hinten vorgewölbt; plan. postpect. scharf abgesetzt (9,5 mm breit und lang); cr. st. scharf abgesetzt und direct senkrecht ansteigend; lin. interpect. st. nicht angedeutet; lin. sterno-corac. st. sehr scharf, gratartig abgesetzt; margo ventr. cr. und apex nicht oder kaum verdickt; margo ant. cr. tief ausgeschnitten, proximal verdickt, hier mit schmaler medianer Leiste, die zu einer hohen, flügelartig ausladenden sp. st. ext. mit nach vorn und oben schauender sattelförmiger Endfläche ansteigt. Ein circa 1,5 mm breites spatium intercoracoideum; labrum int. des sulc. cor. st. verdickt, med. und lat. schwach eingesenkt, tubercula ausgeprägt; proc. praecost. ansteigend, breit und hoch; fac. int. st. sargdeckelartig mit med. Reihe kleiner for. pneum. und wenigen, unregelmässig gestellten, proximalen. Proc. interclav. dorsal zu einer median gestellten, schmalen, länglichen Platte ausgezogen. Lin. intermusc. ext. cor. scharf ausgebildet, kein for. supracorac., fac. int. cor. mit scharfer zum proc. lat. verlaufender Leiste.

#### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	59,0	Länge der fibula . . . . .	21,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	26,5	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	45,0
Länge des humerus . . . . .	35,5	Länge des sternum . . . . .	34,0
Länge der ulna . . . . .	41,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	24,0
Länge des radius . . . . .	36,0	Höhe der crista sterni . . . . .	8,0
Länge der manus . . . . .	33,5	Länge des pelvis . . . . .	41,5
Länge des femur . . . . .	36,0	Grösste Breite des pelvis (os pub.) . . . . .	24,0
Länge der tibia . . . . .	61,0		

### Tafel CLXI.

#### Scops manadensis Q. et G.

Siehe A. Milne Edwards und A. Grandidier: Hist. nat. de Madagascar vol. XIII 1876 (Ois. tome II Atlas I) Pl. 40 A, Text vol. XII (Ois. tome 1) p. 134 1879, Skelet von Scops rutilus Puch. von Madagascar, welcher von diesen Autoren mit Sc. manadensis identificirt wird, während R. B. Sharpe: Cat. Striges 1875 p. 76 und 80 dieses nicht thut, sondern beide als verschiedene Subspecies von Sc. magicus (Müll.) aufführt. Für mich ist die spezifische oder subspezifische Unterscheidung von rutilus und manadensis nicht zweifelhaft, wie ich a. a. O. darzuthun gedenke. Vergleicht man aber nur das von den genannten Autoren abgebildete Skelet von Madagascar mit dem von mir abgebildeten von Celébes, so ergeben sich schon so bedeutende Differenzen in den Proportionen (s. unten), dass diese allein zur Unterscheidung genügen würden. Ich mache ausserdem darauf aufmerksam, dass bei rutilus (nach der Abbildung) die sp. st. ext. fehlt, dass der proc. praecost. kürzer, die clavicula



robuster ist, maxilla und mandibula gerade verlaufen, der sulcus nasofront. viel weniger eingesenkt, das os ischii länger ist und dass sich eine Reihe weiterer Differenzen mit Leichtigkeit constatiren liessen. Um hier sicher zu gehen, ist jedoch von beiden Formen ein grösseres Material zum Vergleiche nöthig, da gewisse Unterschiede eventuell auch auf Alter und Geschlecht zu beziehen wären. Das mir vorliegende Exemplar von Celébes ist ein ausgewachsenes, wenn auch noch kein altes.

Nat. Gr. Mus. Berol. Nr. 39. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der rechte Arm und ein Scleroticalring mit 15 Schuppen.

Ein for. supraocc.; keine for. pleurocc.; cr. occ. und temp. sehr schwach entwickelt. Frontalia mässig eingesenkt; sulcus nasofrontalis tief abgesetzt. Incisura lateralis und intermedia sterni tief, incisura med. ganz kurz; planum postpectorale nicht scharf abgesetzt und ganz klein; crista sterni scharf abgesetzt und direct steil ansteigend; lin. interpectoralis st. nicht angedeutet; lin. sternocorac. st. sehr scharf abgesetzt und glatt; proc. praecost. lang ausgezogen; margo ventr. cr. und apex wenig verdickt; margo ant. cr. ausgeschnitten, proximal stark verdickt, mit med. stumpfer Leiste, die sich zur mässig ausgebildeten sp. st. ext. erhebt; diese besteht nur aus einer med., nach vorn abgerundeten kleinen Platte; spatium intercorac. circa 2 mm gross; labrum int. sulci corac. st. mässig verdickt, med. und lat. eingebuchtet, tub. ausgebildet; proc. praecostalis hoch und spitz; fac. int. st. muldenförmig, fast ohne for. pneumatica. Lin. intermusc. ext. cor. deutlich; ein for. supracorac.; fac. int. cor. ziemlich glatt, eine Leiste zum proc. lat. verlaufend. Kein proc. interclavicularis.

### Maasse:

	manadensis	rutilus (nach Milne-Edwards' und Grandidier's Abb. und der Maasstabelle p. 137)
Länge des cranium . . . . .	44,0	46,0*
Grösste Breite des cranium (squam.) . . . . .	31,0	34,0
Länge des humerus . . . . .	44,5	51,0
Länge der ulna . . . . .	47,5	57,0
Länge des radius . . . . .	46,5	—
Länge der manus . . . . .	37,5	43,6*
Länge des metacarpus . . . . .	24,5	25,0
Länge des digitus principalis . . . . .	16,8	19,0
Länge des femur . . . . .	32,0	35,0
Länge der tibia . . . . .	46,5	54,0
Länge der fibula . . . . .	38,0	—
Länge des tarso-metatarsus . . . . .	25,0	30,0
Länge des digitus I ohne Krallenglied . . . . .	7,0	7,0*
Länge des digitus II ohne Krallenglied . . . . .	15,5	15,0*
Länge des digitus III ohne Krallenglied . . . . .	18,0	19,5*
Länge des digitus IV ohne Krallenglied . . . . .	12,5	15,0*
Länge des sternum . . . . .	24,3	28,0*
Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	17,5	21,0
Höhe der crista sterni . . . . .	5,2	8,0
Länge des coracoideum . . . . .	20,5	22,0
Länge des pelvis . . . . .	36,3	36,3*
Grösste Breite des pelvis (os il.) . . . . .	17,3	—

\* Die an der Abb. genommenen Maasse sind mit \* bezeichnet.



### **Erythropitta celebensis** (Forsten).

Nat. Gr. Mus. Berol. Nr. 41. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der rechte Arm. (Schnabelspitze defect, in der Abb. ergänzt; durch das nach hinten gezogene linke Bein ist das Becken zu sehr gesenkt worden.)

Keine for. pleurocc.; occ. mit med. und je einer lat. Vorwölbung; cr. occ. nur im lat. Theile entwickelt; cr. temp. kräftig. Frontalia mässig eingesenkt mit medianer Leiste, sinus nasofrontalis scharf und tief abgesetzt. Tiefe incisura lateralis sterni; hinterer Sternalrand (trab. med.) gerade (7,3 mm breit); plan. postpect. sehr klein; margo ventr. cr. nur am hinteren Ende etwas verdickt, apex nicht; margo ant. cr. tief ausgeschnitten, verdickt, mit med. schmaler Leiste, die sich proximal zu einer stark entwickelten sp. st. ext. erhebt; diese mit nach oben schauenden flügelartigen Fortsätzen und dreieckig sattelförmiger Fläche; lin. interpect. st. nicht angedeutet; labr. ext. des sulcus cor. st. stark vorspringend; lin. sterno-corac. des st. rechts scharf ausgeprägt, links weniger; proc. praecost. stark entwickelt; sept. interartic. st. circa 1 mm breit; labrum int. des sulc. cor. st. verdickt, med. und lat. wenig ausgeschnitten, tubercula ausgesprochen; proc. praecost. breit und hoch; fac. int. st. ziemlich flach, kleine mediane for. pneumatica. Lin. intermusc. ext. cor. stark ausgeprägt; kein for. supracor.; fac. int. cor. mit stark vorspringender, zum proc. lat. verlaufender Leiste; impressio sterno-cor. des cor. gut ausgeprägt. Proc. interclav. dorsal und nach hinten zu einer dünnen, median stehenden Platte entwickelt.

#### **Maasse:**

Länge des cranium vom sin. nasofront. an	25,9	Länge der fibula . . . . .	23,3
Grösste Breite des cranium (quadr.) .	18,5	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	38,0
Länge des humerus . . . . .	30,2	Länge des sternum . . . . .	33,5
Länge der ulna . . . . .	35,6	Grösste Breite des sternum (ang.	
Länge des radius . . . . .	32,8	post. lat.) . . . . .	circa 20,0
Länge der manus . . . . .	31,0	Höhe der crista sterni . . . . .	11,0
Länge des femur . . . . .	28,5	Länge des pelvis . . . . .	33,0
Länge der tibia . . . . .	49,0	Grösste Breite des pelvis (os pub.) .	20,5

## **Tafel CLXII.**

### **Merops philippinus** L.

Nat. Gr. Nr. 13972 Mus. Dresd. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der rechte Arm.

Keine foramina pleuroccipitalia; occiput mit sehr starker medianer und je einer dgl. lateralen Vorwölbung; crista occipitalis und temporalis sehr stark entwickelt. Frontalia abfallend und eingesenkt, sulcus nasofrontalis scharf quer abgesetzt. (Schnabelspitze abgebrochen, ergänzt.) Grosse inc. lat. sterni, kürzere intermed., eine med. ganz seichte Einbuchtung an der nur 2 mm breiten trab. med.; plan. postpect. scharf abgesetzt (2 mm breit, 1,5 lang); lin. interpect. nicht angedeutet; lin. sterno-corac. st. scharf und erhaben; cr. st.



ziemlich scharf abgesetzt; margo ventr. cr. und apex nicht verdickt; margo ant. tief ausgeschnitten mit proximaler Verdickung 2,5 mm hinter (unter) dem Rande, und sich zu einer sp. st. ext. wieder erhebend; diese nach hinten flügelartig verlängert mit nach oben schauender, sattelförmiger und nach hinten schauender ebener Platte, die in das labr. int. sulci corac. st. übergeht; spatium intercorac. circa 1,5 mm breit; labrum int. sulci cor. st. verdickt, tubercula ausgesprochen, median flach, lateral tief ausgeschnitten; proc. praecost. kurz und breit; fac. int. st. flach muldenförmig, median hinter dem labr. int. wenige for. pneum. und dann wieder median an der hinteren Hälfte des st. eine Reihe solcher. Lin. intermusc. ext. corac. nicht angedeutet, proc. lat. cor. stark vorspringend, kein for. supracor.; fac. int. cor. glatt, impressio sterno-cor. des cor. wenig ausgebildet. Kein proc. interclavicularis.

Verglichen mit dem Skelette von *Meropogon forsteni* (T.) von Célebes (antea Bd. I Tafel V), ergibt sich eine grosse Reihe von Unterschieden im Einzelnen, von denen ich folgende hervorhebe: Bei *M. forsteni* cr. st. nicht abgesetzt, fen. (keine inc.) intermedia, Occipital-Protuberanz weniger ausgeprägt, proc. orb. post. stärker entwickelt, 7 Rippen (6 bei phil.).

### Maasse:

Länge des cranium (vom sin. nasofront.)	20,5	Länge der fibula . . . . .	14,0
Grösste Breite des cranium (quadr.) .	17,7	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	10,0
Länge des humerus . . . . .	29,7	Länge des sternum . . . . .	34,0
Länge der ulna . . . . .	37,7	Grösste Breite des sternum (ang.	
Länge des radius . . . . .	35,5	post. lat.) . . . . .	17,6
Länge der manus . . . . .	30,5	Höhe der crista sterni . . . . .	10,0
Länge des femur . . . . .	18,0	Länge des pelvis . . . . .	26,0
Länge der tibia . . . . .	28,0	Grösste Breite des pelvis (os. pub.) .	18,0

### *Tringoides hypoleucus* (L.).

Nat. Gr. Nr. 13973 Mus. Dresd. Manado, Nord Célebes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der rechte Arm.

Zwei for. pleurocc., 2 mm lang, 1 breit. Schwache med. prot. occ.; cr. occ. schwach, cr. temp. kaum ausgeprägt. Front. median etwas eingesenkt, sulc. nasofr. nicht ausgebildet; proc. orb. post. ganz schwach entwickelt. Inc. lat. sterni, keine intermed. und med.; nur ein ausserordentlich kleines plan. postpect., hinterer Rand des st. (trab. med.) rund ausgebuchtet (7,5 mm breit); lin. interpect. st. gut ausgeprägt; proc. praecost. scharf abgesetzt, cr. st. dgl.; margo ventr. cr. nicht verdickt, am apex etwas; lin. interpect. cr. ausgebildet; margo ant. cr. ausgeschnitten (1,5 mm dick) mit med. zarter Leiste; sp. st. ext. kurz, abgerundet, nach vorn (oben) wenig eingesenkt; spat. intercorac. circa 1 mm breit; labr. int. sulci cor. st. nicht verdickt, wenig ausgeschnitten, tub. wenig markirt; proc. praecost. breit und kurz; fac. int. st. flach, keine for. pneumatica. Corac. mit markirter lin. intermusc. ext., kein for. supercor.; proc. lat. cor. bis ans Ende des proc. praecost. reichend; impr. sterno-cor. des cor. gut ausgeprägt. Proc. interclav. ventral zu einer kleinen Spitze, nach hinten zu einer kleinen Platte ausgebildet.



## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	49,0	Länge der fibula . . . . .	18,4
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	13,5	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	24,0
Länge des humerus . . . . .	28,6	Länge des sternum . . . . .	32,0
Länge der ulna . . . . .	29,5	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	14,0
Länge des radius . . . . .	28,3	Höhe der crista sterni . . . . .	11,5
Länge der manus . . . . .	33,4	Länge des pelvis . . . . .	31,4
Länge des femur . . . . .	24,0	Grösste Breite des pelvis (os pub.) . . . . .	17,0
Länge der tibia . . . . .	39,3		

## Tafel CLXIII.

**Himatione sanguinea** (Gm.).

(Siehe Abb. der Zunge bei S. B. Wilson: Aves Hawaiiensis pt. II 1891 in H. Gadow's „Remarks“ pl. III f. 40 p. 13.)

Nat. Gr. Nr. 13974 Mus. Dresd. Sandwich Inseln (S. B. Wilson coll.). Fem. Daneben der rechte Arm.

Keine foramina pleurooccipitalia; cr. temporalis und occipitalis wenig deutlich (linke Schädelhälfte verletzt). Frontalia eingesenkt; sulcus nasofrontalis wenig ausgeprägt. Proc. orbitalis posterior kaum markirt. Inc. lat. sterni; (hinterer Sternalrand verletzt, scheint abgerundet); lin. interpect. st. ausgeprägt; lin. st.-corac. sterni nicht tief, cr. st. scharf abgesetzt; margo ventr. cr. st. kaum verdickt, so wenig wie der apex; margo ant. gerade, verdickt und sich zu einer hohen, nach hinten und oben geflügelten sp. st. ext. erhebend; ein septum interart. st.; labr. int. sulci cor. st. verdickt, wenig ausgeschnitten, tub. wenig markirt; proc. praecost. hoch; fac. int. st. vertieft ohne for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. markirt; kein for. supracor.; impr. st.-cor. des cor. gut ausgeprägt. Proc. interclav. ventral zu einer kleinen Spitze, nach hinten stark ausgezogen.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	34,5	Länge der fibula . . . . .	8,0
Grösste Breite des cranium (par.) . . . . .	13,4	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	24,5
Länge des humerus . . . . .	15,0	Länge des sternum . . . . .	17,0
Länge der ulna . . . . .	18,3	Grösste Breite des sternum (proc. praecost.) . . . . .	9,0
Länge des radius . . . . .	16,5	Höhe der crista sterni . . . . .	4,0
Länge der manus . . . . .	19,0	Länge des pelvis . . . . .	18,0
Länge des femur . . . . .	14,0		
Länge der tibia . . . . .	32,0		

**Vestiaria coccinea** (Forst.).

(Siehe Schnabel, Zunge und Darm bei S. B. Wilson: Av. Haw. pt. II 1891 in H. Gadow's „Rem.“ pl. III f. 36—39 p. 12.)

Nat. Gr. Nr. 13975 Mus. Dresd. Fem. Sandwich Inseln (S. B. Wilson coll.). Daneben der rechte Arm.

Keine foramina pleurocc.; mediane Protuberanz am occiput mässig, laterale wenig ausgeprägt, crista occipitalis, besonders lateral, scharf markirt, crista temporalis schwach. Frontalia eingesenkt, sulcus nasofrontalis wenig markirt. Proc. orb. post. wenig entwickelt. Inc. lat. sterni, flache inc. med.; plan. postpect. schwach entwickelt, ganz klein. Lin. interpect. st. angedeutet; lin. sterno-corac. st. ziemlich scharf abgesetzt, wie auch die cr. st.; margo ventr. cr. nur im hinteren Theil etwas verdickt; margo ant. verdickt und sich zu einer hohen zweiflügeligen sp. st. ext. erhebend; sept. interart. st. klein, labr. int. sulci cor. st. verdickt, med. und lat. wenig ausgeschnitten, tub. wenig markirt; proc. praecost. hoch; fac. int. st. vertieft mit medianer Rinne ohne for. pneum.; lin. intermusc. ext. cor. stark ausgebildet; kein for. supracor.; an der fac. int. des cor. Leiste zum proc. lat. cor. stark ausgeprägt. Proc. interclav. ventral zu einer kleinen Spitze, nach hinten zu einer med., länglichen Platte ausgezogen.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	45,0	Länge der fibula . . . . .	15,0
Grösste Breite des cranium (par.) . . . . .	15,3	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	25,0
Länge des humerus . . . . .	15,0	Länge des sternum . . . . .	18,0
Länge der ulna . . . . .	20,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	10,3
Länge des radius . . . . .	17,0	Höhe der crista sterni . . . . .	5,0
Länge der manus . . . . .	18,5	Länge des pelvis . . . . .	20,0
Länge des femur . . . . .	16,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	11,0
Länge der tibia . . . . .	33,0		

**Tafel CLXIV.****Phaeornis obscura** (Gm.).

(Siehe Schnabel, Zunge, Gaumen und Darm bei S. B. Wilson: Av. Haw. pt. II 1891 in H. Gadow's „Rem.“ p. 2 pl. I f. 1—5.)

Nat. Gr. Nr. 13587 Mus. Dresd. Hawaii, Sandwich Inseln (S. B. Wilson coll.). Mas. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; med. und lat. Protuberanzen am occ. schwach; cr. occ. lat. und cr. temp. mässig entwickelt, med. Theil der cr. occ. wenig ausgeprägt. Frontalia eingesenkt, sulcus nasofront. dgl. und gut markirt; proc. orb. post. wenig entwickelt. Inc. lat. sterni, keine med. und intermed. Hinterer Sternalrand ziemlich gerade, plan. postpect. gut entwickelt (st. stark beschädigt); lin. sternocor. sterni nicht scharf ausgeprägt; cr. st. scharf abgesetzt; margo ventr. cr. st. wenig verdickt; margo ant. gerade und sich zu einer sehr hohen, nach hinten zweiflügeligen sp. st. ext. erhebend; spatium intercorac. ziemlich breit;



labr. int. sulci corac. st. verdickt, median mässig, lat. tiefer ausgeschnitten, tubercula kräftig; proc. praecost. hoch; fac. int. sterni sehr flach mit wenigen for. pneum.; lin. intermusc. ext. cor. angedeutet, kein for. supracor. Proc. interclav. ventral und dorsal zu je einer Spitze, nach hinten zu einer dreieckigen med. Platte entwickelt.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	42,0	Länge der fibula . . . . .	17,0
Grösste Breite des cranium (par.) . . . . .	17,7	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	33,0
Länge des humerus . . . . .	22,5	Länge des sternum . . . . .	23,0
Länge der ulna . . . . .	29,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	19,0
Länge des radius . . . . .	25,0	Höhe der crista sterni . . . . .	6,0
Länge der manus . . . . .	24,5	Länge des pelvis . . . . .	31,0
Länge des femur . . . . .	25,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	26,0
Länge der tibia . . . . .	43,5		

### *Acrulocercus braccatus* (Cass.).

(Siehe Schnabel, Federfluren, Durchschn. des metatarsus, Zunge, Gaumen, Feder und Darm bei S. B. Wilson: Av. Haw. pt. II 1891 in H. Gadow's „Rem.“ p. 7 pl. II u. III f. 21—35.)

Nat. Gr. Nr. 13976 Mus. Dresd. Kauai, Sandwich Inseln (S. B. Wilson coll.). Mas. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; med. Protuberanz am occ. entwickelt, lateral weniger; cr. occ. lat. und cr. temp. markirt. Frontalia eingesenkt, sulcus nasofront. wenig ausgesprochen. Proc. orb. post. wenig ausgebildet. Inc. lat. sterni und eine flache med.; plan. postpect. klein, markirt; lin. interpect. nicht angedeutet; lin. sternocorac. sterni wenig vorspringend; cr. st. scharf abgesetzt; margo ventr. cr. nur am hinteren Ende verdickt; margo ant. ausgeschnitten, verdickt und sich zu einer hohen, nach oben zweiflügelig ausladenden sp. st. ext. erhebend; sept. interartic. st. klein; labr. int. sulci cor. st. verdickt, med. und lat. wenig ausgeschnitten, tubercula nicht stark entwickelt; proc. praecost. kräftig; fac. int. st. ziemlich flach mit med. Rinne, ein proximales med. for. pneum.; lin. intermusc. ext. corac. nicht markirt, kein for. supracor.; impressio sternocor. des cor. deutlich ausgesprochen. Proc. interclav. ventral mit kleiner Spitze, nach hinten in eine med., schmale Platte ausgezogen.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	54,3	Länge der fibula . . . . .	12,0
Grösste Breite des cranium (par.) . . . . .	17,6	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	32,7
Länge des humerus . . . . .	22,0	Länge des sternum . . . . .	21,5
Länge der ulna . . . . .	25,8	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	17,0
Länge des radius . . . . .	22,5	Höhe der crista sterni . . . . .	5,0
Länge der manus . . . . .	25,0	Länge des pelvis . . . . .	25,6
Länge des femur . . . . .	21,5	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	14,0
Länge der tibia . . . . .	42,3		

## Tafel CLXV.

**Psittirostra psittacea** (Gm.).

(Siehe Schnabel, Zunge, Federfluren und Darm bei S. B. Wilson: Av. Haw. pt. II 1891 in H. Gadow's „Rem.“ p. 6 pl. I f. 17—20.)

Nat. Gr. Nr. 13977 Mus. Dresd. Sandwich Inseln (S. B. Wilson coll.). Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; med. Protuberanz am occ. mässig, lat. kaum ausgebildet; cr. occ. und temp. markirt. Frontalia eingesenkt, sulcus nasofront. wenig abgesetzt. Proc. orb. post. entwickelt. Inc. lat. sterni (keine med. und intermedia); hinterer Sternalrand fast gerade; plan. postpect. scharf abgesetzt, 4 mm breit, 3 lang; lin. interpect. nicht markirt; lin. sternocor. des st. verdickt, vorspringend; cr. st. scharf abgesetzt; margo ventr. cr. kaum verdickt; margo ant. ausgeschnitten, verdickt und sich zu einer hohen, dorsal zweiflügelig ausladenden sp. st. ext. erhebend; spat. intercor. circa 1,5 mm breit; labr. int. sulci cor. st. verdickt, med. und lat. mässig ausgeschnitten, tub. wenig ausgeprägt; proc. praecost. kräftig; fac. int. st. ziemlich flach, mit med. Rinne, wenige (oder keine) for. pneum. (lädirt). Lin. intermusc. ext. cor. nicht besonders ausgebildet, kein for. supracor.; impr. sternocor. des cor. leistenförmig. Proc. interclav. nach hinten in eine längliche med. Platte ausgezogen.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	38,0	Länge der tibia . . . . .	38,0
Grösste Breite des cranium (par.) . . . . .	16,6	Länge der fibula . . . . .	15,5
Länge des humerus . . . . .	22,5	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	23,5
Länge der ulna . . . . .	27,0	Länge des sternum . . . . .	23,7
Länge des radius . . . . .	24,0	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.) . . . . .	18,5
Länge der manus . . . . .	25,3	Höhe der crista sterni . . . . .	6,6
Länge des femur . . . . .	22,5	Länge des pelvis . . . . .	29,0

**Loxioides bailleui** Oust.

(Siehe Schnabel, Zunge, Gaumen, Metatarsus, Federfluren und Darm bei S. B. Wilson: Av. Haw. pt. II 1891 in H. Gadow's „Rem.“ p. 5 pl. I f. 11—16.)

Nat. Gr. Nr. 13586 Mus. Dresd. Hawaii, Sandwich Inseln (S. B. Wilson coll.). Fem. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; Protuberanzen am occ. wenig ausgebildet; cr. occ. nur lateral schärfer ausgeprägt; cr. temp. markirt. Frontalia weniger eingesenkt als bei *Psittirostra psittacea*, sulcus nasofront. jedoch mehr markirt. Proc. postorb. schwach. Die Differenzen im Schädelbau zwischen diesen beiden Arten sind relativ bedeutende, so nahe sie sich sonst im Allgemeinen stehen. Inc. lat. sterni; ganz schwache med. Einbuchtung, hinterer Sternal-



rand sonst abgerundet; plan. postpect. gut ausgebildet, 4 mm breit, 1,5 lang; lin. interpect. nicht angedeutet; lin. sternocor. des st. scharf abgesetzt, cr. st. dgl.; margo ventr. cr. st. wenig verdickt; margo ant. fast gerade, verdickt und zu einer hohen, dorsal zweiflügelig ausladenden sp. st. ext. sich erhebend; spat. intercor. ziemlich breit, labr. int. sulci cor. st. verdickt, wenig ausgeschnitten und zu einem gut ausgebildeten proc. praecost. sich erhebend, der aber weniger entwickelt ist als bei Psittirostra; fac. int. st. etwas vertieft, ohne for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. markirt, kein for. supracor., impressio sternocor. des cor. leistenförmig markirt. Proc. interclav. nach hinten in eine längliche med. Platte ausgezogen.

Die grosse Uebereinstimmung mit Skeletten von Fringilliden, wie Fringilla, Passer und Loxia veranlassen mich, bezüglich der Stellung von Loxioides und Psittirostra im System, Gadow (l. c. p. 21) zu folgen. Ich werde die Skelette verschiedener Fringilliden demnächst abbilden, da sich in der Literatur wohl Abbildungen einzelner Theile hier und da vorfinden, aber ganze Skelette selbst der bei uns gemeinsten Arten noch nicht abgebildet sind.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	30,4	Länge der fibula . . . . .	10,4
Grösste Breite des cranium (quadr.) . . . . .	16,7	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	26,0
Länge des humerus . . . . .	20,4	Länge des sternum . . . . .	22,5
Länge der ulna . . . . .	24,2	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	15,0
Länge des radius . . . . .	21,9	Höhe der crista sterni . . . . .	5,7
Länge des femur . . . . .	22,5	Länge des pelvis . . . . .	28,0
Länge der tibia . . . . .	37,2	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	24,0

## Tafel CLXVI.

### Oriolus celebensis (Wald.).

(Vgl. das Skelet von Oriolus formosus Cab. von Siao antea Bd. I Taf. XXV S. 20.)

Nat. Gr. Nr. 13978 Mus. Dresd. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; med. Protuberanz am occ. stärker, lat. schwächer entwickelt; cr. occ. nur lat. gut ausgebildet, wie auch die cr. temp. Frontalia tief eingesenkt; sulcus nasofr. stark ausgeprägt. Proc. orb. post. nicht stark. Inc. lat. sterni; hinterer Sternalrand fast gerade; median eine ganz seichte Einbuchtung; lin. interpect. st. nicht angedeutet; lin. sternocor. sterni leistenförmig vorspringend, besonders proximal; cr. st. scharf abgesetzt, plan. postpect. dgl., klein, circa 3,5 mm lang und breit; margo ventr. cr. st. und apex nicht verdickt; margo ant. ausgeschnitten, verdickt und sich dorsal zu einer zweilappig sattelförmigen sp. st. ext. erhebend; spat. interart. st. circa 1,5 mm breit; labr. int. sulci cor. st. verdickt, med. und lat. mässig eingebuchtet, tub. wenig entwickelt; proc. praecost. gross; fac. int. st. ziemlich flach mit wenigen med. und proximalen for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. gut ausgeprägt, ein kleines for. am Procoracoid; proc. lat. cor. leistenförmig ausgezogen. Proc. interclav. nach hinten in eine med. grosse Platte ausgezogen, erreicht den vorderen Rand der cr. sterni.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	51,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	22,4
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.)	20,7	Länge des digitus III* . . . . .	24,5
Länge des humerus . . . . .	31,2	Länge des sternum . . . . .	30,5
Länge der ulna . . . . .	38,0	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	20,0
Länge des radius . . . . .	36,0	Höhe der crista sterni . . . . .	10,5
Länge der manus . . . . .	36,0	Länge des coracoideum* . . . . .	25,0
Länge des metacarpus* . . . . .	21,2	Länge der scapula* . . . . .	28,0
Länge des digitus principalis* . . . . .	15,6	Länge der clavicula* . . . . .	22,0
Länge des femur . . . . .	27,0	Länge des pelvis . . . . .	32,0
Länge der tibia . . . . .	37,5	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	21,0
Länge der fibula . . . . .	16,0		

## Graucalus leucopygius Bp.

Nat. Gr. Mus. Berol. Nr. 49. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der rechte Arm.

Ein for. supraocc. (?); keine for. pleurocc.; med. Protuberanz des occ. stark, lat. wenig entwickelt; cr. occ. schwach, cr. temp. kräftiger. Frontalia tief eingesenkt; sulcus nasofr. dgl. Proc. orb. post. und lacrymalia gut entwickelt. Inc. lat. sterni; margo post. st. fast gerade (12,7 mm breit), med. nur ganz seicht eingebuchtet; lin. interpect. sterni nicht angedeutet; lin. sternocor. des sternum leistenartig vorspringend und in die verdickte trab. lat. übergehend; plan. postpect. scharf abgesetzt, 6,5 mm breit, 5,5 lang; margo ventr. cr. st. nur im hinteren Theil etwas verdickt; margo ant. tief ausgeschnitten und sich zu einer dorsal zweilappig ausladenden sp. st. ext. erhebend; spat. intercor. 2 bis 3 mm breit; labr. int. sulci cor. st. verdickt, med. mässig, lat. tiefer eingesenkt, tub. ausgeprägt; proc. praecost. kräftig; fac. int. st. ziemlich flach, med. Reihe von for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. gut markirt, ein for. am Procoracoid; proc. lat. cor. leistenartig vorspringend. Proc. interclav. erreicht den Vorderrand des st., dorsal zu einer med. grossen Platte ausgezogen.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	53,4	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	23,5
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	22,6	Länge des digitus III . . . . .	24,0
Länge des humerus . . . . .	35,8	Länge des sternum . . . . .	30,8
Länge der ulna . . . . .	41,8	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	23,0
Länge des radius . . . . .	39,3	Höhe der crista sterni . . . . .	10,0
Länge der manus . . . . .	41,0	Länge des coracoideum . . . . .	25,0
Länge des metacarpus . . . . .	23,5	Länge der scapula . . . . .	30,0
Länge des digitus principalis . . . . .	7,3	Länge der clavicula . . . . .	25,0
Länge des femur . . . . .	27,0	Länge des pelvis . . . . .	36,0
Länge der tibia . . . . .	38,3	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	23,5
Länge der fibula . . . . .	26,0		

\* Ich vermehre von hier an die gegebenen Maasse um 6, nach Fürbringer's trefflicher Anregung (J. f. Orn. 1891, 91). It is never too late to mend.



## Tafel CLXVII.

**Lalage leucopygialis** Wald.

(Siehe W. K. Parker in Trans. Zool. Soc. vol. IX 1873 p. 335 pl. LXII f. 1 und 1a:  
Theil des Gaumens der basis cranii.\*)

Nat. Gr. Mus. Berol. Nr. 63. Manado, Nord Celébes, i. J. 1871 von mir gesammelt.  
Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc.; med. Protuberanz am occ. stark ausgebildet, lat. weniger, intermed. Vertiefungen ausgeprägt; cr. occ. und temp. wenig entwickelt, cr. occ. nur lat. ausgesprochen. Front. zu einer tiefen Rinne eingesenkt, die auch zwischen die par. greift; sulcus nasofr. wenig markirt (Schnabelbasis defect). Proc. orb. post. nicht entwickelt. Inc. lat. sterni; margo post. st. fast gerade (10 mm breit); lin. interpect. st. schwach angedeutet; lin. sternocor. sterni und cr. st. ziemlich scharf abgesetzt; plan. postpect. scharf abgegrenzt (3,5 breit, 2,5 lang); margo ventr. cr. st. und apex nicht verdickt; margo ant. tief ausgeschnitten, proximal verdickt, zu einer dorsal zweiflügelig ausladenden sp. st. ext. ansteigend; sept. interart. st. schmal; labr. int. sulci cor. st. stark verdickt, kaum ausgeschnitten und ohne tub., zum kurzen und breiten proc. praecost. sich erhebend; fac. int. st. flach mit wenigen med. for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. markirt, kein for. supracor.; leistenartiger Vorsprung zum proc. lat. cor. Proc. interclav. nach hinten und dorsal zu einer med. schmalen Platte entwickelt.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	35,0	Länge der fibula . . . . .	8,3
Grösste Breite des cranium (par.) . . . . .	16,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	18,0
Länge des humerus . . . . .	22,3	Länge des digitus III . . . . .	16,0
Länge der ulna . . . . .	25,7	Länge des sternum . . . . .	20,5
Länge des radius . . . . .	23,7	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	16,5
Länge der manus . . . . .	25,0	Höhe der crista sterni . . . . .	7,0
Länge des metacarpus . . . . .	13,8	Länge des coracoideum . . . . .	18,0
Länge des digitus principalis . . . . .	10,6	Länge der scapula . . . . .	20,0
Länge des femur . . . . .	19,0	Länge der clavicula . . . . .	16,0
Länge der tibia . . . . .	27,8	Länge des pelvis . . . . .	21,5

**Edoliisoma morio** (S. Müll.).

Nat. Gr. Mus. Berol. Nr. 48. Minahassa, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt.  
Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc.; am occ. med. Protuberanz stark ausgeprägt, lat. weniger, Vertiefung neben der med. Protuberanz sehr markirt; cr. occ. nur lat. gut ausgebildet, cr. temp. vorhanden. Front. tief eingesenkt mit med. Rinne, die zwischen die par. greift; sulcus nasofr. scharf abgesetzt, vertieft; proc. orb. post. gut entwickelt (an der abgebildeten Seite defect). Inc. lat. st.; margo post. st. median eingebuchtet (10 mm breit); lin. interpect. nicht

\* Parker hat in der citirten Abhandlung eine Reihe von durch mich gesammelter Vögel in Spiritus von Nord Celébes untersucht. S. auch seine Anmerkung p. 333.

markirt; lin. sternocor. st. als vorspringende Leiste, die in die verdickte trab. lat. übergeht; plan. postpect. scharf begrenzt, 3,5 mm lang und breit; cr. st. mässig scharf begrenzt; margo ventr. cr. st. nur im hinteren Theil etwas verdickt; margo ant. st. scharf ausgeschnitten, verdickt und sich zu einer stark entwickelten, dorsal zweiflügelig ausladenden sp. st. ext. erhebend; spat. intercor. 2 mm breit; labr. int. sulci cor. st. stark verdickt, med. schwächer, lateral stärker ausgeschnitten, tub. gut markirt; proc. praecost. steil und hoch; fac. int. st. flach muldenförmig mit med. Rinne, in der viele for. pneum., proximal grosse, sowie auch hinter dem labr. int. sulc. cor. st. je ein grosses. Lin. intermusc. ext. cor. gut ausgesprochen (for. im Procoracoid?); proc. lat. cor. sehr stark vorspringend; an der fac. int. cor. von einem mittleren grossen Höcker eine glatte Platte bis zu den beiden ang. (impr. sternocor. des cor.). Proc. interclav. nach hinten zu einer med. grossen Platte entwickelt, welche den Vorderrand der cr. st. erreicht.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	47,3	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	19,5
Grösste Breite des cranium (par.) . . . . .	19,7	Länge des digitus III . . . . .	20,0
Länge des humerus . . . . .	27,0	Länge des sternum . . . . .	25,6
Länge der ulna . . . . .	31,8	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	18,0
Länge des radius . . . . .	28,0	Höhe der crista sterni . . . . .	8,5
Länge der manus . . . . .	29,0	Länge des coracoideum . . . . .	22,0
Länge des metacarpus . . . . .	16,8	Länge der scapula . . . . .	24,0
Länge des digitus principalis . . . . .	12,8	Länge der clavicula . . . . .	22,3
Länge des femur . . . . .	24,0	Länge des pelvis . . . . .	29,0
Länge der tibia . . . . .	33,0	Grösste Breite des pelvis (acet.) . . . . .	17,8
Länge der fibula . . . . .	13,0		

## Tafel CLXVIII.

### *Chasmorhynchus tricarunculatus* J. et E. Verr.

(Vgl. antea Bd. I Taf. LXXXIII *Chasmorhynchus nudicollis* (V.) S. 54.)

Nat. Gr. Nr. 13979 Mus. Dresd. Costarica. Daneben der rechte Arm.

Je ein kleines for. supraocc.; keine for. pleurocc.; med. Protuberanz am occ. kräftig, lat. weniger ausgebildet; cr. occ. mässig, nur lat. kräftig entwickelt; cr. temp. distal kammartig. Front. ganz schwach deprimirt, aber zum sulcus nasofr. abfallend mit med. Vorwölbung; sulcus nasofr. scharf abgesetzt. Proc. orb. post. mässig, lacrymalia sehr kräftig entwickelt. Inc. lat. sterni; margo post. st. fast gerade, med. nur wenig eingezogen (19 mm breit); plan. postpect. scharf umgrenzt, 3 mm breit, 2 lang; lin. interpect. nicht angedeutet; lin. sternocor. st. leistenartig vorspringend, wie auch das labr. ext. sulci cor. st.; cr. st. nicht scharf abgesetzt; margo ventr. cr. st. und apex kaum oder sehr mässig verdickt; margo ant. ausgeschnitten und sich zu einer starken, dorsal zweilappig ausladenden sp. st. ext. erhebend, welche in der sattelförmigen Vertiefung ein grosses for. pneum. trägt; spat. intercorac. 2,3 mm breit; labr. int. sulci cor. st. median mässig, lat. etwas tiefer eingesenkt; tub. mässig entwickelt; proc. praecost. breit und schräg ansteigend; fac. int. st. ziemlich flach mit vielen med. und hinter dem labr.



int. des sulc. cor. st. liegenden for. pneum.; lin. intermusc. ext. cor. kräftig, daneben in der Mittelzone des cor. eine Depression; kein for. supracor.; in der Mitte der fac. int. cor. ein starker Höcker, von dem aus vorspringende Leisten zum proc. lat. und zum ang. med. laufen. Proc. interclav. ventral mässig, dorsal und nach hinten zu einer med., breiten Platte entwickelt, die mit ihrem hinteren Rande den margo ant. cr. st. erreicht.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	64,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	29,0
Grösste Breite des cranium (quadr.) . . . . .	30,0	Länge des digitus III . . . . .	32,5
Länge des humerus . . . . .	43,4	Länge des sternum . . . . .	46,0
Länge der ulna . . . . .	55,2	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	33,0
Länge des radius . . . . .	49,4	Höhe der crista sterni . . . . .	15,0
Länge der manus . . . . .	48,0	Länge des coracoideum . . . . .	40,0
Länge des metacarpus . . . . .	27,4	Länge der scapula . . . . .	46,0
Länge des digitus principalis . . . . .	19,6	Länge der clavicula . . . . .	36,0
Länge des femur . . . . .	37,7	Länge des pelvis . . . . .	57,0
Länge der tibia . . . . .	63,7	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	32,5
Länge der fibula . . . . .	16,5		

## Tafel CLXIX.

### *Buceros exaratus* Temm. juv.

Nat. Gr. Mus. Berol. Nr. 15. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der rechte Arm und ein Scleroticalring mit 13 Schuppen.

Oberschnabel defect (ergänzt). Da das Exemplar noch unausgewachsen ist, so beschränke ich mich auf die Maasse. Die Länge eines Schädels von einem alten Männchen (Nr. 1911 Mus. Dresd.), ebenfalls von mir gesammelt, beträgt 128 mm.

### Maasse:

Länge des cranium vom sulcus nasofrontalis . . . . .	40,0	Länge der fibula . . . . .	28,5
Grösste Breite des cranium (quadr.) . . . . .	38,7	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	45,0
Länge des humerus . . . . .	64,0	Länge des digitus III . . . . .	44,0
Länge der ulna . . . . .	88,0	Länge des sternum . . . . .	55,0
Länge des radius . . . . .	81,0	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.) . . . . .	34,4
Länge der manus . . . . .	59,0	Höhe der crista sterni . . . . .	10,5
Länge des metacarpus . . . . .	34,5	Länge des coracoideum . . . . .	40,0
Länge des digitus principalis . . . . .	21,0	Länge der scapula . . . . .	48,0
Länge des femur . . . . .	54,5	Länge der clavicula . . . . .	30,5
Länge der tibia . . . . .	79,5	Länge des pelvis . . . . .	55,0
		Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	35,0

## Tafel CLXX.

*Neophema elegans* (Gld.).

Nat. Gr. Nr. 13980 Mus. Dresd. Australien. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; med. Protuberanz am occ. kräftig, lat. mässiger, dazwischenliegende Depression sehr deutlich; cr. occ. und temp. kaum entwickelt. Front. median eingesenkt, sulcus nasofr. scharf gezeichnet; proc. postorb. nicht, lacrymalia stark entwickelt. Fen. lat. sterni 6 mm lang, 3 breit; margo post. st. halbkreisförmig ausgebuchtet; plan. postpect. scharf gezeichnet, 7 mm breit, 2 lang; lin. interpect. sehr kräftig; lin. sternocor. sterni erhaben; cr. st. scharf abgesetzt; lin. interpect. cr. st. stark entwickelt mit zur Basis der sp. st. ext. abzweigendem, stärker verdicktem Aste; margo ventr. cr. und apex wenig verdickt; margo ant. gerade, mit kaum sich erhebender sp. st. ext., die jedoch das spat. intercor. um circa 4 mm überragt. Dieses circa 2 mm breit; labr. int. sulc. cor. st. verdickt, fast gerade mit horizontal verlaufendem, kurzem proc. praecost.; tub. des labr. int. kaum markirt; fac. int. st. im proximalen Theile vertieft, im distalen flacher, nur proximal einige for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. markirt; kein for. supracor.; impr. sternocor. des cor. deutlich. (Clavicula defect, fehlt daher auf der Abbildung, auf welcher ferner die Schwanzwirbel zu sehr in das Becken hineingedrückt sind. Schnabel ohne Hornscheide, die bei dem daneben abgebildeten *Loriculus stigmatus* vorhanden.)

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	30,8	Länge der fibula . . . . .	9,5
Grösste Breite des cranium (squam.)	16,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	13,3
Länge des humerus . . . . .	21,0	Länge des digitus III . . . . .	17,0
Länge der ulna . . . . .	25,0	Länge des sternum . . . . .	33,5
Länge des radius . . . . .	22,0	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	18,6
Länge der manus . . . . .	32,0	Höhe der crista sterni . . . . .	13,7
Länge des metacarpus . . . . .	18,0	Länge des coracoideum . . . . .	18,8
Länge der digitus principalis . . . . .	14,0	Länge der scapula . . . . .	21,5
Länge des femur . . . . .	19,5	Länge des pelvis . . . . .	32,0
Länge der tibia . . . . .	30,0	Grösste Breite des pelvis (acet.) . . . . .	15,5

*Loriculus stigmatus* (S. Müll. et Schl.).

(Vgl. antea Bd. I Taf. II *Loriculus philippensis* (Briss.) und Taf. XXII *Loriculus exilis* Schl. S. 2 und 16.)

Nat. Gr. Nr. 8051 Mus. Dresd. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Mas. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc.; med. Protuberanz am occ. stark entwickelt, lat. schwächer, Depression dazwischen sehr markirt; cr. occ. nur lat. gut, cr. temp. mässig entwickelt. Frontalia nur nahe dem scharf gezeichneten sulcus nasofr. eingesenkt, limbus periorbitalis sehr vorgewölbt (Breite der front. in der Mitte über der orb. 13,5 mm); Augenring bis auf 3 mm geschlossen durch Annäherung des lacr. an den proc. temp.; proc. orb. post. wenig entwickelt.



Fen. lat. sterni (5 mm lang, 2,5 mm breit); margo post. st. oval ausgebuchtet; plan. postpect. scharf abgesetzt (5 mm breit, 2,5 mm lang); lin. interpect. st. gut ausgeprägt; lin. st.-cor. sterni leistenförmig vorspringend; cr. st. scharf abgesetzt; lin. interpect. cr. st. gut entwickelt, mit zur Basis der sp. st. ext. abzweigender verdickter trabecula; margo ventr. und apex kaum verdickt; margo ant. gerade, nicht verdickt und sich bis zur sp. st. ext. kaum erhebend; diese dorsal kolbig endend, circa 3 mm über dem spat. intercorac.; letzteres circa 1,5 mm breit; labr. int. sulci cor. st. verdickt, nur lat. wenig eingebuchtet, tub. schwach markirt; proc. praecost. nicht ansteigend, breit und kurz; fac. int. st. flach muldenförmig vertieft mit wenigen vereinzelt for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. schwach markirt, kein for. supracor.; fac. int. cor. glatt. Proc. interclav. ventral zu einem kleinen proc. ausgezogen.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	33,8	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	11,5
Grösste Breite des cranium (squam.)	18,3	Länge des digitus III . . . . .	19,0
Länge des humerus . . . . .	22,4	Länge des sternum . . . . .	33,5
Länge der ulna . . . . .	25,6	Grösste Breite des sternum (ang.	
Länge des radius . . . . .	23,4	post. lat.) . . . . .	20,0
Länge der manus . . . . .	30,0	Höhe der crista sterni . . . . .	11,8
Länge des metacarpus . . . . .	16,8	Länge des coracoideum . . . . .	18,8
Länge des digitus principalis . . . . .	13,3	Länge der scapula . . . . .	24,0
Länge des femur . . . . .	22,5	Länge der clavicula . . . . .	12,0
Länge der tibia . . . . .	31,5	Länge des pelvis . . . . .	30,5
Länge der fibula . . . . .	14,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	18,0

## Tafel CLXXI.

### *Anthus gustavi* Swinh.

Nat. Gr. Mus. Berol. Nr. 64. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; am occ. mediane Protuberanz stark, lat. mässiger; cr. occ. mässig, cr. temp. wenig entwickelt. Front. median eingesenkt, schmal (2,8 mm in der Mitte); sulcus nasofr. stark ausgesprochen. Proc. orb. post. wenig entwickelt (Schädel innen defect). Inc. lat. sterni; margo post. st. ausgebuchtet (9 mm breit), med. kaum eingezogen; lin. interpect. angedeutet; lin. sternocor. st. leistenförmig; plan. postpect. scharf abgesetzt, klein (2 mm breit, 2,5 lang); cr. st. scharf abgesetzt; lin. interpect. cr. verdickt mit zur Basis der sp. st. ext. verlaufender verdickter trabecula; margo ventr. cr. und apex nicht verdickt; margo ant. ausgeschnitten und sich zu einer hohen, dorsal zweiflügelig ausladenden sp. st. ext. erhebend; spat. intercor. circa 1 mm breit; labr. int. sulci cor. st. verdickt, med. und lat. wenig eingesenkt, tub. wenig markirt; proc. praecost. schräg ansteigend, breit; fac. int. st. mässig vertieft, keine for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. gut ausgeprägt; kein for. supracor.; eine breite Leiste von der Mitte der fac. int. cor. zum proc. lat. cor. Proc. interclav. dorsal zu einer medianen Platte entwickelt, die den margo ant. cr. nicht erreicht. (Rechte tibia gebrochen und mit Callositäten zusammengewachsen.)

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	30,5	Länge der fibula . . . . .	7,7
Grösste Breite des cranium (temp.) .	10,0	Länge des tarso-metatarsus . . . .	24,0
Länge des humerus . . . . .	19,5	Länge des digitus III . . . . circa	17,0
Länge der ulna . . . . .	24,6	Länge des sternum . . . . .	23,0
Länge des radius . . . . .	22,0	Grösste Breite d. sternum (ang. p. lat.) ca.	10,5
Länge der manus . . . . .	22,0	Höhe der crista sterni . . . . .	7,3
Länge des metacarpus . . . . .	12,0	Länge des coracoideum . . . . .	18,5
Länge des digitus principalis . . . .	9,8	Länge der scapula . . . . .	22,5
Länge des femur . . . . .	18,0	Länge der clavicula . . . . .	16,3
Länge der tibia . . . . .	33,0	Länge des pelvis . . . . .	26,8

**Guira guira (Gm.).**

Nat. Gr. Nr. 13981 Mus. Dresd. Pará, Brasilien. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; Protuberanzen am occ. sehr mässig entwickelt; cr. occ. und cr. temp. sehr stark ausgeprägt; die fossa temporalis bildet eine tiefe, breite Rinne. Front. ziemlich eben; sulcus nasofr. scharf ausgesprochen, eingesenkt. Proc. orb. post. gut entwickelt. Inc. lat. st.; margo post. st. ausgebogen, abgerundet (8 mm breit); lin. interpect. angedeutet; lin. st.-cor. sterni wenig erhaben; plan. postpect. scharf umgrenzt, 2,5 lang und breit; margo ventr. cr. st. kaum, gegen den apex zu etwas verdickt; margo ant. cr. tief ausgeschnitten und sich zu einer mässig hohen, dorsal abgerundeten, median etwas gespaltenen sp. st. ext. erhebend, welche ganz vor dem labr. sulci cor. st. liegt; septum interartic. st. nur circa 0,5 mm breit, labr. int. sulc. cor. st. kaum verdickt, med. und lat. ausgeschnitten, tub. gut ausgeprägt; proc. praecost. ziemlich steil, breit; fac. int. st. im proximalen Theil etwas vertieft, im distalen weniger, ein Paar for. pneum. unregelmässig zerstreut. Lin. intermusc. ext. cor. stark; kein for. supracor.; proc. lat. cor. stark ausgezogen; an der fac. int. cor. im distalen Viertel zum proc. lat. und ang. med. verlaufende Leisten. Proc. interclav. nach hinten zu einer med., länglichen Platte entwickelt.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	54,0	Länge des tarso-metatarsus . . . .	39,0
Grösste Breite des cranium (quadr. jug.)	20,7	Länge des digitus III . . . . .	31,5
Länge des humerus . . . . .	38,0	Länge des sternum . . . . .	31,5
Länge der ulna . . . . .	31,8	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	23,0
Länge des radius . . . . .	27,7	Höhe der crista sterni . . . . .	8,8
Länge der manus . . . . .	39,6	Länge des coracoideum . . . . .	26,0
Länge des metacarpus . . . . .	21,5	Länge der scapula . . . . .	34,0
Länge des digitus principalis . . . .	17,0	Länge der clavicula . . . . .	27,0
Länge des femur . . . . .	36,7	Länge des pelvis . . . . .	41,0
Länge der tibia . . . . .	56,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	21,0
Länge der fibula . . . . .	19,5		



## Tafel CLXXII.

**Pyrrhocentor celebensis** (Q. et G.).

Nat. Gr. Nr. 13982 Mus. Dresd. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 ges.

Keine for. pleurocc.; med. Protuberanz am occ. ausgesprochen, lat. weniger; cr. occ. und temp. sehr stark ausgeprägt; die fossa temp. bildet eine tiefe, breite Rinne. Frontalia etwas eingesenkt, median am sulcus nasofr. tiefer; dieser gut abgesetzt; proc. orb. post. gut entwickelt. Inc. lat. sterni; margo post. st. abgerundet; plan. postpect. gut abgesetzt, 4,5 mm lang, 2,5 breit; lin. interpect. nicht angedeutet; lin. st.-cor. sterni wenig ausgeprägt; cr. st. nicht scharf abgesetzt; margo ventr. cr. st. wenig verdickt, am apex etwas mehr; margo ant. ausgeschnitten mit med. kleiner Leiste; sp. st. ext. kaum angedeutet; spat. intercor. 2 mm breit; labr. ext. sulci cor. st. vorspringend; labr. int. verdickt, med. und lat. ausgeschnitten, tub. wenig markirt; proc. praecost. schräg ansteigend, breit; fac. int. st. flach muldenförmig, med. und prox. for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. kaum markirt, kein for. supracor.; proc. lat. cor. sehr entwickelt, distal in  $\frac{1}{2}$  Höhe des cor. ein Höcker, von dem Leisten zum proc. lat. und ang. med. gehen. Proc. interclav. dorsal kurz angeschwollen, nach hinten mit dem apex cr. st. zusammenhängend.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	70,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	45,0
Grösste Breite des cranium (quadr. jug.)	28,0	Länge des digitus III . . . . .	41,0
Länge des humerus . . . . .	39,0	Länge des sternum . . . . .	27,7
Länge der ulna . . . . .	31,5	Grösste Breite des sternum (ang. post. lat.) . . . . .	25,5
Länge des radius . . . . .	28,7	Höhe der crista sterni . . . . .	7,0
Länge der manus . . . . .	33,0	Länge des coracoideum . . . . .	28,7
Länge des metacarpus . . . . .	17,5	Länge der scapula . . . . .	38,0
Länge des digitus principalis . . . . .	14,0	Länge der clavicula . . . . .	28,0
Länge des femur . . . . .	48,0	Länge des pelvis . . . . .	50,0
Länge der tibia . . . . .	66,0	Grösste Breite des pelvis (os il.) . . . . .	29,0
Länge der fibula . . . . .	22,8		

## Tafel CLXXIII.

**Cacomantis virescens** (Brügg.).

Nat. Gr. Nr. 13983 Mus. Dresd. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 ges. Daneben der rechte Arm (Schnabel defect).

Keine for. pleurocc.; Protuberanz am occ. med. und lat. mässig entwickelt; cr. occ. sehr schwach, cr. temp. deutlicher. Frontalia eingesenkt, schmal in der Mitte (4 mm), am sulcus nasofront. sehr breit (10 mm), dieser scharf ausgeprägt; proc. orb. post. nur angedeutet. Inc. lat. st. und fen. intermed.; margo post. st. nur wenig ausgebuchtet; plan. postpect. scharf begrenzt, 2 mm breit und lang; lin. interpect. nicht angedeutet; lin. sternocor. st. leisten-

förmig und direct in die verdickte trab. lat. übergehend; cr. st. nicht scharf abgesetzt; margo ventr. cr. st. nur am hinteren Ende etwas verdickt; margo ant. ausgeschnitten, verdickt; sp. st. ext. nur zu einem kleinen Fortsatz entwickelt; sept. intercor. circa 1 mm breit; labr. int. sulci cor. st. verdickt; tub. median kräftig entwickelt (höher als die sp. st. ext.); labr. med. schwach, lat. tief ausgeschnitten; proc. praecost. ziemlich steil, breit; fac. int. st. ziemlich flach, for. pneum. median und hinter dem labr. int. sulci cor. st.; lin. intermusc. ext. cor. angedeutet, kein for. supracor., proc. lat. cor. stark entwickelt, an der fac. int. cor. distal etwa in  $\frac{1}{4}$  Höhe ein starker Höcker, von dem Leisten an den proc. lat. und den ang. med. gehen. Proc. interclav. nach hinten med. zu einer schmalen Platte entwickelt, die sich hinter dem apex dem margo ant. cr. st. anlegt.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	35,4	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	15,6
Grösste Breite des cranium (par.) . . . . .	15,0	Länge des digitus III . . . . .	18,0
Länge des humerus . . . . .	23,0	Länge des sternum . . . . .	20,0
Länge der ulna . . . . .	23,3	Grösste Breite des sternum (trab. lat.) . . . . .	circa 15,0
Länge des radius . . . . .	22,0	Höhe der crista sterni . . . . .	8,0
Länge der manus . . . . .	23,0	Länge des coracoideum . . . . .	16,0
Länge des metacarpus . . . . .	12,0	Länge der scapula . . . . .	19,0
Länge des digitus principalis . . . . .	11,5	Länge der clavicula . . . . .	18,0
Länge des femur . . . . .	15,7	Länge der pelvis . . . . .	25,0
Länge der tibia . . . . .	25,5	Grösste Breite des pelvis (acet.) . . . . .	15,0
Länge der fibula . . . . .	7,0		

### Zosterops atrifrons Wall.

Nat. Gr. Mus. Berol. Nr. 62. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc.; med. Protuberanz am occ. gut ausgebildet, lat. weniger; cr. occ. lat., cr. temp. nicht entwickelt. Frontalia eingesenkt, median eine Rinne, die sich auch zwischen die parietalia erstreckt, front. in der Mitte 3,7 mm breit, am sulcus nasofr. 5,7 mm; dieser eingesenkt; proc. orb. post. angedeutet. Inc. lat. sterni; margo post. st. wenig ausgebuchtet (5,8 mm breit); lin. interpect. kaum angedeutet; lin. sternocor. st. leistenförmig und direct in die verdickte trab. lat. übergehend; cr. st. scharf abgesetzt; plan. postpect. scharf umgrenzt, circa 1,5 mm lang und breit; margo ventr. st. nicht verdickt; margo ant. gerade, basal verdickt, sich zu einer hohen, schräg ansteigenden, zweiflügelig ausladenden sp. st. ext. erhebend; spat. intercor. circa 1 mm breit; labr. int. sul. cor. st. verdickt, med. und lat. etwas eingebuchtet, tub. wenig markirt; proc. praecost. ziemlich steil und hoch ansteigend; fac. int. st. flach muldenförmig, keine for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. nicht markirt; proc. lat. cor. vorspringend; kein for. supracor.; an der fac. int. cor. in halber Höhe ein Höcker, von dem aus Leisten an die distalen Enden laufen. Proc. interclav. dorsal zu einer länglichen med. Platte entwickelt.



**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	26,0	Länge der fibula . . . . .	6,0
Grösste Breite des cranium (par.) . .	12,0	Länge des tarso-metatarsus . . . .	14,0
Länge des humerus . . . . .	13,0	Länge des digitus III . . . . .	12,0
Länge der ulna . . . . .	14,5	Länge des sternum . . . . .	13,7
Länge des radius . . . . .	14,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	9,0
Länge der manus . . . . .	13,5	Höhe der crista sterni . . . . .	4,0
Länge des metacarpus . . . . .	7,5	Länge des coracoideum . . . . .	13,0
Länge der digitus principalis . . . .	6,0	Länge der scapula . . . . .	14,0
Länge des femur . . . . .	13,5	Länge der clavicula . . . . .	12,8
Länge der tibia . . . . .	21,4	Länge des pelvis . . . . .	16,0

**Tafel CLXXIV.****Osmotreron griseicauda (Gray).**

Nat. Gr. Nr. 13984 Mus. Dresd. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 ges.  
Daneben der rechte Arm.

Ein ganz kleines for. supraocc.; keine for. pleurocc.; am occ. die mittlere Protuberanz sehr stark, die lat. etwas weniger entwickelt; cr. occ. und temp. markirt. Frontalia kaum eingesenkt; sulcus nasofr. gut markirt. Proc. orb. post. kräftig. Inc. lat. sterni tief, inc. intermed. weniger tief; margo post. st. wenig abgerundet (9,3 mm breit); lin. interpect. angedeutet; lin. st.-cor. sterni nicht besonders markirt; trab. med. stark erhaben; plan. postpect. nicht sehr scharf umgrenzt, 4 mm breit, 1,5 mm hoch; margo ventr. cr. st. im hinteren Theile weniger, im vorderen und am apex bis 1,6 mm verdickt; lin. interpect. cr. markirt; margo ant. cr. wenig ausgeschnitten, verdickt (bis zu 3 mm) mit med. zarter Leiste; sp. st. ext. nur knopfartig angedeutet; anguli med. cor. aneinanderstossend; labr. ext. sulci cor. st. stark vorspringend; labr. int. sehr verdickt, tub. hoch herausstehend, die sp. st. ext. um 4 mm überragend; labr. int. median sehr wenig, lat. tief ausgeschnitten; proc. praecost. schräg ansteigend, breit; fac. int. st. flach muldenförmig, viele for. pneum. in med. Reihe und hinter dem labr. int. sulci cor. st. Linea intermusc. ext. cor. angedeutet, kein for. supracor., proc. lat. cor. stark vorstehend, im distalen Drittel der fac. int. cor. ein Höcker, von dem Leisten an die distalen Enden gehen. Kein proc. interclavicularis.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	51,0	Länge der fibula . . . . .	36,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.) . . . . .	19,6	Länge des tarso-metatarsus . . . .	24,5
Länge des humerus . . . . .	39,0	Länge des digitus III . . . . .	33,0
Länge der ulna . . . . .	45,0	Länge des sternum . . . . .	49,0
Länge des radius . . . . .	40,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	38,0
Länge der manus . . . . .	49,5	Höhe der crista sterni . . . . .	19,0
Länge des metacarpus . . . . .	25,0	Länge des coracoideum . . . . .	33,4
Länge der digitus principalis . . . .	23,8	Länge der scapula . . . . .	39,0
Länge des femur . . . . .	38,0	Länge der clavicula . . . . .	33,7
Länge der tibia . . . . .	49,0	Länge des pelvis . . . . .	58,0
		Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	36,5

## Tafel CLXXV.

**Jotreron melanospila** Salv.

Nat. Gr. Nr. 13985 Mus. Dresd. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der linke Arm.

Ein kleines foramen supraocc.; keine for. pleurocc.; med. Protuberanz am occ. stark, lat. weniger stark entwickelt, Depression dazwischen scharf markirt; cr. occ. und temp. nicht stark ausgeprägt. Frontalia hinten median eingesenkt, vorn etwas vorgewölbt; sulcus nasofr. markirt; proc. orb. post. und limbus periorb. entwickelt. (mandibula etwas defect.) Inc. lat. sterni; fen. intermedia; margo post. st. mässig ausgebuchtet (rechts etwas defect); lin. interpect. schwach angedeutet; lin. st.-cor. sterni wulstartig vorstehend; trab. lat. und intermed. verdickt; cr. st. mässig scharf abgesetzt; plan. postpect. nicht scharf markirt, sehr klein, circa 2 mm lang und breit; margo ventr. cr. st. und apex nicht verdickt; margo ant. wenig ausgeschnitten, basal verdickt bis zu 3 mm, mit zarter med. Leiste; keine sp. st. ext.; labr. ext. sulci cor. st. hier eingebuchtet, lat. stark vorspringend. Die anguli med. cor. stossen fast aneinander; labr. int. sulci cor. st. sehr stark verdickt, tub. erhoben und stark markirt mit med. Rinne, eine kleine med. und tiefe lat. Ausbuchtungen; proc. praecost. wenig ansteigend, breit; fac. int. st. mässig muldenförmig vertieft, wenige med. und prox. for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. angedeutet; proc. lat. cor. stark ausgezogen; kein for. supracor.; an der fac. int. cor. in halber Höhe ein Höcker, von dem Leisten an die distalen Enden ziehen. Kein proc. interclavicularis.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	45,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	21,0
Grösste Breite d. cranium (margo orb. p.)	18,3	Länge des digitus III . . . . .	28,0
Länge des humerus . . . . .	32,0	Länge des sternum . . . . .	39,5
Länge der ulna . . . . .	37,5	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	28,7
Länge des radius . . . . .	34,0	Höhe der crista sterni . . . . .	15,5
Länge der manus . . . . .	38,7	Länge des coracoideum . . . . .	27,5
Länge des metacarpus . . . . .	19,6	Länge der scapula . . . . .	32,8
Länge des digitus principalis . . . . .	18,0	Länge der clavicula . . . . .	27,7
Länge des femur . . . . .	33,0	Länge des pelvis . . . . .	50,0
Länge der tibia . . . . .	43,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	30,0

**Macropygia albicapilla** Temm.

Nat. Gr. Nr. 13986 Mus. Dresd. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 ges.

Ein kleines for. supraocc.; keine pleurocc.; med. und lat. Protuberanz am occ. mässig entwickelt; cr. temp. und occ. schwach. Front. nicht eingesenkt, sulcus nasofr. schwach markirt; proc. orb. post. schwach, limbus periorb. entwickelt. Inc. lat. sterni tief, fen. intermed.; margo post. st. oval (20 mm breit); lin. interpect. nicht angedeutet; lin. sternocor. st. leistenförmig und in die verdickte trab. intermed. direct übergehend; cr. st. nicht scharf abgesetzt; plan. postpect. scharf umgrenzt, 2 mm lang, 2,5 breit; margo ventr. cr. st. nur



im mittleren Theil etwas verdickt (bis 0,9 mm); lin. interpect. cr. st. deutlich; margo ant. cr. proximal ausgeschnitten und verdickt (bis 9 mm), mit med. schmaler Leiste; sp. st. ext. nur eine kleine Spitze; spat. intercor. circa 1 mm breit; labr. int. sulci cor. st. stark verdickt, tub. sehr stark entwickelt, hoch erhoben mit sattelförmiger, dorsalwärts gerichteter Endfläche; labr. int. lat. tief ausgeschnitten; proc. praecost. niedrig, breit; fac. int. st. im proximalen Theile mässig vertieft, im dist. noch flacher; einzelne prox. und lat. for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. markirt, kein for. supracor., proc. lat. cor. stark ausgezogen; an der fac. int. cor. oberhalb des ang. med. ein Höcker, Leiste zum proc. lat. Kein proc. interclavicularis.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	41,5	Länge der fibula . . . . .	27,0
Grösste Breite des cranium (margo orb. post.) . . . . .	16,3	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	21,5
Länge des humerus . . . . .	34,8	Länge des digitus III . . . . .	26,5
Länge der ulna . . . . .	41,3	Länge des sternum . . . . .	44,5
Länge des radius . . . . .	38,7	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	28,0
Länge der manus . . . . .	46,3	Höhe der crista sterni . . . . .	18,0
Länge des metacarpus . . . . .	23,0	Länge des coracoideum . . . . .	27,6
Länge des digitus principalis . . . . .	22,4	Länge der scapula . . . . .	33,5
Länge des femur . . . . .	31,0	Länge der clavicula . . . . .	26,5
Länge der tibia . . . . .	40,4	Länge des pelvis . . . . .	43,5
		Grösste Breite des pelvis (acet.) . . . . .	27,0

## Tafel CLXXVI.

### *Myristicivora luctuosa* (Reinw.).

(Vgl. auch M. Fürbringer: Morph. Unters. Bd. II 1888 Taf. II f. 62 Verbindung der clav. mit cor. und scap. bei *Carpophaga bicolor*.)

Nat. Gr. Mus. Berol. Nr. 33. Manado, Nord Celébes, von mir i. J. 1871 gesammelt. Daneben der linke Arm.

Ein for. supraocc.; keine for. pleurocc.; occ. mit ausgeprägter med. und lat. Protuberanz und Depression dazwischen; cr. occ. und temp. markirt. Front. median wenig eingesenkt, sulcus nasofr. nicht besonders markirt; proc. orb. post. mässig entwickelt. Inc. lat. und intermed. sterni; margo post. st. wenig gerundet; lin. interpect. st. angedeutet; lin. sternocor. st. leistenförmig; plan. postpect. abgesetzt, 3,5 mm breit, 2,5 lang; cr. st. nicht scharf abgesetzt; margo ventr. cr. st. in den vorderen  $\frac{2}{3}$  bis circa 2 mm verdickt; lin. interpect. cr. st. schwach angedeutet; margo ant. cr. st. im prox. Theile mässig ausgeschnitten, hier bis 4 mm verdickt mit med. schmaler Leiste; sp. st. ext. nur ein kleiner spitzer Höcker; labr. ext. sulc. cor. st. vorspringend; spat. intercor. circa 2 mm breit; labr. int. sulci cor. st. verdickt, lat. eingesenkt, tub. massig und erhoben; proc. praecost. mässig ansteigend, breit; fac. int. st. muldenförmig vertieft, besonders im proximalen Theile, mit med. und prox. for. pneum., ein sehr grosses med. hinter dem labrum. Lin. intermusc. ext. cor. wenig ausgesprochen; proc. lat. cor. stark ausgezogen; kein for. supracor.; fac. int. cor. mit ungefähr von halber Höhe ausgehenden Leisten zum ang. med. und proc. lat. Kein proc. interclav. (clav. asymmetrisch, linke kürzer als rechte, Vereinigungstelle ein wenig angeschwollen).

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	63,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	32,5
Grösste Breite des cranium (quadr.) . . . . .	23,6	Länge des digitus III . . . . .	46,5
Länge des humerus . . . . .	56,0	Länge des sternum . . . . .	61,4
Länge der ulna . . . . .	67,0	Grösste Breite des sternum (trabecula	
Länge des radius . . . . .	60,0	lateralis) . . . . .	41,0
Länge der manus . . . . .	72,0	Höhe der crista sterni . . . . .	23,5
Länge des metacarpus . . . . .	38,4	Länge des coracoideum . . . . .	44,0
Länge des digitus principalis . . . . .	35,3	Länge der scapula . . . . .	46,0
Länge des femur . . . . .	47,3	Länge der clavicula dextra . . . . .	36,0
Länge der tibia . . . . .	61,0	Länge des pelvis . . . . .	74,0
Länge der fibula . . . . .	47,0	Grösste Breite des pelvis (acet.) . . . . .	41,5

**Tafel CLXXVII.****Leucosarcia picata (Lath.).**

Nat. Gr. Nr. 13987 Mus. Dresd. Australien. Daneben der rechte Arm.

Ein for. supraocc., das nach dem for. occ. zu offen (?); med. und lat. Protuberanz am occ. ausgesprochen; cr. occ. mässig, cr. temp. nicht entwickelt. Frontalia med. etwas eingesenkt, sulcus nasofr. wenig markirt; proc. orb. post. nicht, limbus periorb. gut entwickelt. Inc. lat. sterni sehr tief, inc. intermed. kurz; margo post. st. wenig abgerundet (12,5 mm breit), trab. intermed. leistenförmig erhaben und direct mit der vorspringenden lin. st.-cor. sterni verbunden; plan. postpect. nur angedeutet, die cr. st. geht bis an den margo post. st.; margo ventr. cr. st. im vorderen Drittel bis 2,5 mm verdickt, apex weniger; lin. interpect. cr. markirt; margo ant. cr. wenig ausgeschnitten, im prox. Theile verdickt (bis 10,5 mm), mit med. schmaler Leiste; sp. st. ext. nur ein relativ kleiner Höcker; labr. ext. sulci cor. st. vorspringend; spat. intercor. 2,5 mm breit; labr. int. sulci cor. st. verdickt, tub. massig entwickelt, 6 mm über der sp. st. ext. erhaben; labr. int. lat. ausgeschnitten; proc. praecost. schräg ansteigend, breit; fac. int. st. sehr flach; ein grosses med. und je zwei kleinere lat. for. pneum. hinter dem labr. int. sulci cor. st. Lin. intermusc. ext. cor. kräftig; proc. lat. cor. sehr stark ausgezogen, kein for. supracor.; an der dist. Hälfte der fac. int. cor. Leisten zum ang. med. und proc. lat. Kein proc. interclavicularis.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	57,0	Länge des digitus principalis . . . . .	24,5
Grösste Breite des cranium (margo		Länge des femur . . . . .	45,5
post. orb.) . . . . .	20,7	Länge der tibia . . . . .	70,0
Länge des humerus . . . . .	46,6	Länge der fibula . . . . .	30,0
Länge der ulna . . . . .	50,8	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	41,3
Länge des radius . . . . .	45,0	Länge des digitus III . . . . .	33,0
Länge der manus . . . . .	55,5	Länge des sternum . . . . .	77,0
Länge des metacarpus . . . . .	33,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	39,0



Höhe der crista sterni . . . . .	31,0	Länge der clavicula . . . . .	39,5
Länge des coracoideum . . . . .	38,0	Länge des pelvis . . . . .	72,5
Länge der scapula . . . . .	46,5	Grösste Breite des pelvis (isch.) . . .	43,0

## Tafel CLXXVIII.

### Penelope purpurascens Wagl.

(Vgl. auch Skelet von *Penelope superciliaris* Temm. antea Bd. II Tafel CXXXVIII S. 14 und M. Fürbringer: Morph. Untersuch. 1888 vol. II Taf. III f. 85 hinteres Ende der scap. von *Penelope cristata*.)

Unter  $\frac{2}{3}$  nat. Gr. Nr. 13988 Mus. Dresd. Central Amerika. Daneben der linke Arm, die Luftröhre und ein Sclerotalring mit 14 (?) Schuppen.

Keine for. pleurocc.; med. und lat. Auftreibungen des occ. mässig; cr. occ. deutlich, cr. temp. wenig entwickelt. Front. eben; sulcus nasofr. eingesenkt; lacrymalia und proc. orb. post. stark entwickelt; proc. mandibularis lang ausgezogen. Inc. lat. und intermed. sterni, trab. lat. breitflügelig (16,8 mm); margo post. st. (trab. med.) abgerundet, nur 5,5 mm breit; lin. interpect. stark markirt; lin. sternocor. st. schwach erhaben; kein plan. postpect., cr. st. reicht bis an den margo post. st. und ist nicht scharf abgesetzt; margo ventr. cr. st. bis 4 mm breit in seinem mittleren Verlauf, apex schmaler; lin. interpect. cr. st. angedeutet; margo ant. ausgeschnitten, prox. bis 6 mm verdickt, mit med. schmaler Leiste, die sich zur spin. st. comm. erhebt. Die ang. med. cor. stossen aneinander; labr. ext. sulci cor. st. stark vorgewölbt. Die sp. st. comm. mit einem median stehenden for. interspinale, das mit einem grossen, querstehenden for. unterhalb der tubercula labri int. sulci cor. st. communicirt; labr. int. nicht verdickt, lat. eingebuchtet, tub. hoch aufsteigend und mit der sp. st. ext. zu einer sp. st. comm. verschmolzen; proc. praecost. gesenkt, breit; fac. int. st. muldenförmig, ein grosses med. for. pneum. und mehrere kleinere hinter dem labr. int. sulci cor., sowie solche im margo cost. st. Lin. intermusc. ext. cor. stark verdickt, kein for. supracor.; fac. int. cor. mit lin. intermusc. und divergirenden Leisten in der distalen Hälfte, for. pneum. an der impressio sternocor. des cor. Proc. interclav. nach hinten zu einer med., unregelmässig dreieckigen Platte entwickelt.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	85,0	Länge der fibula . . . . .	77,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.) . . . . .	31,8	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	81,5
Länge des humerus . . . . .	83,5	Länge des digitus III . . . . .	65,6
Länge der ulna . . . . .	88,6	Länge des sternum . . . . .	106,0
Länge des radius . . . . .	81,8	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	58,7
Länge der manus . . . . .	71,4	Höhe der crista sterni . . . . .	26,5
Länge des metacarpus . . . . .	44,5	Länge des coracoideum . . . . .	59,0
Länge des digitus principalis . . . . .	28,2	Länge der scapula . . . . .	77,0
Länge des femur . . . . .	90,5	Länge der clavicula . . . . .	61,0
Länge der tibia . . . . .	130,0	Länge des pelvis . . . . .	122,0
		Grösste Breite des pelvis (il.) . . . . .	66,6

## Tafel CLXXIX.

**Odontophorus guianensis** (Gm.).

Nat. Gr. Nr. 13989 Mus. Dresd. Guiana. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc.; Protuberanz am occ. sehr wenig entwickelt; cr. occ. und temp. schwach. Front. zu einer seichten med. Rinne eingesenkt; sulcus nasofr. tief eingesenkt. Proc. orb. post. gut entwickelt und mit dem proc. temp. (proc. squam.) verschmolzen; lacr. mit 3,5 mm langem, nach hinten schauendem, abgerundetem, schmalem Fortsatz. Inc. lat. und tiefere, bis 7 mm vom cor. entfernt reichende inc. intermed.; trab. med. jederseits von der cr. st. nur 1,5 mm breit, so dass der Körper des st. fast auf den prox. Theil beschränkt ist. Nur Andeutung eines plan. postpect.; lin. sternocor. st. wenig markirt; margo ventr. cr. st. nur in seinem vorderen Theile verdickt (bis zu 2,5 mm); margo ant. st. ausgeschnitten, prox. bis zu 5,5 mm verdickt, mit med. tiefer Rinne, in der eine zarte med. Leiste verläuft, welche zu einer sp. st. comm. ansteigt; labr. ext. sulci cor. st. stark vorspringend; labr. int. sulci cor. st. wenig verdickt, lat. ausgeschnitten; proc. praecost. steil und hoch; tub. des labr. int. median hoch aufsteigend und mit der sp. st. ext. eine massige sp. comm. bildend ohne for. interspin., die ang. med. cor. sind daher durch die med. Wand der sp. comm. von einander geschieden; fac. int. st. schwach vertieft ohne for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. gut markirt; proc. lat. sehr stark ausgezogen; kein for. supracor.; fac. int. cor. mit vom prox. Drittel an verlaufenden Leisten zum ang. med. und proc. lat. Proc. interclav. dorsal wenig, nach hinten zu einer unregelmässigen, länglichen, med. Platte entwickelt.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	46,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	42,5
Grösste Breite des cranium (quadr.) . . . . .	24,5	Länge des digitus III . . . . .	37,5
Länge des humerus . . . . .	41,5	Länge des sternum . . . . .	67,6
Länge der ulna . . . . .	42,3	Grösste Breite des sternum (trab.	
Länge des radius . . . . .	38,0	lat.) . . . . .	circa 35,0
Länge der manus . . . . .	40,5	Höhe der crista sterni . . . . .	20,5
Länge des metacarpus . . . . .	23,0	Länge des coracoideum . . . . .	35,0
Länge des digitus principalis . . . . .	16,0	Länge der scapula . . . . .	49,0
Länge des femur . . . . .	51,0	Länge der clavicula . . . . .	40,0
Länge der tibia . . . . .	69,0	Länge des pelvis . . . . .	60,0
Länge der fibula . . . . .	44,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	35,0

## Tafel CLXXX.

**Bonasa bonasia** (L.).

Nat. Gr. Nr. 13919 Mus. Dresd. Nord Russland. Mas. Daneben der linke Arm.

Kein for. pleurocc.; lat. Vortreibung des occ. stärker als med.; cr. occ. gut ausgeprägt, cr. temp. wenig. Front. stark eingesenkt mit med. Rinne; sulcus nasofr. markirt; langer proc. orb. post. mit dem sehr langen proc. temp. verschmolzen; lacr. gut entwickelt.



Inc. lat. sterni; inc. intermed. noch tiefer; trab. med. jederseits von der cr. st. nur 3 mm breit in der Mitte, 4 mm nahe dem hinteren Rande, der stark abgerundet ist; kein ausgesprochenes plan. postpect., das hintere Ende der cr. st. verläuft allmählich nahe dem margo post. st.; lin. interpect. cr. markirt; lin. st.-cor. sterni wenig ausgeprägt; cr. st. abgesetzt; margo ventr. cr. nur in dem vorderen Drittel und am apex bis zu 2 mm verdickt; margo ant. ausgeschnitten, prox. bis 6 mm verdickt mit med. tiefer Rinne, in deren distaler Hälfte eine kleine med. Leiste. Die zackige grosse sp. st. ext. mit den tub. labri int. sulci cor. st. zu einer massiven sp. st. comm. verwachsen, welche die ang. med. cor. von einander trennt; labr. int. sulci cor. st. wenig verdickt, lat. eingebuchtet, proc. praecost. steil ansteigend, hoch; fac. int. st. mässig vertieft, nur einzelne for. pneum. Lin. intermuscul. ext. cor. markirt; kein for. supracor.; proc. lat. cor. sehr stark ausgezogen; fac. int. cor. mit Höcker in halber Höhe und schwachen Leisten zum dist. Ende. Proc. interclav. ventral und nach hinten zu einer unregelmässig dreieckigen, med. Platte entwickelt.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	50,6	Länge der fibula . . . . .	50,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post.) . . . . .	23,5	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	38,0
Länge des humerus . . . . .	49,6	Länge des digitus III . . . . .	35,0
Länge der ulna . . . . .	47,0	Länge des sternum . . . . .	82,0
Länge des radius . . . . .	43,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	47,0
Länge der manus . . . . .	46,4	Höhe der crista sterni . . . . .	25,0
Länge des metacarpus . . . . .	28,0	Länge des coracoideum . . . . .	38,5
Länge des digitus principalis . . . . .	21,5	Länge der scapula . . . . .	53,0
Länge des femur . . . . .	54,5	Länge der clavicula . . . . .	46,0
Länge der tibia . . . . .	69,0	Länge des pelvis . . . . .	69,0
		Grösste Breite des pelvis (os. isch.)	42,0

## Tafel CLXXXI.

### Megapodius cumingi Dillw.

Circa  $\frac{3}{4}$  nat. Gr. Nr. 14281 Mus. Dresden. Nordwest Bórneo. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. gut entwickelt, cr. occ. schwach, cr. temp. gar nicht ausgeprägt. Front. mässig eingesenkt, sulc. nasofr. vertieft; proc. orb. post. und proc. temp. mässig, lacr. sehr schwach entwickelt; proc. mandibularis hakenförmig. Inc. lat. sterni sehr tief, inc. intermed. nur halb so tief, trab. med. distal jederseits von der cr. sterni kaum 3 mm, an der Basis der inc. intermed. 4 mm breit, facies st. an den incis. intercost. 14 mm breit; plan. postpect. kaum angedeutet; lin. interpect. st. markirt, lin. sternocor. st. scharf vorspringend; cr. st. nicht scharf abgesetzt; margo ventr. cr. sterni in den vorderen  $\frac{2}{3}$  bis zu 3 mm verdickt, margo ant. proximal bis über 4 mm verdickt, mit medianer Rinne, aus der sich eine bis zum apex st. verlaufende schwache Leiste erhebt, die proximal in eine, die ang. med. cor. von einander trennende spina comm. übergeht; for. interspinale vorhanden; labr. int. sulci cor. st. verdickt, lateral tief aus-

geschnitten, tubercula hoch ansteigend zur spina communis, mit medianer Rinne; proc. praecost. dreieckig, fast horizontal verlaufend; facies int. st. muldenförmig mit grossem centralen unregelmässigen for. pneum. und ein paar kleinen, zerstreut liegenden. Lin. inter-musc. ext. corac. markirt, proc. lat. gut entwickelt, kein for. supracor., fac. int. cor. ziemlich eben, an der proximalen Hälfte mit schwacher med. Leiste, die sich bis an das distale Ende gabelt. Proc. interclav. ventral und nach hinten zu einer unregelmässigen dreieckigen med. Platte entwickelt. 17 (2—3) cervicale, 4 dorsale Wirbel.<sup>1)</sup>

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	55,0	Länge des tarso-matatarsus . . . . .	63,0
Grösste Breite des cran. (pr. orb. p.)	23,3	Länge des digitus I (20—16) . . . . .	34,7
Länge des humerus . . . . .	71,3	Länge des dig. II (18,5—14,8—16) . . . . .	44,4
Länge der ulna . . . . .	77,3	Länge des dig. III (16,5—12,3—11—15)	50,0
Länge des radius . . . . .	71,3	Länge des dig. IV (12,5—9—8,5—8,7—10)	44,6
Länge der manus . . . . .	62,0	Länge des sternum . . . . .	77,0
Länge des metacarpus . . . . .	36,3	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	41,0
Länge des digitus I . . . . .	14,3	Höhe der crista sterni . . . . .	32,5
Länge des digitus II (13—12,4) . . . . .	25,4	Länge des coracoideum . . . . .	47,0
Länge des digitus III . . . . .	7,7	Länge der scapula . . . . .	61,5
Länge des femur . . . . .	64,0	Länge der clavicula . . . . .	52,0
Länge der tibia . . . . .	93,0	Länge des pelvis . . . . .	90,0
Länge der fibula . . . . .	52,0	Grösste Breite des pelvis (il.) . . . . .	44,5

## Tafel CLXXXII.

### Francolinus lathami Hartl.

Nat. Grösse. fem. Nr. 14282 Mus. Dresden. Liberia. Daneben der rechte Arm und ein Sclerotalring mit 14 Schuppen.

Keine for. pleurocc., keine med. Protuberanz des occ., cr. occ. ausgeprägt, cr. temp. gut entwickelt. Front. eingesenkt, sulcus nasofr. vertieft; proc. orb. post. gut, proc. temp. und lacr. mässig entwickelt, proc. mandibularis hakenförmig. Die Sternalincisuren erreichen fast die Basis des Sternum und die trabecula sind auf ein Minimum der Schmalheit reducirt, trab. med. distal aber ein wenig, bis auf 4 mm, verbreitert, facies st. an den incis. intercost. 7 mm breit; kein planum postpect; lin. interpect. st. nicht vorhanden, lin. interpect. cristae gut markirt, lin. sternocorac. st. nur angedeutet; cr. st. gut abgesetzt, margo ventr. cr. st. im vorderen Drittel bis 2 mm verdickt, margo ant. proximal bis 8 mm verdickt mit medianer Vertiefung, in der sich eine schwache Leiste markirt. Eine scharf abgegrenzte und vorspringende spina communis, welche die ang. med. corac. um 4 mm

<sup>1)</sup> Es ist möglich, dass eine hintere falsche Rippe fehlt. — Unter cervicalen Wirbeln verstehe ich mit Fürbringer (Unters. 1888 I. 106) solche, die vor dem ersten, eine wahre Rippe tragenden Wirbel liegen (die Zahl der cervico-dorsalen Wirbel, d. s. Wirbel mit beweglichen Rippen, welche aber das Sternum nicht erreichen, steht in Parenthese), unter dorsalen solche mit beweglichen Rippen — gleichviel ob diese das Sternum erreichen oder nicht —, welche nicht mit dem Sacrum verschmolzen sind. (Vergl. auch Tabelle XXII und XXIII bei Fürbringer l. c. p. 778—781).



auseinanderhält, ein grosses for. interspinale; labr. int. sulci cor. lateral ausgeschnitten, tubercula hoch ansteigend zur spina comm. mit medianer Vertiefung; proc. praecost. vertical stehend, schmal. Facies int. st. schwach vertieft mit einem grossen basalen foramen pneum. jederseits von der Mittellinie. Linea intermusc. ext. corac. ausgeprägt, proc. lat. gut entwickelt, kein for. supracor.; an der facies int. corac. theilt sich eine schwache mediane Leiste gabelförmig bis an das distale Ende, eine etwas vertiefte dreieckige Fläche zwischen sich fassend. Proc. interclavic. nach hinten in eine schmale mediane Platte ausgezogen. 16 (2) cervicale, 5 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	45,2	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	42,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	19,5	Länge des digitus I (8—8) . . . . .	14,5
Länge des humerus . . . . .	43,0	Länge des dig. II (9—6—9) . . . . .	23,5
Länge der ulna . . . . .	42,9	Länge des dig. III (9,5—7—6,2—10,8) .	30,2
Länge des radius . . . . .	39,5	Länge des dig. IV (7—4,5—4,5—4,5—9)	24,0
Länge der manus . . . . .	41,5	Länge des sternum . . . . .	67,0
Länge des metacarpus . . . . .	22,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	23,7
Länge des digitus I . . . . .	8,2	Höhe der crista sterni . . . . .	23,0
Länge des digitus II (9,2—9) . . . . .	17,6	Länge des coracoideum . . . . .	32,8
Länge des digitus III . . . . .	6,0	Länge der scapula . . . . .	45,0
Länge des femur . . . . .	43,5	Länge der clavicula . . . . .	37,0
Länge der tibia . . . . .	61,0	Länge des pelvis . . . . .	55,0
Länge der fibula . . . . .	19,0	Grösste Breite des pelvis (il.) . . . . .	29,0

## Tafel CLXXXIII.

### Agelastes meleagrides Bp.

Etwas unter  $\frac{2}{3}$  nat. Gr. fem. Nr. 14283 Mus. Dresden. Liberia. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. ausgeprägt; cr. occ. und temp. gut markirt. Front. schwach eingesenkt, sulcus nasofront. scharf abgesetzt und vertieft. Proc. temp. und orb. post. verschmolzen, stark entwickelt; lacr. desgleichen. Sternalincisuren sehr tief, trab. med. auf 4 mm Breite reducirt, facies st. an den incis. intercost. 13,5 mm breit; plan. postpect. und lin. interpect. st. kaum angedeutet, lin. sternocor. st. gut markirt; cr. st. abgesetzt; margo ventr. cr. st. in der vorderen Hälfte bis zu 2,5 mm verdickt, in der hinteren sehr schwach, margo ant. proximal bis 8,5 mm verdickt und mit vorspringenden Leisten bis an die Mitte der cr. articularis sternalis des Coracoid verlaufend, eine Vertiefung zwischen sich fassend, in der sich eine sehr schwach angedeutete mediane Leiste erhebt, die distal in die vordere Hälfte des scharfen margo ant. st. übergeht und proximal in eine, die ang. med. cor. von einander trennende spina comm. verläuft; kein for. interspin.; labr. int. sulci cor. st. mässig verdickt und lateral wenig ausgeschnitten, tub. hoch ansteigend zur sp. comm., mit medianer nach hinten schauender Vertiefung und

grossen ovalen for. pneum. darunter; proc. praecost. breit und fast vertical ansteigend; facies int. st. schwach muldenförmig mit grossem centralen und mehreren kleinen darum gelagerten for. pneum. Lin. intermusc. ext. corac. scharf markirt, proc. lat. entwickelt, kein for. supracor.; fac. int. cor. flach, wenig vertieft mit schwachen Leisten. Proc. interclav. ventral und nach hinten zu einer unregelmässig länglichen medianen Platte entwickelt. 16 (2) cervicale, 5 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	58,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	77,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	27,7	Länge des digitus I (11,5—9,5) . . . . .	19,5
Länge des humerus . . . . .	63,6	Länge des dig. II (17—13,5—11) . . . . .	39,5
Länge der ulna . . . . .	62,0	Länge des dig. III (18—15—12—11) . . . . .	54,0
Länge des radius . . . . .	55,0	Länge des dig. IV (14—7—7—9,5—10,5)	45,0
Länge der manus . . . . .	58,0	Länge des sternum . . . . .	97,5
Länge des metacarpus . . . . .	32,5	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	38,0
Länge des digitus I . . . . .	13,5	Höhe der crista sterni . . . . .	27,0
Länge des digitus II (13—10,5) . . . . .	23,0	Länge des coracoideum . . . . .	48,0
Länge des digitus III . . . . .	7,0	Länge der scapula . . . . .	67,5
Länge des femur . . . . .	74,0	Länge der clavicula . . . . .	54,5
Länge der tibia . . . . .	109,0	Länge des pelvis . . . . .	91,0
Länge der fibula . . . . .	70,0	Grösste Breite des pelvis (il.) . . . . .	42,5

## Tafel CLXXXIV.

### Polophilus bernsteini (Schleg.).

Nat. Grösse. Nr. 14284 Mus. Dresden. Huon Golf, Deutsch Neu Guinea. (Geisler coll.)

Keine for. pleurocc., Hinterhauptloch herzförmig mit der Spitze nach hinten, med. Protuberanz des occ. wenig, cr. occ. sehr scharf ausgeprägt, ebenso eine cr. temp., fossa temp. eine tiefe breite Rinne bildend; kein proc. temp., ein gut ausgebildeter proc. praetympanicus; proc. orb. post. nur schwach angedeutet, lacr. gut entwickelt, lanzettförmig. Front. schwach rinnenförmig eingesenkt, sulc. nasofr. vertieft. Je eine ziemlich tiefe inc. sterni, margo post. st. gerade abgeschnitten, plan. postpect. sehr klein; trab. med. distal 6, trab. lat. 7 mm breit, fac. st. an der hintersten inc. intercost. 11 mm breit, keine lin. interpect. st., lin. sternocor. st. vorspringend und bis zum ang. post. lat. st. fortgesetzt; cr. st. nicht scharf abgesetzt, margo ventr. cr. scharf, margo ant. wenig verdickt, zur spina st. ext. ansteigend, die ang. med. cor. 4 mm von einander abstehend; labr. int. sulci cor. verdickt, median und lateral mässig ausgeschnitten in den fast horizontal stehenden proc. praecost. übergehend; fac. int. st. muldenförmig mit vielen medianen und vorderen kleinen for. pneum. Lin. intermusc. ext. corac. und proc. lat. gut entwickelt, kein for. supracor., fac. int. cor. im distalen Drittel dreieckig abgeplattet. Proc. interclav. mit dem apex st. verwachsen. 14 (2) cervicale, 4 dorsale Wirbel.



**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	57,7	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	42,0
Grösste Breite des cranium (quadr. jug.)	25,0	Länge des digitus I (13—13) . . . . .	26,0
Länge des humerus . . . . .	41,0	Länge des digitus II (8—9,5—10) . . . . .	25,5
Länge der ulna . . . . .	32,0	Länge des digitus III (11—10—9—9) . . . . .	36,0
Länge des radius . . . . .	28,3	Länge des dig. IV (9—7,5—7—6,5—12)	37,0
Länge der manus . . . . .	30,0	Länge des sternum . . . . .	26,6
Länge des metacarpus . . . . .	16,5	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	23,4
Länge des digitus I . . . . .	7,5	Höhe der crista sterni . . . . .	7,2
Länge des digitus II (8—7) . . . . .	15,0	Länge des coracoideum . . . . .	23,5
Länge des digitus III . . . . .	6,0	Länge der scapula . . . . .	33,0
Länge des femur . . . . .	42,0	Länge der clavicula . . . . .	24,5
Länge der tibia . . . . .	62,5	Länge des pelvis . . . . .	40,0
Länge der fibula . . . . .	29,0	Grösste Breite des pelvis (il.) . . . . .	24,0

**Tafel CLXXXV.****Scythrops novaehollandiae Lath.**

(Vergl. auch Eyton: Ost. av. Spl. II 1873 pl. 5 E st., cor., clav., scap. und Parker: Tr. L. Soc. 1875 2. ser. I, 120—122 pl. 23 f. 1—3 Gaumen, Gesicht.)

Etwas über  $\frac{2}{3}$  nat. Grösse. mas. Nr. 14285 Mus. Dresden. Kema, Nord Celébes (Drs. Sarasin 24. August 1893. coll.).

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. nur schwach angedeutet, cr. occ. sehr stark entwickelt, cr. temp. gut markirt, sie nähern sich median einander bis auf 4 mm, fossa temp. eingesenkt, proc. temp. sehr kräftig, pr. orb. post. und lacr. gut entwickelt. Front. mässig eingesenkt, mit medianer Erhebung, sulc. nasofr. scharf und gerade abgesetzt; proc. styloideus mandibulae (pr. mand. int. Bernstein) sehr stark entwickelt, steil. Inc. lat. sterni nur angedeutet, inc. intermed. tiefer, facies st. distal 31,5, an der vordersten incis. intercost. 27,5 mm breit, plan. postpect. 2 mm lang, 4 mm breit, lin. interpect. kaum angedeutet, lin. sternocor. st. nur proximal markirt; cr. st. nicht scharf abgesetzt; margo ventr. cr. st. fast gleich breit im ganzen Verlauf (1,3 mm), margo ant. proximal bis 4 mm verdickt mit medianer scharfer Leiste, die in die spina st. ext. übergeht; ang. med. corac. 2 mm von einander abstehend; labr. int. sulci cor. st. median verdickt und kaum, lateral stärker ausgeschnitten, facies int. st. median stark vertieft, hier mit vielen grossen und kleinen for. pneumat., sonst nur unter dem vorderen Rand einige unregelmässige. Lin. intermusc. ext. corac. in der distalen Hälfte markirt, proc. lat. vor-springend und hakenförmig, kein for. supracor., fac. int. cor. ziemlich eben, distal mit einer nach vorn abgerundeten Platte. Proc. interclav. mit niedriger hinterer crista, ventral mit dem apex cr. st. verwachsen. 14 (2) cervicale, 5 dorsale Wirbel.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	118,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	48,0
Grösste Breite des cranium (quadr.) .	44,5	Länge des digitus I (16—11,5) . . . . .	26,5
Länge des humerus . . . . .	91,0	Länge des digitus II (16—14—11,5) . . . . .	38,0
Länge der ulna . . . . .	89,0	Länge des dig. III (17—14—14—12,5) . . . . .	52,0
Länge des radius . . . . .	82,0	Länge des dig. IV (12,5—11—11—10—11,5) . . . . .	51,0
Länge der manus . . . . .	88,0	Länge des sternum . . . . .	60,5
Länge des metacarpus . . . . .	43,7	Grösste Breite d. sternum (ang. post. lat.) . . . . .	51,0
Länge des digitus I . . . . .	17,0	Höhe der crista sterni . . . . .	18,5
Länge des digitus II (25—18) . . . . .	40,5	Länge des coracoideum . . . . .	46,5
Länge des digitus III . . . . .	13,0	Länge der scapula . . . . .	60,0
Länge des femur . . . . .	64,5	Länge der clavicula . . . . .	47,0
Länge der tibia . . . . .	86,4	Länge des pelvis . . . . .	83,5
Länge der fibula . . . . .	40,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	45,0

**Tafel CLXXXVI.****Rhinortha chlorophaea (Raffl.).**

Circa nat. Grösse. Nr. 14287 Mus. Dresden. Nordwest Bórneo. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc. (occ. und for. occ. verletzt), cr. occ. und temp. sehr prominent, fossa temp. zu einer tiefen, breiten Rinne eingesenkt, proc. temp. nicht ausgebildet, proc. orb. post. markirt, lacr. sehr lang. Front. ziemlich eben, nur gegen den margo orb. zu sich etwas erhebend, sulc. nasofr. vertieft, quer abgesetzt. Eine tiefe inc. intermed. und eine weniger tiefe lat., keine med., plan. postpect. klein, dreieckig, margo post. st. abgerundet, 2·3 mm breit; ang. post. lat. st. 21 mm von der cr. st. entfernt, facies st. ext. an der hintersten inc. intercost. 7 mm breit, keine lin. interpect. st., trab. lat. und intermed. leistenförmig verdickt; cr. st. gut abgesetzt, margo ventr. cr. wenig verdickt, margo ant. scharf, zur spina st. ext. ansteigend, die nach oben und hinten flügelartig endet; sept. interart. st. 2 mm breit und von den Flügeln der sp. st. ext. überlagert; labr. int. sulci cor. verdickt, ziemlich gerade verlaufend, proc. praecost. stark ansteigend, facies int. st. ziemlich flach, ein grösseres medianes for. pneum. und mehrere kleinere laterale. Lin. intermusc. ext. corac. wenig entwickelt, proc. lat. gross, ang. med. desgleichen und lappenförmig, kein for. supracor., fac. int. cor. glatt, distal erweitert. Proc. interclav. mit dem sternum verwachsen, aber hinter dem apex cristae. 14 (1) cervicale, 4 dorsale Wirbel.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	48,0	Länge des metacarpus . . . . .	12,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.) .	18,0	Länge des digitus I . . . . .	5,0
Länge des humerus . . . . .	24,0	Länge des digitus II (5,5—3,5) . . . . .	9,3
Länge der ulna . . . . .	22,0	Länge des digitus III . . . . .	4,0
Länge des radius . . . . .	19,0	Länge des femur . . . . .	28,0
Länge der manus . . . . .	19,4	Länge der tibia . . . . .	42,0



Länge der fibula . . . . .	13,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	27,0
Länge des tarso-metatarsus . . . . .	26,0	Höhe der crista sterni . . . . .	4,8
Länge des digitus I (6,5—6) . . . . .	11,5	Länge des coracoideum . . . . .	16,5
Länge des digitus II (5—6—6,5) . . . . .	15,0	Länge der scapula . . . . .	24,0
Länge des digitus III (6—5—5—7,5) . . . . .	20,5	Länge der clavicula . . . . .	19,0
Länge des digitus IV (4—4—3,5—3—7) . . . . .	20,0	Länge des pelvis . . . . .	29,0
Länge des sternum . . . . .	18,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	17,5

### Chrysophlegma miniatum (Forst.).

Circa nat. Grösse. Nr. 14286 Mus. Dresden. Wijnkoopbai, Java, (v. Bemmelen März 1892 coll.). Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. distal kammartig, cr. occ. scharf, cr. temp. nicht entwickelt, proc. temp. und orb. post. verschmolzen, margo orb. post. aufgeworfen. Die Zungenbeinhörner gehen in einer medianen seichten Grube hinten über den Schädel, wenden sich aber auf den oss. front. in einer tieferen und breiteren Rinne nach rechts, um am rechten Nasenloche zu enden; auch das linke os. front. ist eingesenkt, wenn auch nicht so regelmässig rinnenförmig und es ist auch nicht abgeschliffen wie das rechte; der mediane Stirnwulst ist sehr stark entwickelt, liegt aber nicht ganz in der Mitte, sondern wendet sich von links hinten nach rechts vorn; sulcus nasofront. quer scharf abgesetzt und vertieft; lacr. stark entwickelt. Je ein 6 mm langes und 3,5 breites fen. lat. st., eine schmalere inc. intermed. und eine anscheinend nicht tiefe incis. med. (das sternum ist hier verletzt), trab. lat. nach aussen hakenartig ausgezogen (was auf der Abbildung der Verkürzung wegen nicht zur Geltung kommt), facies ext. st. hier 14, an der hintersten inc. intercost. 8 mm breit, lin. interpect. nicht angedeutet, lin. sternocor. st. stark vorspringend und sich als erhabene Leiste bis zum distalen Ende der trab. lat. fortsetzend, auch die trab. intermed. mit erhabener Leiste und eine ebensolche an der lin. pect. post.; cr. st. scharf abgesetzt, margo ventr. cr. st. nur wenig verdickt, margo ant. scharf und in die spina comm. übergehend, die in einer nach oben schauenden, länglich dreieckigen, geflügelten Rinne endet und die ang. med. cor. in einen Abstand von 3 mm von einander hält; kein for. interspin.; labr. int. sulc. cor. st. verdickt, med. und lat. ausgeschnitten und in einen steil ansteigenden, länglich dreieckigen proc. praecost. übergehend; tub. des labr. int. sulc. cor. st. gut entwickelt; Höhe des hinteren Randes der spina comm. vor dem medianen Ausschnitte des labr. int. 5, Breite 2 mm; facies int. st. flach muldenförmig mit vielen in der med. Vertiefung liegenden for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. markirt, proc. lat. gut entwickelt, kein for. supracor., fac. int. cor. ziemlich glatt, im distalen Drittel dreieckig abgeplattet mit zu den Enden verlaufenden Leisten. Kein proc. interclav., clav. median kreisförmig. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	53,5	Länge des radius . . . . .	36,7
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	23,4	Länge der manus . . . . .	33,0
Länge des humerus . . . . .	35,0	Länge des metacarpus . . . . .	19,0
Länge der ulna . . . . .	41,0	Länge des digitus I . . . . .	4,0

Länge des digitus II (9—5,5) . . . . .	15,0	Länge des dig. IV (6—5,5—5—6—9) . . . . .	26,0
Länge des digitus III . . . . .	5,0	Länge des sternum . . . . .	33,0
Länge des femur . . . . .	28,5	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	25,0
Länge der tibia . . . . .	41,0	Höhe der crista sterni . . . . .	9,0
Länge der fibula . . . . .	22,5	Länge des coracoideum . . . . .	27,0
Länge des tarso-metatarsus . . . . .	24,1	Länge der scapula . . . . .	24,0
Länge des digitus I (7—8) . . . . .	13,0	Länge der clavicula . . . . .	23,0
Länge des digitus II (7—8,5—9) . . . . .	21,0	Länge des pelvis . . . . .	45,0
Länge des digitus III (6—7—8—10) . . . . .	31,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	26,0

## Tafel CLXXXVII.

### **Chotorhea versicolor (Raffl.).**

Circa nat. Grösse. Nr. 14288 Mus. Dresden. Padangsche Hochländer, Sumátra. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. mässig, cr. occ. scharfkantig und stark entwickelt, cr. temp. weniger, wenn auch deutlich; median sind die cr. temp. und occ. durch eine 6 mm lange Leiste verbunden; fossa temp. lateral zu einer breiten Grube stark vertieft, proc. orb. post. und temp. verschmolzen, proc. praetymp. gut entwickelt, lacr. sehr ausgebildet. Front. gewölbt mit schwacher med. Erhebung und sehr geringer lateraler Einsenkung, sulcus nasofr. tief eingesenkt und scharf quer abgesetzt. Nasenloch durch eine Brücke zweigetheilt. (Schnabelspitze defect.) Incisura lateralis sterni 14, intermed. 13 mm tief, trab. med. gegen die trab. intermed. und lat. um 4 mm zurücktretend, 2 mm breit, keine inc. med., plan. postpect. sehr klein, dreieckig; Entfernung der cr. st. vom ang. post. lat. 15 mm, fac. st. an der hintersten inc. intercost. 9 mm breit; lin. sternocor. st. scharf markirt, sie setzt sich gerade nach hinten verlaufend auf den Rand der trab. med. fort und repräsentirt hier wohl die lin. interpect. st., trab. intermed. leistenartig verdickt, wie auch besonders die trab. lat., cr. st. gut abgesetzt, margo ventr. cr. scharf, margo ant. desgleichen, 5 mm hinter ihm ist die cr. stark verdickt, ein Knochenbalken strahlt von einer proximalen Basis zum apex cr. aus, schwächere Knochenbalken parallel dazu an der distalen Hälfte der cr.; die spina st. ext. erhebt sich 2,5 mm über die lappig ausgezogenen ang. med. cor., diese 2 mm von einander trennend; fac. int. st. sehr mässig eingesenkt mit med. Rinne, keine for. pneum., labr. int. sulci. cor. st. stark verdickt, median ausgeschnitten, von der sp. st. ext. um 5 mm überragt, seitlich zu den langen spitzen proc. praecost. ansteigend. Lin. intermusc. ext. cor. wulstig, proc. lat. sehr entwickelt, kein for. supracor., fac. int. cor. glatt, am distalen Ende dreieckig abgeplattet. Clavicula median nicht zusammenstossend. 14 (2) cervicale, 5 dorsale Wirbel.

Ein zweites Exemplar von Nordwest Bórneo (Nr. 14289 M. Dr.) unterscheidet sich so gut wie gar nicht von dem beschriebenen, nur sind die ossa tempor. und occip. plastischer ausgestaltet.



**Maasse:**

Länge des cranium (Nr. 14289) . . . . .	63,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	30,0
Grösste Breite des cranium (quadr.) . . . . .	31,0	Länge des digitus I (7,5—5,5) . . . . .	12,0
Länge des humerus . . . . .	33,0	Länge des digitus II (8—8,5—6,5) . . . . .	21,0
Länge der ulna . . . . .	43,5	Länge des digitus III (6,5—9—9,5—9) . . . . .	31,0
Länge des radius . . . . .	39,0	Länge des dig. IV (6—6—5,5—6—7) . . . . .	25,0
Länge der manus . . . . .	31,0	Länge des sternum . . . . .	33,0
Länge des metacarpus . . . . .	17,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.) . . . . .	27,0
Länge des digitus I . . . . .	5,0	Höhe der crista sterni . . . . .	8,0
Länge des digitus II (10—5) . . . . .	14,5	Länge des coracoideum . . . . .	33,0
Länge des digitus III . . . . .	6,5	Länge der scapula . . . . .	34,5
Länge des femur . . . . .	30,0	Länge der clavicula . . . . .	22,0
Länge der tibia . . . . .	46,0	Länge des pelvis . . . . .	45,0
Länge der fibula . . . . .	19,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	26,5

**Chotorhea corvina (T.).**

(Vergl. Eytton: Ost. av. 1867, 45 Pl. 8, 3 sternum, Pl. 12, 3 pal.; Fürbringer: Unters. 1888 Taf. VI, 134 stern.).

Circa nat. Grösse. Nr. 14290 Mus. Dresden. Tjibodas, Java (v. Bemmelen 1. Juli 1891 coll.).

Bei der vielfachen Uebereinstimmung dieses Skelettes mit dem eben behandelten von *Ch. versicolor* beschränke ich mich auf Namhaftmachung der Unterschiede. Die die cr. temp. und occ. verbindende Brücke breiter; front. lateral tief eingesenkt mit starkem med. Wulst; lacr. breiter; proc. orb. post. länger; Nasengruben tiefer; crista sterni in der distalen Hälfte schmaler, sp. st. ext. höher; proc. lat. cor. stärker. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	61,3	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	31,0
Grösste Breite des cranium (quadr.) . . . . .	29,2	Länge des digitus I (7—6) . . . . .	11,0
Länge des humerus . . . . .	35,0	Länge des digitus II (8,5—7,5—6) . . . . .	21,0
Länge der ulna . . . . .	42,0	Länge des digitus III (8,5—8—8,5—9) . . . . .	30,0
Länge des radius . . . . .	39,0	Länge des digitus IV (6,5—7,5—6,5—5—7) . . . . .	27,5
Länge der manus . . . . .	30,0	Länge des sternum . . . . .	32,0
Länge des metacarpus . . . . .	17,5	Grösste Breite des sternum (trab. lat.) . . . . .	27,5
Länge des digitus I . . . . .	5,3	Höhe der crista sterni . . . . .	8,0
Länge des digitus II (9—4,5) . . . . .	12,4	Länge des coracoideum . . . . .	32,0
Länge des digitus III . . . . .	4,5	Länge der scapula . . . . .	35,0
Länge des femur . . . . .	32,5	Länge der clavicula . . . . .	23,5
Länge der tibia . . . . .	54,0	Länge des pelvis . . . . .	44,0
Länge der fibula . . . . .	20,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	29,0

## Tafel CLXXXVIII.

**Zanclostomus javanicus (Horsf.).**

(Siehe Eyton: Ost. av. Spl. II Pt. 1 1873 Pl. 6 F: st., pelv., pal., tarso-met., Text. pag. 12; vergl. auch die Abbildung von *Zanclostomus* [*Rhopodytes*] *sumatranus* (Raffl.) ib. Pl. 6 p. 12.)

Circa nat. Grösse. Nr. 14291 Mus. Dresden. Java (J. v. Bemmelen 1891 coll.).  
Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc. (for. occ. defect); med. Protuberanz des occ., cr. occ. und cr. temp. gut entwickelt, fossa temp. breit und vertieft, proc. orb. post. und temp. verschmolzen, aber nur schwach angedeutet, proc. praetymp. entwickelt, lacr. breit, frontalia median vorn tief, sowie die Basis der Maxilla grubenförmig eingesenkt; sulcus nasofront. nicht scharf abgesetzt. Inc. intermed. sterni tiefer, inc. lat. weniger tief, erstere 3.7, letztere 2.9 breit, trab. intermed. kurz, keine incis. med., kein plan. postpect., margo post. st. an der 8 mm breiten trab. med. schwach abgerundet, Entfernung des ang. post. lat. st. von der crista 15 mm, Breite der facies st. ext. an der hintersten inc. intercost. 9 mm, keine lin. interpect. st., lin. sternocor. st. nur schwach angedeutet, die trab. st. aber leistenartig verdickt, cr. gut abgesetzt, margo ventr. cr. proximal 1 mm breit, margo ant. scharf und nicht bis zur spina st. ext. ansteigend, diese schwach entwickelt, die ang. med. cor. 2,5 mm von einander trennend, labr. int. sulci cor. nur lateral ausgeschnitten, proc. praecost. fast horizontal, fac. int. st. wenig vertieft, ohne for. pneum. Lin. intermusc. ext. cor. nicht entwickelt, proc. lat. flügelförmig, kein for. supracor., fac. int. cor. glatt, im distalen Drittel dreieckig abgeplattet. Proc. interclav. nach hinten ausgezogen. 14 (2) cervicale, 4 dorsale Wirbel.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	55,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	35,0
Grösste Breite d. cranium (quadr. jug.)	21,5	Länge des digitus I (8-7) . . . . .	12,0
Länge des humerus . . . . .	30,5	Länge des digitus II (7-7-5) . . . . .	18,0
Länge der ulna . . . . .	27,0	Länge des dig. III (7,5-7-6,5-4,5) . . . . .	23,0
Länge des radius . . . . .	24,0	Länge d. dig. IV (5,5-5,5-4,5-4,5-5) . . . . .	21,0
Länge der manus . . . . .	26,0	Länge des sternum . . . . .	21,0
Länge des metacarpus . . . . .	14,0	Grösste Breite d. sternum (trab. lat.)	21,0
Länge des digitus I . . . . .	5,0	Höhe der crista sterni . . . . .	6,8
Länge des digitus II (7-5,5) . . . . .	12,0	Länge des coracoideum . . . . .	21,0
Länge des digitus III . . . . .	5,0	Länge der scapula . . . . .	26,0
Länge des femur . . . . .	35,0	Länge der clavicula . . . . .	22,0
Länge der tibia . . . . .	49,0	Länge des pelvis . . . . .	33,0
Länge der fibula . . . . .	12,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	22,0



## Chasiempis ridgwayi Stejn.

(Siehe Proc. U. S. Nat. Mus. 1887 p. 89 und Ibis 1885 pl. I, 1.)

Circa nat. Grösse. Nr. 14292 Mus. Dresden. Hawaii (Scott B. Wilson coll.).

Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. ganz schwach entwickelt, cr. occ. nur angedeutet, cr. temp. gar nicht vorhanden, pr. temp. schwach, margo orbitalis post. aufgeworfen, proc. orb. post. und lacr. gut entwickelt; front. median schwach vertieft, an der schmalsten Stelle 3.5 mm breit, das segmentum orbitale bildet mit dem segmentum naso-maxillare einen scharf abgesetzten Winkel im gerade verlaufenden und markirten queren sulcus nasofrontalis. Inc. lat. sterni 3.5 mm breit, 5 mm lang, keine inc. intermed. und med., plan. postpect. dreieckig, 3.5 mm lang, 2 mm breit, margo post. st. gerade, 8 mm breit, Entfernung der ang. post. lat. von der crista 8.5 mm, fac. st. ext. an der hintersten inc. intercost. 5 mm breit, trab. lat. und die anderen Sternalränder leistenartig verdickt, facies st. sonst glatt, cr. st. ziemlich scharf abgesetzt, margo ventr. kaum verdickt, margo ant. scharf, spina st. ext. zweiflügelig nach hinten und oben auslaufend, die ang. med. cor. 2.5 mm von einander trennend, facies int. st. mit medianer tiefer Rinne, in der eine Reihe for. pneum., im Ganzen muldenförmig, labr. int. sulci cor. st. verdickt mit seichtem medianen und lateralen Ausschnitte, von der spina st. ext. etwa 3 mm überragt, proc. praecost. steil ansteigend; lin. intermusc. ext. cor. distal gut markirt, proc. lat. vorspringend, kein for. supracor., fac. int. cor. glatt, im distalen Drittel mit vorspringender dreieckiger Platte. Proc. interclav. nach hinten in eine mediane schmale Platte ausgezogen. 13 (2) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	33,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	22,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	15,2	Länge des digitus I (8—5,3) . . . . .	12,0
Länge des humerus . . . . .	16,5	Länge des dig. II (4,2—4,2—3,8) . . . . .	10,5
Länge der ulna . . . . .	18,5	Länge des dig. III (4—4—5—3,8) . . . . .	16,0
Länge des radius . . . . .	16,3	Länge des dig. IV (3—3—2,5—3—3,5) . . . . .	14,0
Länge der manus . . . . .	16,0	Länge des sternum . . . . .	15,0
Länge des metacarpus . . . . .	9,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	20,0
Länge des digitus I . . . . .	2,7	Höhe der crista sterni . . . . .	4,0
Länge des digitus II (5—3) . . . . .	8,0	Länge des coracoideum . . . . .	13,3
Länge des digitus III . . . . .	2,2	Länge der scapula . . . . .	15,5
Länge des femur . . . . .	16,0	Länge der clavicula . . . . .	12,5
Länge der tibia . . . . .	30,0	Länge des pelvis . . . . .	20,0
Länge der fibula . . . . .	8,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	17,0

## Tafel CLXXXIX.

**Prioniturus flavicans** Cass.

Circa nat. Grösse. mas. Nr. 14392 Mus. Dresden. Kema, Nord Celébes (3. Aug. 1893, Drs. Sarasin coll.).

Vgl. auch die Abbildung von *Prioniturus platurus* (Kuhl) Bd. I Tafel LXVII Seite 47.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. unbedeutend, cr. occ. nur angedeutet, cr. temp. kaum vorhanden (bei dem Exemplare von *Pr. platurus* Alles dieses besser ausgeprägt); proc. orb. post. gut entwickelt, pr. temp. sehr lang und stark, lacr. breit und mit einem langen proc. orb. ant., der nur 2 mm vom pr. temp. absteht, sonst wäre der Augenring geschlossen; front. und parietalia median schwach eingesenkt (bei dem Exemplare von *Pr. platurus* weniger), sulcus nasofront. gerade und wenig vertieft; proc. mandibularis stumpf dreieckig. Je ein grosses ovales fen. sterni, 67 mm breit, 11 mm lang (bei dem Exemplare von *Pr. platurus* kleiner), planum postpect. 4 mm lang, 6 mm breit, margo st. post. abgerundet, subtriangulär, lin. interpect. st. angedeutet, lin. sterno cor. st. scharf, ang. post. lat. 19 mm von der crista entfernt, fac. st. ext. an der hintersten inc. intercost. 14 mm breit, cr. st. ziemlich scharf abgesetzt, mit for. pneum. am proximalen Theile der Basis, lin. interpect. cr. gut ausgeprägt, 7 mm vom margo ant. cr. ein diesem fast parallel laufender dicker Knochenbalken, margo ventr. cr. 1 mm dick, margo ant. ziemlich gerade (bei dem Exemplare von *Pr. platurus* etwas eingebogen), spina st. ext. stumpf verdickt mit nach oben schauender schmaler Fläche, die ang. med. cor. 4 mm von einander trennend; fac. int. st. muldenförmig mit einer Reihe medianer, proximaler und lateraler for. pneum., labr. int. sulci cor. verdickt, tubercula schwach entwickelt, von der spina sterni ext. 7 mm überragt, im Ganzen schwach ausgeschnitten und nur wenig zum proc. praecost. ansteigend. Lin. intermusc. ext. cor. schwach markirt, proc. lat. flügel-förmig, kein for. supracor., facies int. cor. ziemlich glatt, im distalen Drittel dreieckig abgeplattet und verbreitert. Kein proc. interclav., clav. median abgeplattet mit nach vorn schauender 2.5 mm breiter Fläche, stumpf dreieckig endend. 14 (2) cervicale, 7 dorsale Wirbel.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	52,5	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	18,0
Grösste Breite des cranium (quadr. jug.)	28,1	Länge des digitus I (9—7) . . . . .	14,0
Länge des humerus . . . . .	44,0	Länge des digitus II (8—8—7,8) . . . . .	21,5
Länge der ulna . . . . .	53,6	Länge des dig. III (10—8,2—10,6—9,3) . . . . .	34,0
Länge des radius . . . . .	49,2	Länge des dig. IV (6,5—5,4—6—8,3—8) . . . . .	28,0
Länge der manus . . . . .	58,0	Länge des sternum . . . . .	50,5
Länge des metacarpus . . . . .	32,5	Grösste Breite d. sternum (ang. p. lat.) . . . . .	31,0
Länge des digitus I . . . . .	10,5	Höhe der crista sterni . . . . .	16,5
Länge des digitus II (12—12,5) . . . . .	24,5	Länge des coracoideum . . . . .	32,0
Länge des digitus III . . . . .	7,0	Länge der scapula . . . . .	35,0
Länge des femur . . . . .	40,2	Länge der clavicula . . . . .	23,0
Länge der tibia . . . . .	55,7	Länge des pelvis . . . . .	60,0
Länge der fibula . . . . .	20,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	34,0



## Tafel CXC.

**Cranorrhinus cassidix T.**

(Vgl. auch W. Marshall: Ueber die knöchernen Schädelhöcker der Vögel. Diss. 1872 Fig. 10.)

Circa  $\frac{7}{16}$  nat. Grösse. mas. Nr. 14294 Mus. Dresden. Kema, Nord Celébes (24. August 1893, Drs. Sarasin coll.). Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. stark, cr. occ. im ganzen Verlaufe stark prominent, einen Halbkreis bildend, cr. temp. ebenfalls hervortretend, fossa temp. tief, pr. temp. und orb. post. sehr entwickelt, lacr. schwach; der sulcus nasofront. umzieht die hintere Basis des Horns und ist nur in seinen medianen Parthien etwas vertieft. Eine inc. med. sterni 10 mm lang, 14 breit, je eine inc. lat. (die aber rechts die Tendenz zu haben scheint, sich noch in eine inc. intermed. zu theilen), links ist sie 8 mm lang und 12 breit, trab. lat. 11 mm breit, der margo post. der trab. intermed. und lat. liegt ziemlich in einer geraden Linie; Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 38 mm, fac. st. ext. an der hintersten inc. intercost. 28 mm breit, lin. interpect. st. nur schwach, lin. sternocor. st. sehr scharf vorspringend, cr. st. nicht scharf abgesetzt, lin. interpect. cr. schwach angedeutet, margo ventr. cr. 2 mm dick, apex cr. stumpf, margo ant. cr. distal zu einer 8 mm breiten und 13 langen, in der Mitte eingesenkten Platte umgewandelt, dahinter ist er scharf und eingebogen und steigt wieder etwas zur scharfen sp. st. ext. an, die nach hinten und oben abfällt und die ang. med. cor. nur 2,7 mm von einander trennt; fac. int. st. schwach muldenförmig, proximal mit unregelmässigen for. pneum., labr. int. sulci cor. wenig verdickt, tub. schwach entwickelt, lateral tief ausgeschnitten und dann wieder ein wenig zu den fast horizontal stehenden sehr grossen proc. praecost. ansteigend. Lin. intermusc. ext. cor. sehr stark entwickelt, kein for. supracor., fac. int. cor. mit einer scharfen Leiste, die vom medianen proximalen Ende zum stark ausgezogenen pr. lat. verläuft, cor. am distalen Ende 28 mm breit. Kein pr. interclav., die clav. median abgeflacht und bis zu 5 mm verbreitert. 13 (2) cervicale Wirbel — der Atlas ist mit dem 2. Halswirbel vollkommen verwachsen<sup>1)</sup> —, 6 dorsale (die vorderste Cervicalrippe ist sehr kurz, daher auf der Abbildung nicht sichtbar).

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	252,0	Länge des digitus II (30—18) . . . . .	44,0
Grösste Breite d. cranium (quadr. jug.)	60,3	Länge des digitus III . . . . .	20,0
Länge des humerus . . . . .	123,0	Länge des femur . . . . .	93,0
Länge der ulna . . . . .	188,0	Länge der tibia . . . . .	127,0
Länge des radius . . . . .	166,0	Länge der fibula . . . . .	100,0
Länge der manus . . . . .	112,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	63,0
Länge des metacarpus . . . . .	67,0	Länge des digitus I (35—23) . . . . .	52,0
Länge des digitus I . . . . .	21,6	Länge des digitus II (23—22—21) . . . . .	63,0

<sup>1)</sup> Dieses ist auch der Fall bei *Buceros (Anthracoceros) convexus* T. aus Indien (siehe Taf. CXLIII), bei *Penelopides manilae* (Bodd.) von Luzon (siehe Bd. I Tafel IV) und bei *Tockus (Lophoceros) fasciatus* (Shaw) von West Afrika (siehe Bd. I Tafel LXXXVIII), dagegen nicht bei *Buceros rhinoceros* L. von Sumátra und *Ceratogymna atrata* (T.) von West Afrika, soweit das Material des Dresdner Museums hierfür maassgebend sein kann.

Länge des dig. III (24—18—21—22) . . . . .	76,0	Länge des coracoideum . . . . .	65,0
Länged. dig. IV (16—14,5—14—16,5—20)	73,0	Länge der scapula . . . . .	88,0
Länge des sternum . . . . .	105,0	Länge der clavicula . . . . .	65,0
Grösste Breite d. sternum (trab. lat.)	63,5	Länge des pelvis . . . . .	111,0
Höhe der crista sterni . . . . .	25,0	Grösste Breite des pelvis (isch.) . . . . .	64,0

## Tafel CXCL.

### *Rhytidoceros plicatus ruficollis* (V.).

(Vgl. *Buceros plicatus*: Mag. Kessler, Osteol. der Vogelfüsse. Bull. St. Pétersb. 1841 Taf. X, 4 Fusstheile; W. Marshall, Schädelhöcker der Vg., Diss. 1872 Fig. 8—9 Schädel juv.; Fürbringer, Unters. 1888 Taf. III, 24 Verb. v. Clav. Cor. und Scap., IV, 36 hinterer, sternaler Bereich des Cor. — S. auch Blanchards Bemerkungen S. 144 Ann. sc. nat. XI (4) 1859.)

Circa  $\frac{7}{16}$  nat. Grösse. mas. Nr. 14295 Mus. Dresden. Butaueng, nördlich vom Huongolf, Deutsch Neu Guinea. (Br. Geisler Aug. 1892 coll.). Daneben der rechte Arm.

Details am Schädel wie bei *Cranorrhinus cassidix* T., nur wäre zu bemerken, dass der sulcus nasofront. in seiner med. Hälfte hinter der Basis des Horns gerade verläuft und im med. Viertel gar nicht vertieft ist, die lat. Hälfte biegt nach vorn um. Das Brustbein ebenfalls sehr ähnlich, aber die mediane Incisur nur 4 mm lang und 9 breit, inc. lat. 9 mm breit und 11 lang, margo post. st. an der Stelle einer inc. intermed. schwach eingebogen; Entfernung des ang. post. lat. von der crista 38 mm, fac. st. an der hintersten inc. intercost. 24 mm breit, margo ventr. cr. 2 mm breit, apex cr. zu einer 5 mm breiten und 7 mm langen Platte stumpf abgerundet, die gerade verlaufenden distalen zwei Drittel des margo ant. cr. 2 mm breit, dann wird der Rand scharf und senkt sich ein, um zur stumpf abgerundeten spina st. ext. wieder ein wenig anzusteigen; diese fällt nach hinten oben nur mässig verdickt zum labr. int. sulci cor. ab und tritt nicht zwischen die ang. med. cor., die 2 mm von einander abstehen; proc. praecost. nicht so stark entwickelt, cor. nicht ganz so kräftig ausgestaltet wie bei *Cr. cassidix*; clavicula median nicht verbreitert. 13 (2) cervicale Wirbel (Atlas verwachsen), 6 dorsale.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	287,0	Länge des digitus III . . . . .	22,0
Grösste Breite des cran. (quadr. jug.)	62,0	Länge des femur . . . . .	87,0
Länge des humerus . . . . .	120,0	Länge der tibia . . . . .	115,0
Länge der ulna . . . . .	177,0	Länge der fibula . . . . .	57,0
Länge des radius . . . . .	162,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	60,0
Länge der manus . . . . .	114,0	Länge des digitus I (30—24) . . . . .	49,0
Länge des metacarpus . . . . .	66,0	Länge des dig. II (22—20—19) . . . . .	60,0
Länge des digitus I . . . . .	19,0	Länge des dig. III (24—19—20—22) . . . . .	78,0
Länge des digitus II (31—16) . . . . .	44,0	Länge des dig. IV (15—12—13—16,5—18) . . . . .	66,0



Länge des sternum . . . . .	106,0	Länge der scapula . . . . .	84,0
Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	62,0	Länge der clavicula . . . . .	59,0
Höhe der crista sterni . . . . .	26,0	Länge des pelvis . . . . .	101,0
Länge des coracoideum . . . . .	65,0	Grösste Breite des pelvis (isch.) . .	64,0

---

## Tafel CXCII.

### **Cranorrhinus cassidix (T.) und Rhytidoceros plicatus ruficollis (V.).**

Mediane Ansicht der durchsägten Schädel der auf den 2 vorigen Tafeln abgebildeten Exemplare, in fast nat. Grösse. Die rothe Hornschale von *Cr. cassidix* ist abgenommen.

---

## Tafel CXCIII.

### **Desgleichen.**

1. *Cranorrhinus cassidix* (T.) Schädel von oben mit abgenommener Hornschale.
2. *Cranorrhinus cassidix* (T.) Unterkiefer von oben.
3. *Rhytidoceros plicatus ruficollis* (V.) Schädel von oben.

---

## Tafel CXCIV.

### **Desgleichen.**

1. *Cranorrhinus cassidix* (T.) Schädel von unten.
2. *Rhytidoceros plicatus ruficollis* (V.) Unterkiefer von oben, die Basis der linken Schneide (rechts im Bild) etwas defect.
3. *Rhytidoceros plicatus ruficollis* (V.) Schädel von unten.

---

## Tafel CXCV.

### **Loxia curvirostra L.**

(Vgl. Giebel Z. f. g. Naturw. Bd. XI 1858 Taf. V/VI, 16 Text S. 40 Zungenbein.)

Nat. Grösse. Nr. 13490 Mus. Dresden. Sachsen. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc. Mediane Protuberanz des occ. wenig, cr. occ. gut entwickelt, wie alle Muskelansatzstellen des Schädels; der starke proc. temp. ist der Ausläufer einer cr. temp., die sich rund um den Schädel verfolgen lässt, und ebenso ist der proc. praetemp.

der Ausläufer einer zweiten, der cr. occ. parallel laufenden crista, die bis zur gut ausgeprägten linea semicircularis zieht; proc. orb. post. ebenfalls stark entwickelt, lacr. mässiger; front. median eingesenkt, sulcus nasofront nicht scharf abgesetzt. Je eine grosse inc. lat. sterni, 10 mm lang, 4 breit, margo post. st. gerade, median wenig eingezogen, plan. postpect. 2.5 mm lang, 4.5 breit, Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 10.5 mm, facies st. ext. an der hintersten inc. intercost. 6.5 mm breit, lin. interpect. st. kaum angedeutet, lin. sternocor. st. leistenartig vorspringend und sich so auf die trab. lat. fortsetzend, auch die trab. med. lateral verdickt; margo ventr. st. kaum verdickt, am proximalen Ende der Basis der cr. entspringt ein dicker Knochenbalken, der an das vordere Drittel des margo ventr. st. ausstrahlt; margo ant. st. scharf eingesenkt und in die lange flügelförmig nach hinten und oben auslaufende spina st. ext. übergehend, sie trennt die ang. med. cor. 2 mm von einander; fac. int. st. muldenförmig mit medianer Rinne, ohne for. pneum., labr. int. sulci cor. st. stark verdickt, von der spina st. ext. um 6 mm überragt, median wenig, lateral stärker ausgeschnitten und sich ziemlich steil zum dreieckigen proc. praecost. erhebend. Lin. intermusc. ext. cor. stark ausgeprägt, kein for. supracor., proc. lat. cor. sehr entwickelt und die ganze distale laterale Hälfte des cor. lappig ausgezogen, was an der Innenseite des cor. durch eine lange dreieckige Endplatte ausgeprägt ist. Proc. interclav. zu einer langen Platte nach hinten und oben ausgezogen. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	35,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	17,0
Grösste Breite d. cranium (quadr. jug.)	22,0	Länge des digitus I (8,6—7) . . . . .	14,0
Länge des humerus . . . . .	19,0	Länge des dig. II (5—5—4) . . . . .	12,0
Länge der ulna . . . . .	24,5	Länge des dig. III (5,2—4,2—6,2—5) . . . . .	17,0
Länge des radius . . . . .	21,0	Länge des dig. IV (3,5—3—3—4—3) . . . . .	12,0
Länge der manus . . . . .	24,5	Länge des sternum . . . . .	26,0
Länge des metacarpus . . . . .	15,6	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	15,5
Länge des digitus I . . . . .	4,0	Höhe der crista sterni . . . . .	10,0
Länge des digitus II (8—3,5) . . . . .	10,5	Länge des coracoideum . . . . .	22,0
Länge des digitus III . . . . .	3,3	Länge der scapula . . . . .	23,0
Länge des femur . . . . .	19,5	Länge der clavicula . . . . .	21,0
Länge der tibia . . . . .	30,5	Länge des pelvis . . . . .	27,0
Länge der fibula . . . . .	14,7	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	18,0

### *Loxia bifasciata* (Brehm).

Nat. Grösse. Nr. 13216 Mus. Dresden. Deutschland. Daneben der rechte Arm.

Schädel wie bei *L. curvirostra*, nur die cristae nicht so stark entwickelt und die mediane Einsenkung der frontalia erstreckt sich auch auf die parietalia. Auch sonst keine nennenswerthe Unterschiede. Der margo ant. st. scheint etwas mehr ausgeschnitten und die proc. praecost. stehen steiler.



**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	33,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	15,0
Grösste Breite d. cranium (quadr. jug.)	20,0	Länge des digitus I (7—4,5) . . . . .	11,3
Länge des humerus . . . . .	18,0	Länge des digitus II (4—4—3) . . . . .	9,3
Länge der ulna . . . . .	22,0	Länge des digitus III (4—4—6—4) . . . . .	13,5
Länge des radius . . . . .	19,6	Länge des dig. IV (2—2—2—3,5—3,5) . . . . .	11,0
Länge der manus . . . . .	21,0	Länge des sternum . . . . .	24,0
Länge des metacarpus . . . . .	13,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	15,0
Länge des digitus I . . . . .	4,0	Höhe der crista sterni . . . . .	8,0
Länge des digitus II (7—3,3) . . . . .	9,0	Länge des coracoideum . . . . .	20,0
Länge des digitus III . . . . .	3,4	Länge der scapula . . . . .	21,5
Länge des femur . . . . .	18,4	Länge der clavicula . . . . .	19,0
Länge der tibia . . . . .	27,0	Länge des pelvis . . . . .	24,0
Länge der fibula . . . . .	8,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	19,0

**Tafel CXCVI.****Acanthus cannabina (L.).**

(Vgl. auch Parker: Trans. Linn. Soc. 2. ser. I 1876 Pl. 21, 1—2 Text p. 108 embr. pal.)

Circa nat. Grösse. Nr. 13493 Mus. Dresden. Sachsen. Daneben der rechte Arm.

Die Unterschiede mit den zwei vorigen Skeletten sind unwesentlich, die Schädelcristen jedoch sehr schwach oder gar nicht, proc. temp. und orb. post. relativ schwächer, proc. praetyp. kaum entwickelt, die mediane Einsenkung der Frontalia erstreckt sich nicht auf die Parietalia, die Knickung des Unterkiefers ist gering, der margo post. sterni etwas mehr gerundet, die Leisten des Coracoid sind schwach. 14 (2) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	26,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	17,0
Grösste Breite des cranium (par.) . . . . .	13,5	Länge des digitus I (7,5—4,4) . . . . .	11,0
Länge des humerus . . . . .	16,8	Länge des digitus II (4,5—4,5—5) . . . . .	12,6
Länge der ulna . . . . .	21,8	Länge des dig. III (4,5—4,5—4,5—3,5) . . . . .	14,0
Länge des radius . . . . .	18,5	Länge des dig. IV (3—2,5—2,5—2—2) . . . . .	11,0
Länge der manus . . . . .	20,0	Länge des sternum . . . . .	23,0
Länge des metacarpus . . . . .	13,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	12,5
Länge des digitus I . . . . .	3,8	Höhe der crista sterni . . . . .	9,0
Länge des digitus II (7—3) . . . . .	9,0	Länge des coracoideum . . . . .	17,5
Länge des digitus III . . . . .	3,0	Länge der scapula . . . . .	20,0
Länge des femur . . . . .	15,0	Länge der clavicula . . . . .	16,0
Länge der tibia . . . . .	26,0	Länge des pelvis . . . . .	21,0
Länge der fibula . . . . .	8,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	13,0

## Coccothraustes vulgaris Pall.

(Vgl. Harting: App. épist. 1864 pl. fig. 5 Episternalapparat, copirt von Selenka in Bronns Cl. u. Ord. Aves c. 1870 Taf. XVII, 6; Huxley P. Z. S. 1867, 452 Schädel; Milne Edwards: Ois. foss. 1869—71 pl. 144, 25—27 tib., 145, 20—23 tarsomet., 146, 14—16 pelv., 147, 7—9 st., 148, 13—15 cor., 149, 1—3 hum., 150, 7—8 metacarp.; Magnus: Vogelkopf 1870 Taf. V, 14 Nasenmuschel; Garrod P. Z. S. 1873, 35 fig. 11 Schädel, s. auch dessen Sc. pap. 1881, 126 fig. 11; Parker Tr. Z. S. 1878 X pl. 50, 1—3 pal.)

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. stark, kugelig vorgetrieben, cr. occ. wulstartig vorspringend, occ. lateral muschelförmig erweitert, cr. temp. stark vorspringend, proc. temp. sehr lang, lin. semicirc. gut markirt, margo orb. aufgeworfen, besonders m. post., pr. orb. post. nicht besonders markirt, lacr. gut entwickelt; front. median etwas vertieft, sulcus nasofront. nicht scharf abgesetzt, intermax. aber prominent; kein Loch im Unterkiefer. Sternum, cor. und clav. von denen der ausführlicher beschriebenen *Loxia curvirostra* Tafel CXCIV kaum verschieden, es tritt aber die spina st. ext. nicht zwischen die ang. med. cor., sondern diese stossen median zusammen; es ist auch aus der Abbildung ersichtlich, dass die sp. st. ext. nicht zwischen die cor. tritt. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	38,5	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	20,4
Grösste Breite d. cranium (quadr. jug.)	21,1	Länge des digitus I (9,4—8) . . . . .	16,0
Länge des humerus . . . . .	24,0	Länge des digitus II (5,3—5,3—5) . . . . .	14,0
Länge der ulna . . . . .	28,0	Länge des digitus III (6,5—6—6—7,5) . . . . .	22,0
Länge des radius . . . . .	25,0	Länge des digitus IV (4—4—3—3—6) . . . . .	16,0
Länge der manus . . . . .	26,0	Länge des sternum . . . . .	29,0
Länge des metacarpus . . . . .	14,4	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	18,0
Länge des digitus I . . . . .	4,5	Höhe der crista sterni . . . . .	11,0
Länge des digitus II (7,7—4) . . . . .	11,0	Länge des coracoideum . . . . .	24,0
Länge des digitus III . . . . .	3,3	Länge der scapula . . . . .	27,0
Länge des femur . . . . .	22,3	Länge der clavicula . . . . .	22,0
Länge der tibia . . . . .	35,3	Länge des pelvis . . . . .	26,5
Länge der fibula . . . . .	11,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	18,0

## Tafel CXCVII.

### Fringilla montifringilla L.

Nat. Grösse. Nr. 13491 Mus. Dresden. Sachsen.

Die Unterschiede von *Acanthis cannabina* (Taf. CXCVI) sind zu gering, um eine Detailbeschreibung zu erfordern. Schädelcristen fehlen so gut wie ganz, bis auf die angedeutete cr. occ.; proc. temp. lang, occiput lateral verbreitert; margo orb. post. ein wenig aufgeworfen; front. in der Mitte über der Orbita zusammen 4.8 mm breit, die mediane Einsenkung der front. setzt sich auf die pariet. fort. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.



**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	30,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	17,0
Grösste Breite d. cranium (quadr. jug.)	13,4	Länge des digitus I (6,7—6,7) . . . . .	11,5
Länge des humerus . . . . .	19,0	Länge des digitus II (4—4—4) . . . . .	10,5
Länge der ulna . . . . .	23,5	Länge des dig. III (4,5—4,5—4,1—5,5) .	15,0
Länge des radius . . . . .	20,5	Länge des dig. IV (3—3—3—2,7—4) .	12,0
Länge der manus . . . . .	21,0	Länge des sternum . . . . .	23,0
Länge des metacarpus . . . . .	11,5	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	14,0
Länge des digitus I . . . . .	3,0	Höhe der crista sterni . . . . .	9,0
Länge des digitus II (6,3—3) . . . . .	9,0	Länge des coracoideum . . . . .	17,6
Länge des digitus III . . . . .	3,0	Länge der scapula . . . . .	21,0
Länge des femur . . . . .	17,0	Länge der clavicula . . . . .	17,0
Länge der tibia . . . . .	29,0	Länge des pelvis . . . . .	22,0
Länge der fibula . . . . .	10,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . .	18,0

**Fringilla coelebs L.**

(Vgl. Fürbringer: Unters. 1888 Taf. VII, 79 prox. Theil des Sternum.)

Nat. Grösse. Nr. 13492. Mus. Dresden. Sachsen. Daneben der rechte Arm.

So gut wie keine Unterschiede von *Fr. montifringilla* auf derselben Tafel. Die mediane Einsenkung der Frontalia etwas tiefer; ein kleines medianes for. pneum. an der fac. int. st., proximal gelegen. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	30,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	18,0
Grösste Breite d. cranium (quadr. jug.)	14,0	Länge des digitus I (7,5—7) . . . . .	13,0
Länge des humerus . . . . .	20,0	Länge des digitus II (4,5—4,4—3) . . . . .	11,2
Länge der ulna . . . . .	24,1	Länge des dig. III (4,8—4,2—5,7—5,8) .	16,0
Länge des radius . . . . .	21,5	Länge des dig. IV (3—3—3—3—4,1) .	13,0
Länge der manus . . . . .	22,0	Länge des sternum . . . . .	23,2
Länge des metacarpus . . . . .	11,5	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	14,0
Länge des digitus I . . . . .	3,0	Höhe der crista sterni . . . . .	9,0
Länge des digitus II (7—3,1) . . . . .	10,0	Länge des coracoideum . . . . .	19,0
Länge des digitus III . . . . .	3,2	Länge der scapula . . . . .	21,0
Länge des femur . . . . .	17,0	Länge der clavicula . . . . .	18,5
Länge der tibia . . . . .	29,0	Länge des pelvis . . . . .	22,3
Länge der fibula . . . . .	10,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . .	19,0

## Tafel CXCVIII.

**Mino dumonti Less.**

Circa nat. Grösse. mas. Nr. 14296. Mus. Dresden. Simbang, Deutsch Neu Guinea (B. Geisler Sept. 1892 coll.).

Keine for. pleurocc., mediane Protuberanz des occ. mässig entwickelt, cr. occ. wulstartig, proc. temp. stark (auf der abgebildeten Seite ist er defect, wie auch der laterale Theil des occ.), fossa temp. gut ausgeprägt, proc. orb. post. stark und stumpf, lacr. gut entwickelt, front. median eingesenkt, sulc. nasofront. scharf und tief, gerade, Loch im Unterkiefer gross. Inc. lat. sterni lang, schmal, keine inc. intermed. und med., plan. postpect. dreieckig prominent, etwa 6 mm lang und breit, margo post. st. median etwas eingezogen, 18 mm breit, Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 19 mm, fac. st. an der hintersten inc. intercost. 11 mm breit, lin. interpect. st. angedeutet, lin. sternocor. st. vorspringend und in die verdickte trab. lat. übergehend, cr. st. gut abgesetzt, lin. interpect. cr. deutlicher, margo ventr. st. 1 mm breit, margo ant. gerade, fast mit dem proc. interclav. verwachsen, die spina st. ext. steigt winkelig schräg an, tritt aber nicht zwischen die ang. med. cor., die aneinander stossen, und läuft nach hinten und oben zweiflügelig aus, die Flügelen 8 mm von einander abstehend und die Ebene der fac. int. cor. überragend, fac. int. st. muldenförmig mit medianer Abgrenzung, keine for. pneum., labr. int. sulci cor. st. stark verdickt mit medianer und lateraler Einsenkung, die sp. st. ext. überragt die mediane um 10 mm, proc. praecost. ziemlich steil ansteigend; lin. intermusc. ext. cor. stark ausgeprägt, kein for. supracor., proc. lat. sehr dünn, fac. int. cor. proximal glatt, die distale Hälfte besteht aus einer stark prominenten länglich dreieckigen Platte; proc. interclav. lang und breit, clav. median abgeplattet und auf 2 mm verbreitert. 6 dorsale Wirbel, 1 bewegliche cervico-dorsale Rippe (cervicale Wirbelsäule defect).

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	63,6	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	39,0
Grösste Breite des cranium (occ.) c.	25,0	Länge des digitus I (17—12,6) . . . . .	27,0
Länge des humerus . . . . .	42,0	Länge des digitus II (10—11—10) . . . . .	28,0
Länge der ulna . . . . .	51,0	Länge des dig. III (10—9—11,3—9,2) . . . . .	37,0
Länge des radius . . . . .	46,0	Länge des dig. IV (6,5—5,5—5,8—8—8,3) . . . . .	31,0
Länge der manus . . . . .	47,0 <sup>1)</sup>	Länge des sternum . . . . .	46,0
Länge des metacarpus . . . . .	27,0	Grösste Breite d. sternum (trab. lat.) . . . . .	25,0
Länge des digitus I . . . . .	6,7	Höhe der crista sterni . . . . .	14,5
Länge des digitus II (12,5—6,3) . . . . .	19,0	Länge des coracoideum . . . . .	38,0
Länge des digitus III . . . . .	6,5	Länge der scapula . . . . .	46,0
Länge des femur . . . . .	39,0	Länge der clavicula . . . . .	34,0
Länge der tibia . . . . .	62,0	Länge des pelvis . . . . .	50,0
Länge der fibula . . . . .	25,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	26,0

<sup>1)</sup> Auf der Abbildung stark verkürzt.



## Tafel CXCIX.

**Aeluroedus geislerorum M.**

(Vgl. Eyton: Ost. av. Spl. II Pt. 1 1873 pl. 8 Ptilonorhynchus smithii Vig. Horsf. = Aeluroedus viridis (Lath.) von Australien und pl. 8 H Details.)

Circa nat. Grösse. mas. Nr. 14297 Mus. Dresden. Huongolf, Deutsch Neu Guinea (B. Geisler 1892 coll.).

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. gering, cr. occ. ziemlich schwach, cr. temp. desgleichen und kurz, proc. temp. und orb. post. verschmolzen und nur angedeutet, front. mit medianer Prominenz und lateraler schwacher Einsenkung, sulc. nasofront. eingesenkt, lacr. gut entwickelt, Loch im Unterkiefer. Inc. lat. sterni lang und schmal, keine inc. intermed. und med., plan. postpect. 2 mm lang, 3 breit, margo post. st. schwach abgerundet, 16 mm breit, Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 14 mm, trab. lat. nur mit innerem Fortsatze, keine lin. interpect. st. und cr., cr. st. gut abgesetzt, lin. sternocor. st. prominent und breit und in die verdickte trab. lat. übergehend, margo ventr. st. 1 mm breit, margo ant. abgerundet, die spina st. ext. erhebt sich ziemlich steil und hoch, breit zweiflügelig nach hinten und oben ausladend, aber nicht zwischen die ang. med. cor. tretend, die aneinander stossen, die sp. st. ext. tritt nicht bis an die Ebene der fac. int. cor., fac. int. st. sehr flach, mediane Rinne nur markirt, keine for. pneum., labr. int. sulci cor. st. wenig verdickt, mit schwacher medianer und kaum angedeuteter lateraler Einsenkung, proc. praecost. ziemlich steil ansteigend, die Flügelenden der sp. st. ext. stehen 8 mm auseinander und sie erheben sich 9 mm über der medianen Einsenkung des labr. int. sulci cor. st.; lin. intermusc. ext. cor. links gut markirt, rechts weniger, proc. lat. vorspringend, kein for. supracor., fac. int. cor. glatt, im distalen Drittel eine breitere dreieckige Platte mit vorspringenden Rändern. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	55,5	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	40,0
Grösste Breite d. cranium (quadr. jug.)	25,0	Länge des digitus I (13,5—10) . . . . .	22,0
Länge des humerus . . . . .	36,0	Länge des digitus II (8—8,5—7) . . . . .	21,0
Länge der ulna . . . . .	43,0	Länge des digitus III (8—8,5—9—8) . . . . .	31,0
Länge des radius . . . . .	36,5	Länge d. dig. IV (6,3—5,8—5—6,2—6,8) . . . . .	26,0
Länge der manus . . . . .	36,0	Länge des sternum . . . . .	44,5
Länge des metacarpus . . . . .	19,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	21,0
Länge des digitus I . . . . .	6,5	Höhe der crista sterni . . . . .	12,0
Länge des digitus II (9,5—6) . . . . .	15,5	Länge des coracoideum . . . . .	33,0
Länge des digitus III . . . . .	5,0	Länge der scapula . . . . .	35,0
Länge des femur . . . . .	34,0	Länge der clavicula . . . . .	27,5
Länge der tibia . . . . .	57,0	Länge des pelvis . . . . .	44,5
Länge der fibula . . . . .	16,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	25,0

## Tafel CC.

**Paradisea augustae victoriae Cab.**

(Vgl. die nahe verwandte *P. minor* (Shaw) Bd. I Taf. VI Text p. 4, zu welchem Folgendes nachzutragen ist: Parker T. Z. S. IX 1875 pl. 62, 2—4 Gaumen und Gesicht, Text p. 339 beachtenswerth wegen der Bemerkungen über die Verwandtschaften von *Paradisea*; Sharpe: Cat. Ost. Mus. Coll. Surg. III 1891 p. 16 Schädel und Gaumen.)

Circa nat. Grösse. mas. Nr. 14298 Mus. Dresden. Simbang, Deutsch Neu Guinea (B. Geisler Ende Sept. 1892 coll. Vgl. Abh. u. Ber. Z. Mus. Dresden 1892/3 Nr. 3 p. 17). Ich werde zum Vergleich auch das Skelet eines Weibchens ebendaher in Betracht ziehen, Nr. 14380 Mus. Dresden.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. breit, stark vortretend, cr. occ. wulstig, cr. temp. kurz und stark, temporalia rund und glatt, proc. orb. post. und temp. kurz, linea semicirc. deutlich, proc. praetyp. markirt (diese Parthie ist an der abgebildeten Seite etwas defect), fossa temp. inf. schmal und tief, f. t. sup. weniger ausgeprägt, front. median kaum eingesenkt (beim Weibchen etwas mehr), sulc. nasofront. vertieft und scharf abgesetzt, gerade, front. in der Mitte über der orb. 9 mm breit, lac. entwickelt, Loch im Unterkiefer lang und schmal, Knickung des Unterkiefers sehr stark. Inc. lat. sterni 13 mm lang, 5 breit, fast zu einer fenestra abgeschlossen, plan. postpect. 3.5 mm lang, 5 breit, inc. med. nur angedeutet, indem der sonst ziemlich gerade, 21 mm breite margo post. st. hier etwas eingezogen ist (beim Weibchen weniger), Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 21 mm, fac. sterni an der zweiten inc. sternocost. 14 mm breit, lin. interpect. st. nicht vorhanden, l. i. cr. stark, cr. nicht scharf abgesetzt, lin. sternocor. st. gut markirt und in die verdickte trab. lat. übergehend, margo ventr. st. 1.4 mm stark, margo ant. scharf, eingesenkt, sp. st. ext. ziemlich steil ansteigend und breit zweiflügelig nach hinten und oben ausladend, aber nicht zwischen die ang. med. cor. tretend, die aneinander stossen, die Flügel der sp. st. ext. laden nicht bis an die Ebene der fac. int. cor. aus, fac. st. int. tief muldenförmig mit medianer, von vielen grossen und kleinen for. pneum. besetzten Rinne, labr. int. sulci cor. st. stark verdickt, median und lateral eingesenkt, der lange proc. praecost. ziemlich steil ansteigend, die sp. st. ext. erhebt sich 9.5 mm über der medianen Einsenkung des labr. int. sulc. cor. st. (Beim Weibchen ist das Sternum in allen Theilen schwächer, was mit dem Fehlen des Schmuckgefieders in Zusammenhang stehen mag.) Lin. intermusc. ext. cor. distal markirt, proc. lat. vorspringend, dünn, kein for. supracor., fac. int. unregelmässig, die distale Hälfte mit einer breiten unregelmässigen dreieckigen Platte; proc. interclav. nach hinten und oben in eine distal breiter werdende Platte ausladend. (In der Abbildung von *P. minor* Bd. I Taf. VI liegt der proc. clav. zu dicht am margo ant. st.) 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel (bei dem Bd. I Taf. VI abgebildeten Exemplare von *P. minor* ist links eine zweite bewegliche kleine Rippe am vorletzten Cervicalwirbel).

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	63,0	Länge des radius . . . . .	49,0
Grösste Breite d. cran. (pr. praetyp.)	26,0	Länge der manus . . . . .	45,0
Länge des humerus . . . . .	44,5	Länge des metacarpus . . . . .	24,0
Länge der ulna . . . . .	54,0	Länge des digitus I . . . . .	7,0



Länge des digitus II (12—7) . . . . .	18,0	Länge des dig. IV (8—6,5—5,7—8—9,5)	36,0
Länge des digitus III . . . . .	7,0	Länge des sternum . . . . .	45,5
Länge des femur . . . . .	38,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	31,0
Länge der tibia . . . . .	66,0	Höhe der crista sterni . . . . .	13,0
Länge der fibula . . . . .	c. 32,0	Länge des coracoideum . . . . .	37,0
Länge des tarso-metatarsus . . . . .	43,0	Länge der scapula . . . . .	41,0
Länge des digitus I (22—15,5) . . . . .	35,0	Länge der clavicula . . . . .	32,0
Länge des dig. II (10—12,5—9,5) . . . . .	31,0	Länge des pelvis . . . . .	52,0
Länge des dig. III (8—10—12—10) . . . . .	40,5	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	30,0

## Tafel CCL.

### *Nucifraga caryocatactes leptorhynchus* R. Bl.

(Vgl. Giebel Z. ges. Natw. XI, 1858 p. 40 Taf. V/VI Fig. 23; Harting: App. épist. 1864 Fig. 10 clav., copirt von Selenka in Bronns Cl. u. O. Aves 1891 — c. 1870 — Taf. XVII, 7; Magnus: Vogelkopf 1870 Taf. IV, 12 pal.; Sharpe; Cat. ost. Mus. Coll. Surg. III, 1891 p. 12 Fig. 8 cran. und pal.)

Circa nat. Grösse. fem. Nr. 14299. Mus. Dresden. Grossenhain in Sachsen, 5. Oktober 1893. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. mässig, cr. occ. schwach, cr. temp. so gut wie gar nicht, lin. semicirc. schwach angedeutet, proc. orb. post. ziemlich entwickelt (an der abgebildeten Seite defect), proc. temp. sehr lang, lac. gut entwickelt, Augenhöhlenränder schwach aufgeworfen, front. median tief eingesenkt, die Einsenkung setzt sich auch auf die parietalia fort, sulc. nasofront. schwach markirt, Unterkieferloch ziemlich gross; inc. lat. sterni breit, keine inc. intermed. und med., plan. postpect. dreieckig, gross, 6 mm breit, 5 lang, margo post. st. schwach abgerundet, 15.5 mm lang, ang. lat. post. 18 mm von der crista entfernt, fac. st. ext. an der vordersten inc. intercost. 12 mm breit, lin. interpect. st. und cr. schwach angedeutet, lin. sternocor. st. prominent und in die verdickte trab. lat. übergehend, cr. gut abgesetzt, margo ventr. cr. 1 mm dick, margo ant. scharf, schwach eingesenkt, spin. st. ext. nach vorn scharf und gerundet, nach oben und hinten breit zweiflügelig endend, die Flügelenden 7 mm von einander abstehend, aber nicht zwischen die ang. med. cor. tretend, die sich bis auf 1 mm einander nähern, die Flügel der sp. st. ext. auch nicht bis in die Ebene der fac. int. cor. tretend, fac. int. st. tief muldenförmig mit medianer Rinne, in der einige for. pneum. liegen, wie auch im proximalen Theile des st., labr. int. sulci cor. st. wenig verdickt, median kaum, lateral tief ausgeschnitten, proc. praecost. ziemlich steil ansteigend, breit, die spina st. ext. überragt das labr. int. sulci cor. st. median um 6 mm; lin. intermusc. ext. cor. distal gut ausgeprägt, proc. lat. kurz, kein for. supracor., fac. int. cor. in der proximalen Hälfte glatt, die distale zu einer prominenten dreieckigen Platte verbreitert; proc. interclav. proximal 2.3 mm dick und die clav. median hier ebenfalls etwas verbreitert und nach hinten ausgezogen. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	72,5	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	38,0
Grösste Breite d. cranium (quadr. jug.)	31,5	Länge des digitus I (13,5—10) . . . . .	22,0
Länge des humerus . . . . .	41,2	Länge des digitus II (7,5—7,5—7) . . . . .	21,0
Länge der ulna . . . . .	49,0	Länge des digitus III (7,5—7—8,5—8) . . . . .	29,0
Länge des radius . . . . .	44,5	Länge des dig. IV (4,6—4,3—4,3—5—7) . . . . .	21,5
Länge der manus . . . . .	44,0	Länge des sternum . . . . .	38,0
Länge des metacarpus . . . . .	25,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.) . . . . .	25,0
Länge des digitus I . . . . .	—	Höhe der crista sterni . . . . .	11,0
Länge des digitus II (12,4—7) . . . . .	19,3	Länge des coracoideum . . . . .	31,0
Länge des digitus III . . . . .	6,5	Länge der scapula . . . . .	34,0
Länge des femur . . . . .	37,0	Länge der clavicula . . . . .	31,0
Länge der tibia . . . . .	57,0	Länge des pelvis . . . . .	41,0
Länge der fibula . . . . .	18,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	25,0

**Tafel CCII.****Pyrrhocorax alpinus V.**

(Vgl. Milne Edwards: Ois. foss. 1869—71 pl. 144, 19—21 tib., 145, 6—10 tarso-met., 147, 5—6 st., 148, 1—3 hum., 150, 9—11 cran., Text II, 401, 594, 595.)

Circa nat. Grösse. Nr. 14300. Mus. Dresden. Süd Europa. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc., mediane Protuberanz des occ. mässig, lateral daneben beiderseits eine Depression, cr. occ. deutlich aber schwach, cr. temp. querüber markirt, proc. orb. post., temp. und praetymp. gut entwickelt, lin. semicirc. deutlich, lacr. gross, front. in der Mitte über der Orbita 7 mm breit, fast eben, sulc. nasofr. eingesenkt, Unterkieferloch lang. Inc. lat. sterni 12 mm lang, 5.6 breit, inc. intermed. fehlt, med. 1 mm lang, 4.5 breit, Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 20.5 mm, fac. st. ext. an der hintersten inc. intercost. 12 mm breit, plan. postpect. 2 mm lang und lateral allmählig in den margo post. st. übergehend, keine lin. interpect. st. und cr., lin. sternocor. st. vorspringend und sich auf die verdickte trab. lat. fortsetzend, cr. nicht scharf abgesetzt, margo ventr. st. 1 mm breit, am apex eine 2.5 mm breite und 3.3 lange Platte, margo ant. st. kurz, scharf, eingebogen, sp. st. ext. nach vorn scharf, bauchig ansteigend und nach oben und hinten zweiflügelig ausladend, sie tritt jedoch nicht zwischen die ang. med. cor., die 3 mm von einander abstehen, die Flügelspitzen der sp. st. ext. 6 mm auseinander, sie ragen aber nicht in die Ebene der fac. int. cor., labr. int. sulci cor. st. stark verdickt, median und lateral mässig ausgeschnitten, von der sp. st. ext. um 5.5 mm überragt, proc. praecost. ziemlich steil ansteigend, fac. int. st. muldenförmig mit medianer Rinne, in der viele for. pneum., wie auch an der proximalen Basis des sternum, lin. intermusc. ext. cor. stark markirt, kein for. supracor., proc. lat. breit, fac. int. cor. an der distalen Hälfte mit stark prominenter dreieckiger Platte, sonst glatt, proc. interclav. hinter dem apex mit dem margo ant. st. verwachsen, mit oberem und unterem Fortsatze, clav. median abgeflacht und 2 mm breit. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.



## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	60,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	43,0
Grösste Breite des cranium (par.) . . . . .	27,6	Länge des digitus I (13,5—11) . . . . .	22,0
Länge des humerus . . . . .	42,5	Länge des digitus II (9—9—8) . . . . .	25,0
Länge der ulna . . . . .	55,0	Länge des dig. III (9—8,5—10—8) . . . . .	33,0
Länge des radius . . . . .	48,5	Länge des dig. IV (5—5—5—6—7) . . . . .	25,0
Länge der manus . . . . .	58,5	Länge des sternum . . . . .	41,0
Länge des metacarpus . . . . .	34,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.) . . . . .	30,0
Länge des digitus I . . . . .	8,5	Höhe der crista sterni . . . . .	14,0
Länge des digitus II (17—10) . . . . .	26,0	Länge des coracoideum . . . . .	30,0
Länge des digitus III . . . . .	7,0	Länge der scapula . . . . .	37,0
Länge des femur . . . . .	37,0	Länge der clavicula . . . . .	32,5
Länge der tibia . . . . .	65,0	Länge des pelvis . . . . .	50,0
Länge der fibula . . . . .	19,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	32,0

## Tafel CCIII.

**Hypothymis puella (Wall.)**

Nat. Grösse. Nr. 14301. Mus. Dresden. mas. Kema, Nord Celébes (Dres. Sarasin 25. Juli 1893 coll.).

Keine for. pleurocc., mediane Protuberanz des occ. blasig, daneben laterale Depression, cr. occ. schwach angedeutet, pariet. ganz glatt, median schwach deprimirt, proc. orb. post. und temp. entwickelt, lacr. desgleichen, front. eben, mit longitudinaler Riefelung, sulc. nasofr. tief, scharf, gerade; inc. lat. sterni, keine intermed. und med., Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 9 mm, fac. st. ext. an der hintersten inc. intercost. 6 mm breit, margo post. st. 9.5 mm breit, etwas abgerundet, plan. postpect. dreieckig, 2.5 mm lang, 3 breit, cr. ziemlich scharf abgesetzt, lin. interpect. st. fehlt, l. i. cr. angedeutet, lin. sternocor. st. stark prominent und sich in die verdickte trab. lat. fortsetzend, 1.5 mm hinter und parallel dem margo ant. st. ein verdickter Knochenbalken, der nach dem margo ventr. zu ausstrahlt, dieser scharf, margo ant. gerade, scharf, sp. st. ext. ziemlich steil ansteigend, vorn scharf, nach oben und hinten zweiflügelig ausladend, aber nicht zwischen die ang. med. cor. tretend, die fast aneinander stossen, die Enden der Flügel der sp. st. ext. erreichen auch nicht die Ebene der fac. int. cor., Flügelenden 4 mm von einander abstehend, fac. int. st. flach muldenförmig, mit schwacher medianer Rinne, in der viele kleine for. pneum., labr. int. sulci cor. st. verdickt, median und lateral etwas ausgeschnitten, die sp. st. ext. erhebt sich 4.5 mm über den med. Ausschnitt, proc. praecost. steil ansteigend; lin. intermusc. ext. cor. gut markirt, kein for. supracor., proc. lat. doppel-lappig, fac. int. an der distalen Hälfte mit unregelmässiger, länglich dreieckiger, prominenter Platte, sonst glatt; proc. interclav. eine lange schmale, nach hinten ausladende Platte, clav. median auf 1.5 mm verbreitert. 13 (1) cervicale, 7 dorsale Wirbel. (Dass auf der Abbildung der rechten Seite nur 6 dorsale Wirbel sind, ist ein Fehler der Praeparation, die 1. Rippe inserirt am proc. praecost. 2 mm von seinem distalen Ende.)

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	35,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	17,5
Grösste Breite d. cranium (pr. orb. p.)	15,0	Länge des digitus I (6,5—6,5) . . . . .	12,0
Länge des humerus . . . . .	18,0	Länge des digitus II (3,5—4—3,5) . . . . .	10,0
Länge der ulna . . . . .	22,0	Länge des dig. III (3,5—4—4,5—5,5) . . . . .	15,0
Länge des radius . . . . .	20,0	Länge d. dig. IV (3,4—2,5—2,5—2—3,5) . . . . .	12,0
Länge der manus . . . . .	18,0	Länge des sternum . . . . .	19,0
Länge des metacarpus . . . . .	10,0	Grösste Breite d. sternum (trab. lat.)	12,5
Länge des digitus I . . . . .	3,0	Höhe der crista sterni . . . . .	6,4
Länge des digitus II (5,5—3) . . . . .	8,5	Länge des coracoideum . . . . .	16,0
Länge des digitus III . . . . .	2,5	Länge der scapula . . . . .	20,0
Länge des femur . . . . .	15,5	Länge der clavicula . . . . .	15,0
Länge der tibia . . . . .	24,0	Länge des pelvis . . . . .	12,0
Länge der fibula . . . . .	9,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	15,0

**Terpsiphone nigriceps (Hartl.).**

(Vgl. Abbildungen verwandter Arten bei Eytton Pl. 6 F und 16,3 und bei Milne Edwards und Grandidier: Madagascar III Atl. II, 149.)

Nat. Grösse. Nr. 14302. Mus. Dresden. fem. Sierra Leone (Demery 10. Oct. 1890 coll.). Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. blasig, daneben jederseits Depression und wiederum eine blasige Protuberanz mit lateraler Depression, cr. occ. schwach, parietalia vollkommen glatt, kein pr. orb. post., pr. temp. gut entwickelt, front. mit schwacher medianer Depression, ausserdem längs gerieft, in der Mitte über der orbita 6.2 mm breit, sulc. nasofr. tief, scharf, gerade, lacr. sehr stark entwickelt; inc. lat. sterni 5 mm lang, 3 breit, keine intermed. und med., plan. postpect. dreieckig, 2 mm lang, 3 breit, margo post. st. etwas abgerundet, 9 mm breit, Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 9 mm, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 5.5 mm, cr. ziemlich scharf abgesetzt, keine lin. interpect. st., l. i. cr. angedeutet, 1 mm hinter dem margo ant. st. ein dicker Knochenbalken parallel zum m. ant., der an den margo ventr., besonders nach hinten ausstrahlt, dieser scharf, margo ant. kurz, gerade, sp. st. ext. ziemlich steil ansteigend, scharf, nach hinten und oben zweiflügelig ausladend, aber nicht zwischen die ang. med. cor. tretend, die 2 mm von einander abstehen, die Flügel laden auch nicht bis an die Ebene der fac. int. cor. aus und stehen fast 4 mm von einander ab; lin. sternocor. st. scharf, in die verdickte trab. lat. übergehend, labr. int. sulci cor. st. verdickt mit schwachem med. und lat. Ausschnitte, pr. praecost. steil ansteigend; die sp. st. ext. überragt den mittleren Ausschnitt des labr. int. sulc. cor. st. um mehr als 4 mm; fac. st. int. muldenförmig mit med. Rinne, in der einige for. pneum. liegen, andere, grössere, proximal unterhalb des verdickten labr. i. s. c.; lin. intermusc. ext. cor. markirt, kein for. supracor., proc. lat. gross, fac. int. cor. in der proximalen Hälfte glatt, in der distalen mit prominenter länglicher dreieckiger Platte; der proc. interclav. ist eine längliche nach hinten ausladende Platte und fast mit dem margo ant. st. hinter dem apex verwachsen. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.



## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	37,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	14,5
Grösste Breite des cranium (pr. temp.)	14,5	Länge des digitus I (6-5) . . . . .	9,2
Länge des humerus . . . . .	17,0	Länge des digitus II (3-4-3,3) . . . . .	8,5
Länge der ulna . . . . .	22,0	Länge des digitus III (3-3-4-4) . . . . .	12,0
Länge des radius . . . . .	19,0	Länge des dig. IV (2,6-2-2-2,8-4) . . . . .	9,5
Länge der manus . . . . .	17,0	Länge des sternum . . . . .	17,0
Länge des metacarpus . . . . .	9,5	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	14,0
Länge des digitus I . . . . .	2,7	Höhe der crista sterni . . . . .	6,5
Länge des digitus II (5-2,7) . . . . .	7,5	Länge des coracoideum . . . . .	15,0
Länge des digitus III . . . . .	2,5	Länge der scapula . . . . .	18,0
Länge des femur . . . . .	13,8	Länge der clavicula . . . . .	19,0
Länge der tibia . . . . .	22,0	Länge des pelvis . . . . .	20,0
Länge der fibula . . . . .	8,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	14,5

## Tafel CCIV.

**Chlorocichla gracilirostris (Strickl.)**

Nat. Grösse. Nr. 14303 Mus. Dresden. fem. Liberia (Demery 2. Sept. 1891 coll.).

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. gross, blasig, daneben starke und ausgedehnte Depression, cr. occ. gut markirt, median zackig nach unten ausgebogen, pr. orb. post. und temp. gut entwickelt, fossa temp. tief, lin. semicirc. ausgeprägt, parietalia sonst glatt, lacr. stark entwickelt, front. mit medianer tieferer Depression, sulc. nasofr. nicht scharf abgesetzt, gerade, Loch im Unterkiefer 2 mm lang, 1 hoch (auf der Abbildung undeutlich); inc. lat. sterni, keine intermed. und med. (diese jedoch ganz schwach angedeutet), margo post. st. etwas abgerundet und verdickt, 11 mm breit, planum postpect. dreieckig 2,5 mm lang und breit, Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 12 mm, fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 7 mm breit, lin. sternocor. st. prominent und in die verdickte trab. lat. übergehend, keine lin. interpect. st., l. i. cr. deutlich, 1,5 mm hinter dem margo ant. st. und parallel dazu ein dicker Knochenbalken, der sich in einer Biegung nach hinten dem margo ventr. st. zuwendet, cr. ziemlich scharf abgesetzt, margo ventr. st. ziemlich scharf, m. ant. scharf, gerade, sp. st. ext. allmählich ansteigend, ziemlich scharf, nach hinten und oben zweiflügelig ausladend, aber nicht zwischen die ang. med. cor. tretend, die aneinander stossen, und die Flügelenden nicht bis an die Ebene der fac. int. cor. reichend, 4 mm von einander abstehend, fac. st. int. flach muldenförmig mit med. Abgrenzung, in der eine Reihe for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. verdickt, median und lateral mässig ausgeschnitten, proc. praecost. steil ansteigend, die sp. st. ext. erhebt sich 5 mm über dem med. Ausschnitte des labr. i. s. cor. st.; lin. intermusc. ext. cor. kaum angedeutet, kein for. supracor., pr. lat. sehr lang und spitz, fac. int. cor. in der proximalen Hälfte ziemlich glatt, in der distalen mit prominenter länglicher dreieckiger Platte; der proc. interclav. ist eine längliche, nach hinten ausladende Platte mit unterem Fortsatze, der die vordere Fläche der clav. auf 2 mm verbreitert. 14 (3) cervicale, 6 dorsale Wirbel.



## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	37,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	19,0
Grösste Breite d. cranium (pr. orb. p.)	15,0	Länge des digitus I (6,5—6,5) . . . . .	12,0
Länge des humerus . . . . .	22,0	Länge des digitus II (4—4—5) . . . . .	12,0
Länge der ulna . . . . .	24,5	Länge des dig. III (4,4—4—5,5—6) . . . . .	18,0
Länge des radius . . . . .	21,0	Länged. dig. IV (2,5—2,5—2,5—3—4,5) . . . . .	12,0
Länge der manus . . . . .	22,0	Länge des sternum . . . . .	22,0
Länge des metacarpus . . . . .	11,0	Grösste Breite d. sternum (trab. lat.)	17,0
Länge des digitus I . . . . .	4,0	Höhe der crista sterni . . . . .	6,7
Länge des digitus II (6—4) . . . . .	9,0	Länge des coracoideum . . . . .	19,0
Länge des digitus III . . . . .	3,0	Länge der scapula . . . . .	21,0
Länge des femur . . . . .	20,8	Länge der clavicula . . . . .	16,0
Länge der tibia . . . . .	27,0	Länge des pelvis . . . . .	26,0
Länge der fibula . . . . .	13,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	18,0

**Munia formosana brunneiceps (Wald.).**

Nat. Grösse. Nr. 14304 Mus. Dresden. mas. Kema, Nord Celébes (Dres. Sarasin 29. Juli 1893 coll.). Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. sehr stark und kugelig, daneben starke Depression, occ. lateral verbreitert, cr. occ. gut entwickelt, median fehlend, cr. temp. und lin. semicirc. gut markirt, pr. orb. post. und temp. stark und lang, lac. mässig entwickelt, front. median etwas deprimirt, in der Mitte über der Orbita 5 mm breit, sulc. nasofr. wenig markirt, proc. front. os. intermax. stark aufgetrieben, Loch im Unterkiefer. (Der abgebildete Schädel ist ein wenig defect.) Inc. sterni lat., keine intermed. und med., plan. postpect. dreieckig, 2.3 mm lang, 2.6 breit, margo post. st. etwas verdickt, 7 mm breit, ein wenig abgerundet, Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 7 mm, fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 5 mm breit, cr. scharf abgesetzt, die fac. st. ext. ist in ihrem distalen Drittel etwas eingezogen, so dass die cr. sich nicht in einer geraden Linie absetzt, sondern in einer geknickten (was auch auf der Abbildung ersichtlich ist), keine lin. interpect. st., l. i. cr. deutlich, lin. sternocor. st. markirt und in die verdickte trab. lat. übergehend, die cr. proximal durch einen Querbalken verstärkt, der an den margo ventr. st. ausstrahlt, dieser scharf, m. ant. desgleichen, gerade, sp. st. ext. allmählich ansteigend, vorn scharf, zweiflügelig nach hinten und oben ausladend, aber nicht zwischen die ang. med. cor. tretend, die 1 mm von einander entfernt sind, die Flügelenden erreichen die Ebene der fac. int. cor. nicht und stehen 3 mm auseinander, fac. int. st. muldenförmig, fast ohne mediane Markirung, aber das distale Drittel ist auch hier sehr deutlich bogenförmig abgesetzt (der Bogen ist nach vorn offen), keine for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. mässig verdickt, median wenig, lateral gar nicht ausgebogen, proc. praecost. ziemlich steil ansteigend, die sp. st. ext. erhebt sich 6 mm über der Mitte des labr. int. sulci cor. st.; lin. intermusc. ext. cor. deutlich, kein for. supracor., proc. lat. breit, fac. int. cor. in der proximalen Hälfte glatt, in der distalen mit stark vorspringender länglich dreieckiger Platte;



der proc. interclav. ist eine lange, nach hinten und oben ausladende Platte mit kurzem oberen und unteren Fortsatz an der clav., die median dadurch auf 2 mm verbreitert ist. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	23,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	15,5
Grösste Breite des cranium (occ.) . . . . .	12,0	Länge des digitus I (7-8) . . . . .	14,0
Länge des humerus . . . . .	14,0	Länge des digitus II (4-4,5-5) . . . . .	12,5
Länge der ulna . . . . .	16,0	Länge des dig. III (5-4,5-5,5-6) . . . . .	19,0
Länge des radius . . . . .	13,5	Länge des dig. IV (3-2-2,5-2,5-4,5) . . . . .	14,0
Länge der manus . . . . .	15,0	Länge des sternum . . . . .	19,0
Länge des metacarpus . . . . .	7,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.) . . . . .	10,0
Länge des digitus I . . . . .	3,0	Höhe der crista sterni . . . . .	6,2
Länge des digitus II (5-2,2) . . . . .	6,5	Länge des coracoideum . . . . .	13,7
Länge des digitus III . . . . .	2,5	Länge der scapula . . . . .	16,0
Länge des femur . . . . .	14,0	Länge der clavicula . . . . .	14,5
Länge der tibia . . . . .	24,0	Länge des pelvis . . . . .	17,0
Länge der fibula . . . . .	8,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	11,0

## Tafel CCV.

### Passer domesticus (L.).

(Vgl. Parker: Tr. L. Soc. 2. ser. Zool. 1876 I Tab. 21, 4 vomer und pal. juv.; Noll: Ber. Senck. Ges. 1889 p. 78 fig. 1 Skel.)

Nat. Grösse. Nr. 1690 Mus. Dresden. fem. Dresden. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz stark, daneben Depression jederseits, cr. occ. und temp. ausgeprägt, occ. lateral verbreitert mit lat. Höcker und die cr. occ. in einen Fortsatz auslaufend, proc. orb. post. und temp. lang, parietalia glatt, lacr. sehr entwickelt, front. median etwas eingesenkt, sut. nasofr. nicht sehr ausgeprägt, proc. front. os. intermax. prominent, Unterkieferloch gross; inc. lat. sterni, keine intermed. und med., margo post. st. verdickt, gerade, 11 mm breit, Entfernung des ang. lat. post. von der crista 11 mm, Breite der fac. st. ext. an der 2. inc. sternocost. 7 mm, plan. postpect. dreieckig, 3 mm lang, 4 breit, keine lin. interpect. st., l. i. cr. angedeutet, ein starker Querbalken am proximalen Ende der cr. parallel dem margo ant. cr. und an den margo ventr. ausstrahlend, cr. scharf abgesetzt, die Begrenzungslinie ein wenig ausgeschweift, was sich auch an der fac. st. durch eine leichte Einsenkung bemerkbar macht, lin. sternocor. prominent und in die verdickte trab. lat. übergehend, auch die fac. st. lateral verdickt, margo ventr. cr. kaum verstärkt, m. ant. kurz, scharf, eingebogen, sp. st. ext. allmählich ansteigend, vorn scharf, nach hinten und oben zweiflügelig ausladend, aber nicht zwischen die ang. med. cor. tretend, die 1 mm von einander abstehen, die Flügelenden der sp. st. ext. reichen nicht bis an die Ebene der fac. int. cor. und sind 4 mm von einander entfernt,

fac. st. int. flach muldenförmig mit medianer schwacher Rinne, keine for. pneum., labr. int. sulci cor. st. verdickt, gerade, von der sp. st. ext. 5 mm überragt, proc. praecost. steil ansteigend, lang; lin. intermusc. ext. cor. angedeutet, proc. lat. gross, kein for. supracor., fac. int. cor. mit medianer Leiste und in der distalen Hälfte mit sehr stark prominenter länglich dreieckiger Platte; der proc. interclav. ist eine lange, nach hinten und oben ausladende Platte mit unterem Fortsatze, wodurch die clav. median auf 2 mm verbreitert wird. 14 (2) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	30,5	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	19,0
Grösste Breite des cranium (occ.) . . . . .	16,0	Länge des digitus I (8—6) . . . . .	12,5
Länge des humerus . . . . .	20,0	Länge des digitus II (5—5—5) . . . . .	14,0
Länge der ulna . . . . .	22,0	Länge des digitus III (6—5—5,5—5) . . . . .	19,0
Länge des radius . . . . .	18,0	Länge d. dig. IV (3—2—3—3—4) . . . . .	13,5
Länge der manus . . . . .	21,0	Länge des sternum . . . . .	23,0
Länge des metacarpus . . . . .	12,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.) . . . . .	17,0
Länge des digitus I . . . . .	3,5	Höhe der crista sterni . . . . .	7,5
Länge des digitus II (6,2—3) . . . . .	9,0	Länge des coracoideum . . . . .	20,0
Länge des digitus III . . . . .	2,3	Länge der scapula . . . . .	22,0
Länge des femur . . . . .	19,0	Länge der clavicula . . . . .	18,0
Länge der tibia . . . . .	30,5	Länge des pelvis . . . . .	25,0
Länge der fibula . . . . .	11,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	16,0

### Chlorostilbon caribaeus<sup>1)</sup> Lawr.

Nat. Grösse. Nr. 14305 Mus. Dresden. Savonet, Curaçao (E. Hartert coll.).  
Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. sehr stark, sie setzt sich auf die Parietalia fort, lateral davon je eine tiefe breite Rinne für die Zungenbeinhörner, occ. lateral verbreitert und vortretend, cr. occ. und temp. angedeutet, proc. temp. stark, proc. orb. post. wenig, lacr. sehr stark entwickelt, parietalia blasig aufgetrieben und die Auftreibung besonders nach hinten scharf abgesetzt, front. median tief eingesenkt und mitten über der Orbita 4 mm breit, sulc. nasofr. nur angedeutet, Loch im Unterkiefer; sternum ohne Incisur, der margo post. bildet fast einen Halbkreis und ist verdickt, wie auch der ganze margo lat., in dem sich eine trab. abgrenzt, plan. postpect. klein und nicht scharf dreieckig, keine lin. interpect. st., l. i. cr. angedeutet, dem margo ant. parallel läuft ein dicker Knochenbalken, der an den margo ventr. besonders nach hinten ausstrahlt, cr. scharf abgesetzt, lin. sternocor. st. ganz kurz und in den verdickten margo lat. st. übergehend, Entfernung des ang. lat. post. von der cr. 4 mm, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 2,5 mm, margo ventr. st. etwas verdickt, m. ant. scharf, proximal sich verbreiternd, mit med. Rinne, keine sp. st. ext., die ang. med. cor. stehen 1 mm von einander,

<sup>1)</sup> Auf der Abbildung steht irrthümlich caribaeus.



fac. st. int. tief muldenförmig mit med. Rinne, keine for. pneum., labr. int. sulci cor. st. stark verdickt mit med. starken tuberculum, lateral etwas ausgeschnitten, proc. praecost. klein, fast horizontal; cor. breit, kein for. supracor.; clav. median etwas verbreitert mit kleinem hinteren proc. interclav. 14 (1) cervicale, 7 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	30,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	4,3
Grösste Breite d. cran. (pr. orb. post.)	8,0	Länge des digitus I (2,5—2,3) . . . . .	4,5
Länge des humerus . . . . .	4,5	Länge des digitus II . . . . .	4,5
Länge der ulna . . . . .	5,0	Länge des digitus III . . . . .	5,5
Länge des radius . . . . .	4,0	Länge des digitus IV . . . . .	5,0
Länge der manus . . . . .	13,0	Länge des sternum . . . . .	12,0
Länge des metacarpus . . . . .	6,0	Grösste Breite d. sternum (ang. p. lat.)	8,0
Länge des digitus I . . . . .	def.	Höhe der crista sterni . . . . .	6,0
Länge des digitus II (5—4) . . . . .	7,6	Länge des coracoideum . . . . .	5,8
Länge des digitus III . . . . .	3,0	Länge der scapula . . . . .	7,3
Länge des femur . . . . .	6,6	Länge der clavicula . . . . .	6,0
Länge der tibia . . . . .	10,5	Länge des pelvis . . . . .	10,0
Länge der fibula . . . . .	3,5	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	7,0

### Chrysolampis moschitus (L.).

Nat. Grösse. Nr. 14306 Mus. Dresden. Savonet, Curaçao (E. Hartert coll.).  
Daneben der rechte Arm.

Am Schädel ähnlich wie *Chlorostilbon caribaeus* derselben Tafel, aber die Lacrymalia noch bedeutend stärker entwickelt, oberer und hinterer Orbitalrand stark aufgeworfen, front. mitten über der Orbita 5 mm breit; auch das Sternum wenig abweichend, nur im Ganzen viel mächtiger, am prox. Theile des margo ant. cr. die mediane Rinne nicht so ausgeprägt, dagegen basal eine runde Vertiefung, proc. praecost. grösser und steiler ansteigend; proc. interclav. auf einen kleinen unteren Fortsatz beschränkt. 14 (1) cervicale, 8 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	30,0	Länge des digitus II (5—5,5) . . . . .	10,0
Grösste Breite d. cranium (m. orb. post.)	9,2	Länge des digitus III . . . . .	4,5
Länge des humerus . . . . .	5,0	Länge des femur . . . . .	7,0
Länge der ulna . . . . .	5,5	Länge der tibia . . . . .	10,5
Länge des radius . . . . .	5,0	Länge der fibula . . . . .	3,0
Länge der manus . . . . .	26,5	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	4,2
Länge des metacarpus . . . . .	7,0	Länge des digitus I (3—2,6) . . . . .	4,8
Länge des digitus I . . . . .	2,0	Länge des digitus II . . . . .	5,5

Länge des digitus III . . . . .	16,0	Länge des coracoideum . . . . .	8,0
Länge des digitus IV . . . . .	4,5	Länge der scapula . . . . .	11,0
Länge des sternum . . . . .	15,0	Länge der clavicula . . . . .	5,5
Grösste Breite d. sternum (ang. post. lat.)	10,0	Länge des pelvis . . . . .	13,0
Höhe der crista sterni . . . . .	9,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	9,0

## Tafel CCVI.

### Hemignathus procerus Cab.

(Vgl. Gadow in Wilsons Aves Haw. pt. II 1891 Pl. III, 42 Schnabelbasis, 46 pal., Text p. 15.)

Nat. Grösse. Nr. 14307 Mus. Dresden. fem. Kauai, Sandwich Inseln (Wilson coll.). Daneben der linke Arm.

(Occ. defect.) Med. Protuberanz mässig, cr. occ. schwach, parietalia ganz glatt, cr. temp. kurz, proc. orb. post. und temp. gut entwickelt; aber kurz, front. nur vorn median etwas deprimirt, sulc. nasofr. wenig ausgesprochen, lacr. gut entwickelt, Unterkieferloch lang und schmal. (Das Sternum weist an der abgebildeten Seite einen vernarbten Knochenbruch auf, das Zurücktreten des distalen Drittels des ventralen Cristarandes ist daher nicht normal, wie auch die inc. lat. st. dextra dadurch nicht zur Anschauung gekommen ist.) Inc. lat. st. 5.2 mm lang, 3.4 breit, keine intermed. und med., margo post. st. verdickt, etwas abgerundet, 9 mm breit, Entfernung des ang. post. lat. von der crista 9 mm, Entfernung der cr. von der hintersten inc. sternocost. 6, plan. postpect. dreieckig, langgezogen, 2.7 mm lang, 2 breit, cr. nicht sehr scharf abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. angedeutet, nahe dem prox. Ende der cr. ein dicker Knochenbalken, der sich nach hinten umbiegt und gegen den margo ventr. ausstrahlt, lin. sternocor. st. scharf vorspringend und in die verdickte trab. lat. übergehend, margo ventr. und ant. cr. scharf, die sp. st. ext. erhebt sich allmählich, ist vorn scharf und ladet nach hinten und oben breit zweiflügelig aus, tritt aber nicht zwischen die fast aneinander stossenden ang. med. cor., die Flügelenden erreichen die Ebene der fac. int. cor. nicht, sie stehen 4,7 mm auseinander, fac. st. int. muldenförmig mit med. Rinne, keine for. pneum., labr. int. sulci cor. st. stark verdickt, gerade, proc. praecost. steil ansteigend, die sp. st. ext. überragt die Mitte des labr. int. sulci cor. st. um 5 mm; lin. intermusc. ext. cor. distal wulstig, proximal nicht ausgesprochen, kein for. supracor., proc. lat. lappig vorspringend, fac. int. cor. proximal leistenförmig, distal mit stark vorspringender länglich dreieckiger Platte; der proc. interclav. bildet eine kleine längliche Platte nach hinten und oben und hat einen kleinen unteren Fortsatz, wodurch sich die clav. median ein wenig verbreitert. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel. (Hemignathus olivaceus — s. unten — hat 14 cervicale Wirbel, da der 6. bei dem Ex. von H. procerus defect ist, so könnte eventuell einer fehlen.)

### Maasse:

Länge des sternum . . . . .	68,0	Länge der ulna . . . . .	23,0
Grösste Breite des sternum (par.) . . . . .	16,0	Länge des radius . . . . .	20,0
Länge des humerus . . . . .	19,0	Länge der manus . . . . .	22,0



Länge des metacarpus . . . . .	11,5	Länge des digitus III (5—6—6,8—5)	21,0
Länge des digitus I . . . . .	4,0	Länge d. dig. IV (3—3,5—3,2—4,4—4,5)	16,0
Länge des digitus II (6—3) . . . . .	9,0	Länge des sternum . . . . .	19,5
Länge des digitus III . . . . .	2,8	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	def.
Länge des femur . . . . .	21,0	Höhe der crista sterni . . . . .	6,5
Länge der tibia . . . . .	37,0	Länge des coracoideum . . . . .	18,0
Länge der fibula . . . . .	12,0	Länge der scapula . . . . .	20,7
Länge des tarso-metatarsus . . . . .	26,0	Länge der clavicula . . . . .	17,0
Länge des digitus I (11—7) . . . . .	17,0	Länge des pelvis . . . . .	26,0
Länge des digitus II (5,5—6—4) . . . . .	14,5	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	19,0

### Hemignathus olivaceus (Lafr.).

Nat. Grösse. Nr. 14308 Mus. Dresden. fem. Hawaii, Sandwich Inseln (Wilson coll.). Daneben der linke Arm; unter dem Schnabel seine Hornscheide, der auffallenden Verlängerung der des Oberschnabels wegen.

Die Unterschiede von *H. procerus* derselben Tafel gering. Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. blasig, aber nicht gerade stark, daneben jederseits eine Depression, occ. lateral stark verbreitert, proc. orb. post. und temp. nicht so gut entwickelt, margo orb. post. etwas aufgeworfen, sulc. nasofr. gut markirt und vertieft, gerade, proc. front. os. intermax. prominent; sternum und cor. zarter, labr. int. sulci cor. st. lateral etwas ausgeschnitten, cr. st. scharf abgesetzt. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des sternum . . . . .	35,4	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	23,0
Grösste Breite des sternum (par.) . . . . .	17,5	Länge des digitus I (10—6) . . . . .	15,0
Länge des humerus . . . . .	17,4	Länge des digitus II (5,4—5,8—4,2) . . . . .	14,5
Länge der ulna . . . . .	19,7	Länge des digitus III (5—5—6—4,7) . . . . .	17,7
Länge des radius . . . . .	17,0	Länge d. digitus IV (3,6—3,2—3—3,8—4) . . . . .	15,0
Länge der manus . . . . .	19,5	Länge des sternum . . . . .	18,0
Länge des metacarpus . . . . .	11,4	Grösste Breite des sternum . . . . .	14,0
Länge des digitus I . . . . .	3,5	Höhe der crista sterni . . . . .	5,2
Länge des digitus II (6—3) . . . . .	8,5	Länge des coracoideum . . . . .	17,0
Länge des digitus III . . . . .	3,3	Länge der scapula . . . . .	17,5
Länge des femur . . . . .	19,0	Länge der clavicula . . . . .	16,3
Länge der tibia . . . . .	32,0	Länge des pelvis . . . . .	23,0
Länge der fibula . . . . .	10,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	16,0

## Tafel CCVII.

**Himatione virens (Gm.).**

Nat. Grösse. Nr. 14309 Mus. Dresden. mas. Hawaii, Sandwich Inseln (Wilson coll.).

Keine nennenswerthen Unterschiede von *Hemignathus olivaceus* Tafel CCVI. Der sulcus nasofr. ist nicht so scharf abgesetzt, dagegen die mediane Depression der Frontalia etwas tiefer, lacrymalia relativ noch stärker entwickelt, proc. temp. lang, der hintere Orbitalrand weniger aufgeworfen, plan. postpect. relativ grösser. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	29,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	21,4
Grösste Breite des cranium (par.) . . . . .	14,3	Länge des digitus I (7,3—6,3) . . . . .	13,3
Länge des humerus . . . . .	13,7	Länge des digitus II (4,3—4,7—4,7) . . . . .	11,0
Länge der ulna . . . . .	16,0	Länge des digitus III (4,2—4,2—5—5,6) . . . . .	15,2
Länge des radius . . . . .	14,0	Länge d. dig. IV (2,7—2,5—2,5—2,6—4,6) . . . . .	12,3
Länge der manus . . . . .	15,6	Länge des sternum . . . . .	14,3
Länge des metacarpus . . . . .	8,2	Grösste Breite des sternum (trab. lat.) . . . . .	11,5
Länge des digitus I . . . . .	3,3	Höhe der crista sterni . . . . .	4,3
Länge des digitus II (4,5—2,7) . . . . .	6,7	Länge des coracoideum . . . . .	14,0
Länge des digitus III . . . . .	1,9	Länge der scapula . . . . .	13,5
Länge des femur . . . . .	14,8	Länge der clavicula . . . . .	14,6
Länge der tibia . . . . .	29,0	Länge des pelvis . . . . .	17,0
Länge der fibula . . . . .	7,3	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	11,5

**Oreomyza bairdi Stejn.**

(Vergl. Gadow bei Wilson: Aves Haw. pt. II 1891 Pl. III, 49 Schnabel, Text p. 14.)

Nat. Grösse. Nr. 14310. Mus. Dresden. fem. Kauai, Sandwich Inseln (Wilson coll.). Daneben der rechte Arm.

Keine nennenswerthen Unterschiede von *Himatione virens* derselben Tafel. Proc. temp. kurz, plan. postpect. kleiner. (In der Abbildung hängt der proc. interclav. mit dem margo ant. cr. zusammen, da die Bandmasse nicht herauspräparirt ist, es verhält sich so wie bei *Himatione virens*.) 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	27,0	Länge des metacarpus . . . . .	7,7
Grösste Breite des cranium (par.) . . . . .	15,0	Länge des digitus I . . . . .	2,5
Länge des humerus . . . . .	13,2	Länge des digitus II (4,5—2) . . . . .	5,7
Länge der ulna . . . . .	15,2	Länge des digitus III . . . . .	1,5
Länge des radius . . . . .	15,2	Länge des femur . . . . .	13,5
Länge der manus . . . . .	14,3	Länge der tibia . . . . .	26,0



Länge der fibula . . . . .	8,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.)	11,3
Länge des tarso-metatarsus . . . . .	18,7	Höhe der crista sterni . . . . .	3,6
Länge des digitus I (8—7) . . . . .	13,0	Länge des coracoideum . . . . .	12,5
Länge des digitus II (3,6—4—4,2) . . . . .	10,0	Länge der scapula . . . . .	13,0
Länge des dig. III (3,5—3,5—4,5—5) . . . . .	14,5	Länge der clavicula . . . . .	13,0
Länge d. dig. IV (2,2—2,2—2,5—3,2—4,1) . . . . .	12,0	Länge des pelvis . . . . .	17,0
Länge des sternum . . . . .	12,5	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	15,0

## Tafel CCVIII.

### *Anthreptes malaccensis celebensis* (Shell.).

(Vgl. Parker: Tr. Z. S. X 1878 pl. LIII, 3—6 Gaumen, Theil der Schädelbasis, Gesicht, Text p. 300.)

Circa nat. Grösse. Nr. 14311 Mus. Dresden. mas. Nord Celébes (von mir i. J. 1871 gesammelt). Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. blasig, daneben jederseits eine starke Depression, die sich verjüngt auf die Parietalia fortsetzt als Lager für die Zungenbeinhörner, cr. occ. lateral prominent, median nur angedeutet, parietalia fast ganz glatt, nur in der Mitte ein wenig eingesenkt, proc. orb. post. markirt, proc. temp. entwickelter, front. median stark deprimirt, in der Mitte über der Orbita 3.9 mm breit, vorn ganz schwach längsgerieft, sulcus nasofrontalis wenig markirt, aber etwas eingesenkt, lacrymalia stark entwickelt; Unterkieferloch; incisura lateralis sterni, keine intermedia und media, margo posterior sterni etwas abgerundet, planum postpectorale dreieckig, keine linea interpect. sterni, l. i. cr. angedeutet, cr. ziemlich scharf abgesetzt, Begrenzungslinie etwas gebogen, cr. proximal durch einen dicken Knochenbalken, der an den margo ventr. cr. ausstrahlt, verstärkt, lin. sternocor. st. prominent und in die verdickte trab. lat. übergehend, margo post. st. 6 mm breit, Entfernung des ang. post. lat. von der cr. 6.5 mm, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 5 mm, margo ventr. und ant. cr. scharf, letzterer gerade, sp. st. ext. allmählich ansteigend, vorn scharf, nach hinten und oben zweiflügelig endend, die Enden 2.8 mm von einander entfernt und nicht bis in die Ebene der fac. cor. int. reichend, ang. med. cor. aneinander stossend, fac. st. int. muldenförmig mit med. Rinne, keine for. pneum., labr. int. sulci cor. st. verdickt, med. und lat. wenig ausgeschnitten, von der sp. st. ext. um 4 mm überragt, proc. praecost. steil ansteigend, lin. intermusc. ext. cor. nicht sehr ausgeprägt, kein for. supracor., proc. lat. sehr breit, fac. int. cor. mit stark vorspringender distaler länglich dreieckiger Platte, die sich leistenförmig auf den proximalen Theil fortsetzt; der proc. interclav. bildet eine lange schmale Platte nach hinten und oben. 14 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	31,5	Länge des humerus . . . . .	15,7
Grösste Breite des cranium (par.) . . . . .	12,0	Länge der ulna . . . . .	19,0

Länge des radius . . . . .	17,0	Länge des digitus II (3,5—4—3,5) . . . . .	9,0
Länge der manus . . . . .	17,0	Länge des dig. III (3,3—3,1—4,5—3,8) . . . . .	13,0
Länge des metacarpus . . . . .	9,0	Länge des dig. IV (2,5—2—2—2,5—4) . . . . .	11,0
Länge des digitus I . . . . .	3,6	Länge des sternum . . . . .	16,7
Länge des digitus II (5,7—2,8) . . . . .	8,2	Grösste Breite d. sternum (trab. lat.) . . . . .	9,5
Länge des digitus III . . . . .	2,1	Höhe der crista sterni . . . . .	5,6
Länge des femur . . . . .	13,5	Länge des coracoideum . . . . .	15,0
Länge der tibia . . . . .	23,0	Länge der scapula . . . . .	16,0
Länge der fibula . . . . .	8,0	Länge der clavicula . . . . .	14,0
Länge des tarso-metatarsus . . . . .	15,0	Länge des pelvis . . . . .	19,0
Länge des digitus I (7,2—5) . . . . .	10,3	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	11,0

### **Hermotimia grayi (Wall.).**

(Vgl. Parker: Tr. Z. S. vol. X 1878 Pl. LIII, 1—2 cran. und pal., Text p. 298.)

Circa nat. Grösse. Nr. 14312 Mus. Dresden. Nord Celébes, (von mir i. J. 1871 gesammelt.) Daneben der rechte Arm.

Occiput wie bei *Anthreptes malaccensis celebensis* derselben Tafel, nur Alles nicht so ausgesprochen, die laterale Depression des occ. setzt sich, in ihrem Verlaufe median mit der gegenständigen zusammenstossend, über die Parietalia auf die Frontalia median fort, front. deutlich längsgerieft, proc. temp. schwach, sonst Alles ähnlich der genannten Art; ebenso am sternum, coracoideum und proc. interclavicularis. 14 (2) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

### **Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	31,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	14,0
Grösste Breite des cranium (par.) . . . . .	10,7	Länge des digitus I (5,7—4,1) . . . . .	9,0
Länge des humerus . . . . .	13,0	Länge des digitus II (3—3,4—3,3) . . . . .	8,5
Länge der ulna . . . . .	16,2	Länge des digitus III (2,6—3—4—3) . . . . .	10,9
Länge des radius . . . . .	14,3	Länge des dig. IV (2—1,7—1,8—2,5—2,6) . . . . .	9,0
Länge der manus . . . . .	14,7	Länge des sternum . . . . .	15,0
Länge des metacarpus . . . . .	7,7	Grösste Breite des sternum (trab. lat.) . . . . .	10,0
Länge des digitus I . . . . .	2,3	Höhe der crista sterni . . . . .	5,5
Länge des digitus II (4,5—2,1) . . . . .	6,2	Länge des coracoideum . . . . .	11,7
Länge des digitus III . . . . .	1,6	Länge der scapula . . . . .	14,0
Länge des femur . . . . .	11,3	Länge der clavicula . . . . .	11,5
Länge der tibia . . . . .	20,0	Länge des pelvis . . . . .	16,0
Länge der fibula . . . . .	7,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	11,0



## Tafel CCLIX.

**Urubitinga zonura (Shaw).**

Etwas unter  $\frac{1}{2}$  nat. Grösse. Nr. 14313 Mus. Dresden. Amazonenstrom. Daneben der rechte Arm.

Keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. stark, rund, daneben je eine tiefe Depression, dann lateral wiederum je eine Protuberanz und eine Vertiefung, occ. lateral verbreitert und am Rande verdickt, cr. occ. deutlich, cr. temp. schwach, proc. orb. post. und temp. verwachsen, aber mit deutlicher Abgrenzungstelle, weit vorspringend, lacr. schwach, parietalia median etwas eingesenkt, front. median breit eingesenkt, sulc. nasofr. stark vertieft, aber nicht scharf abgesetzt, Breite der front. mitten über der Orbita 20.5 mm; sternum ohne Incisuren, wenn auch am margo post. eine Andeutung einer med. und intermed., margo post. ziemlich gerade, mit abgerundeten Ecken, plan. postpect. gross, dreieckig, 15 mm lang, 29 breit, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 25 mm, cr. ziemlich scharf abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. deutlich, lin. sternocor. st. vorspringend, kurz, margo ventr. cr. 2 mm breit, vor dem apex sich zu einer 3 mm breiten Platte erweiternd, margo ant. vom apex bis zur sp. st. ext. sich von 3 mm auf 8 verbreiternd, mit med. flacher Rinne, in der eine scharfe Leiste bis zur kurzen stumpfen sp. st. ext. läuft, diese erhebt sich vor den ein wenig übereinander greifenden ang. med. cor., fac. st. int. tief muldenförmig mit medianer Rinne, in der eine Reihe for. pneum., andere grössere am proximalen Theile des st., labr. int. sulci cor. st. sehr mässig verdickt, median abgerundet, lateral abfallend und etwas ausgeschnitten, proc. praecost. mässig ansteigend, nicht sehr gross; lin. intermusc. ext. cor. deutlich, ein kleines, 3 mm langes, 0.5 breites for. supracor., proc. lat. lang, stumpf, fac. int. cor. mit länglich dreieckiger, etwas vertiefter Platte, welche die distalen  $\frac{2}{3}$  einnimmt, auslaufend in die lin. intermusc. int. cor. des proximalen Drittels; ein kleiner, 1.5 mm langer proc. interclav. nach hinten. 14 (1) cervicale, 7 dorsale Wirbel.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	91,8	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	114,0
Grösste Breite des cran. (pr. temp.) . . . . .	51,7	Länge des digitus I (26—25) . . . . .	48,0
Länge des humerus . . . . .	127,5	Länge des digitus II (9—24—24) . . . . .	49,0
Länge der ulna . . . . .	144,5	Länge d. dig. III (19,5—10,5—21,5—20) . . . . .	62,0
Länge des radius . . . . .	136,3	Länge d. dig. IV (10,5—6—6—18—16,5) . . . . .	49,0
Länge der manus . . . . .	110,0	Länge des sternum . . . . .	85,0
Länge des metacarpus . . . . .	65,0	Grösste Breite d. sternum (ang. p. lat.) . . . . .	46,0
Länge des digitus I . . . . .	19,5	Höhe der crista sterni . . . . .	18,3
Länge des digitus II (24—18) . . . . .	42,0	Länge des coracoideum . . . . .	55,0
Länge des digitus III . . . . .	12,0	Länge der scapula . . . . .	69,5
Länge des femur . . . . .	89,0	Länge der clavicula . . . . .	48,0
Länge der tibia . . . . .	140,0	Länge des pelvis . . . . .	86,0
Länge der fibula . . . . .	113,0	Grösste Breite des pelvis (isch.) . . . . .	41,0

## Tafel CCX.

## Urospizias etorques Salvad.

Etwas unter nat. Grösse. Nr. 14314 Mus. Dresden. mas. Simbang, Deutsch Neu Guinea (B. Geisler Sept. 1892 coll.). Daneben der linke Arm.

Am Schädel kein anderer wesentlicher Unterschied von *Urubitinga zonura*, Tafel CCIX, als dass die Lacrymalia sehr stark entwickelt sind; front. mitten über der Orbita 9 mm breit; je eine ovale fenestra im sternum, margo post. st. median eingezogen als Andeutung einer inc., plan. postpect. relativ klein, 5 mm lang, 7 breit, lin. interpect. st. und cr. kurz, lin. sternocor. st. etwas prominent, cr. nicht scharf abgesetzt und die Abgrenzungslinie in der Mitte etwas ausgebogen, margo ventr. cr. 0.8 mm breit, m. ant. am apex scharf, an der sp. st. ext. bis 4.2 mm verbreitert, mit schwacher med. Rinne, in der eine niedrige, in die kurze stumpfe sp. st. ext. übergehende Leiste läuft, die sp. st. ext. steht vor den etwas übereinandergreifenden ang. med. cor., fac. st. int. tief muldenförmig, mit med. Rinne, in der viele und grosse for. pneum., auch solche unregelmässig vertheilt am prox. und proximolat. Sternalrande, labr. int. sulc. cor. st. sehr mässig verdickt, med. und lat. wenig ausgeschnitten, proc. praecost. nicht steil; lin. intermusc. ext. cor. markirt, kein for. supracor., proc. lat. lang, fac. int. in der distalen Hälfte mit schwach angedeuteter, etwas vertiefter, dreieckiger Platte, in halber Höhe des cor. median eine lange Knochenleiste; proc. interclav. kaum angedeutet. 14 (1) cervicale, 7 dorsale Wirbel.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	54,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	62,0
Grösste Breite des cranium (pr. temp.)	33,6	Länge des digitus I (16—17) . . . . .	31,0
Länge des humerus . . . . .	63,0	Länge des digitus II (7—14,5—16) . . . . .	31,0
Länge der ulna . . . . .	73,5	Länge d. digitus III (14—11—12,5—12)	41,5
Länge des radius . . . . .	68,5	Länge d. digitus IV (8—4,5—4,5—10—10)	30,0
Länge der manus . . . . .	57,5	Länge des sternum . . . . .	46,0
Länge des metacarpus . . . . .	33,0	Grösste Breite d. sternum (ang. p. lat.)	26,0
Länge des digitus I . . . . .	11,7	Höhe der crista sterni . . . . .	12,0
Länge des digitus II (13—9) . . . . .	21,0	Länge des coracoideum . . . . .	30,0
Länge des digitus III . . . . .	5,5	Länge der scapula . . . . .	40,0
Länge des femur . . . . .	52,0	Länge der clavicula . . . . .	25,0
Länge der tibia . . . . .	76,5	Länge des pelvis . . . . .	54,5
Länge der fibula . . . . .	51,0	Grösste Breite des pelvis (isch.) . . . . .	25,5



## Tafel CCXI.

## Butastur indicus (Gm.).

Circa  $\frac{4}{5}$  nat. Grösse. Nr. 14697 Mus. Dresden. Tondano, Nord Celebes. Daneben der linke Arm.

Keine for. pleurocc., mediane Protuberanz des occ. sehr ausgeprägt, abgerundet, laterale Depression für die Zungenbeinhörner gut entwickelt, (occ. lateral etwas defect), cr. occ. und temp. schwach, proc. orb. post. und temp. verwachsen (an der abgebildeten Seite defect), 6 mm lang und hoch, lacr. sehr ausgebildet, par. median mässig, front. median ziemlich stark eingesenkt, sulc. nasofr. stark abgerundet vertieft, Breite der front. mitten über der orbita 11.5 mm; sternum am margo post. ohne Incisuren, wenn auch median etwas eingezogen, Ecken abgerundet, je eine 7 mm lange und 4 breite fenestra, planum postpect. klein, dreieckig, 5 mm lang, 12 breit, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 21 mm, crista nicht sehr scharf abgesetzt, lin. interpect. st. wulstig, kurz und in einen queren schwachen Knochenbalken der Cristamitte auslaufend, keine lin. interpect. cr., lin. sternocor. st. wulstig, margo ventr. cr. etwas verdickt, 1.5 mm breit, am apex 2 mm breit, margo ant. vom apex bis zur sp. st. ext. sich von 2 mm auf 6.5 verbreiternd, mit med. flacher Rinne, in der eine kleine Leiste bis zur sp. st. ext. läuft, die sich vor den stark übereinandergreifenden ang. med. dist. cor. zu einer schwach zweiflügeligen stumpfen, ein wenig eingesenkten Platte erhebt, fac. st. int. stark muldenförmig, in der med. Rinne viele for. pneum., andere am prox. Theile des st., labr. int. sulc. cor. st. verdickt, lateral etwas ausgeschnitten und abfallend, proc. praecost. ansteigend, 6 mm lang (der rechte durchlocht); lin. intermusc. ext. cor. kantig, ein kleines längliches for. supracor., proc. lat. lang, eckig, fac. int. cor. mit kurzer vertiefter dreieckiger Platte, die lineae intermusc. int. cor. an der prox. Spitze der Platte höckerig endend; ein stumpfer 1.5 mm langer proc. interclav. post. 13 (1) cervicale, 7 dorsale Wirbel.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	66,0	Länge des digitus I (14,8—14,7) . . .	27,0
Grösste Breite des cranium (pr. temp.) c.	39,0	Länge des digitus II (6,2—14—14) . . .	29,0
Länge des humerus . . . . .	86,8	Länge d. digitus III (13,4—7,2—12,7—11,5)	39,5
Länge der ulna . . . . .	96,0	Länge d. digitus IV (6,8—3,5—3,5—10—11)	29,4
Länge des radius . . . . .	92,0	Länge des sternum . . . . .	55,0
Länge der manus . . . . .	87,5	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	38,0
Länge des metacarpus . . . . .	49,2	Höhe der crista sterni . . . . .	14,5
Länge des digitus I (def.) . . . . .	—	Länge des coracoideum . . . . .	37,0
Länge des digitus II (21,4—15,5) . . .	36,0	Länge der scapula . . . . .	47,0
Länge des digitus III (def.) . . . . .	—	Länge der clavicula . . . . .	31,7
Länge des femur . . . . .	57,0	Länge des pelvis . . . . .	68,0
Länge der tibia . . . . .	83,6	Grösste Breite des pelvis (supracoty-	
Länge der fibula . . . . .	29,0	loideale Facette <sup>1)</sup> . . . . .	31,0
Länge des tarso-metatarsus . . . . .	59,0		

<sup>1)</sup> Milne-Edwards: Rech. ois. foss. 1867—68 p. 41 Anm. 5.

## Tafel CCXII.

**Cephaloptynx punctulata (Q. G.).**

Nat. Grösse. mas. Nr. 14680 Mus. Dresden. Tomohon, Nord Celebes (P. & F. Sarasin leg. et ded.). Daneben der linke Arm.

Ein 2 mm langes und 1.5 breites for. supraocc., keine for. pleurocc., med. Protuberanz des occ. schwach angedeutet, lat. Depression daneben schwach, cr. occ. kantig, lateral gratartig, fossa temp. sehr breitrinnig, parietalia median schwach eingesenkt, frontalia in der vorderen Hälfte rinnenartig eingesenkt, sulc. nasofront. tief und scharf abgesetzt, Breite der front. mitten über der orbita 12 mm; inc. med. sterni dreieckig, 3 mm breit, 2 tief, die schmale trab. med. ganz einschneidend, plan. postpect. nur schwach entwickelt, inc. intermed. 9 mm tief, 4 breit, inc. lat. 12 tief, 5.5 breit, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 13 mm, crista gut abgesetzt, lin. interpect. st. schwach, l. interp. cr. fehlend, lin. sternocor. st. stark kantig, margo ventr. cr. etwas verdickt, 0.7 mm breit, am apex 1.3, margo ant. distal scharf und schmal, hinter der sp. st. ext. bis 5 mm breit und vertieft, die spina selbst nur median gratartig entwickelt, spat. intercor. 2.2 mm breit, fac. st. int. schwach muldenförmig, kaum eine med. Rinne zeigend, ohne for. pneum., labr. int. sulc. cor. nicht verdickt, median und lateral etwas eingesenkt, proc. praecost. steil ansteigend, 8 mm lang; lin. intermusc. ext. cor. schwach, ein kleines sehr proximal gelegenes for. supracor., proc. lat. stumpf abgeschnitten, fac. int. cor. relativ wenig skulptirt; die Arme der clavicula stossen median nicht zusammen. 12 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	54,6	Länge des digitus I (12—9,7) . . . . .	20,0
Grösste Breite des cranium (pr. temp.)	31,3	Länge d. digitus II (7,3—12,5—12,5) . . . . .	26,0
Länge des humerus . . . . .	56,2	Länge d. digitus III (5,7—8,2—11—12) . . . . .	29,0
Länge der ulna . . . . .	66,4	Länge d. digitus IV (3,2—3,1—3,3—9—9,5) . . . . .	23,0
Länge des radius . . . . .	63,0	Länge des sternum . . . . .	34,5
Länge der manus . . . . .	50,0	Grösste Breite des sternum (trab. lat.) . . . . .	24,0
Länge des metacarpus . . . . .	28,5	Höhe der crista sterni . . . . .	9,3
Länge des digitus I . . . . .	8,5	Länge des coracoideum . . . . .	31,0
Länge des digitus II (11,6—9,3) . . . . .	20,6	Länge der scapula . . . . .	40,0
Länge des digitus III . . . . .	5,0	Länge der clavicula . . . . .	28,0
Länge des femur . . . . .	42,7	Länge des pelvis . . . . .	49,0
Länge der tibia . . . . .	61,0	Grösste Breite des pelvis (supracotyloideale Facette) . . . . .	22,7
Länge der fibula . . . . .	44,0		
Länge des tarso-metatarsus . . . . .	32,3		



## Tafel CCXIII.

**Lyncornis macropterus Bp.**

Nat. Grösse. fem. Nr. 14681 Mus. Dresden. Kema, Nord Celebes (P. & F. Sarasin leg. et ded.).

Kein for. supraocc. und keine pleurocc., med. Protuberanz des occ. stark, gerundet, Depression jederseits davon gut ausgeprägt, lat. Protuberanz deutlich, cr. occ. schwach, cr. temp. so gut wie gar nicht entwickelt, margo supraorb. ein wenig aufgeworfen, lacr. schwach, par. gewölbt, median kaum eingezogen, front. tief eingesenkt mit med. scharfer Rinne, sulc. nasofr. nur median scharf abgesetzt und eingesenkt, Breite der front. mitten über der orbita 12.7 mm, pars horiz. palat. sehr breit flügelartig, jederseits 18 mm lang, 11.5 breit, supraangulare der mandib. horizontal, flach, 5.5 mm breit; sternum mit einer grossen 11 mm breiten, 12 mm langen Incisur, trab. med. 2 mm breit, plan. postpect. dreieckig, klein, 2 mm breit, 1.5 lang, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 13 mm, cr. nicht scharf abgesetzt, lin. interpect. st. deutlich, l. interpect. cr. kaum angedeutet, l. sternocor. st. kurz und schwach, margo ventr. cr. 0.5 breit, am apex 1 mm, margo ant. vom apex bis zur sp. st. ext. sich auf 4 mm verbreiternd, mit breiter Rinne am prox. Ende und einem grossen for. pneum., sp. st. ext. median eingesenkt, septum interart. st. 2 mm breit, fac. st. int. tief muldenförmig mit wenig ausgesprochener med. Rinne, proximal mit einem sehr grossen for. pneum., labr. int. cor. st. wulstig mit medianer und je einer lateralen Einsenkung, proc. praecost. horizontal, 5 mm lang; lin. intermusc. ext. cor. schwach, kein for. supracor., proc. lat. hakenförmig umgebogen, fac. int. cor. distal mit kurzer dreieckiger vertiefter Platte, lin. intermusc. int. cor. kaum angedeutet; proc. interclav. post. 3 mm lang, 4 hoch, mit tiefer Incisur nach hinten. 13 (1) cervicale, 5 dorsale Wirbel.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	47,2	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	17,0
Grösste Breite des cranium (mand.) . . . . .	32,7	Länge des digitus I (6,0—3,0) . . . . .	9,0
Länge des humerus . . . . .	51,6	Länge des digitus II (6,0—4,5—4,0) . . . . .	14,0
Länge der ulna . . . . .	61,6	Länge des digitus III (8,0—6,3—5,0—5,0) . . . . .	21,0
Länge des radius . . . . .	58,3	Länge d. digitus IV (5,0—3,8—4,0—3,0) . . . . .	13,5 <sup>1)</sup>
Länge der manus . . . . .	57,0	Länge des sternum . . . . .	37,0
Länge des metacarpus . . . . .	29,3	Grösste Breite des sternum (trab. lat.) . . . . .	28,0
Länge des digitus I . . . . .	9,0	Höhe der crista sterni . . . . .	13,5
Länge des digitus II (16,4—13,6) . . . . .	29,0	Länge des coracoideum . . . . .	25,7
Länge des digitus III . . . . .	8,5	Länge der scapula . . . . .	31,0
Länge des femur . . . . .	27,0	Länge der clavicula . . . . .	25,0
Länge der tibia . . . . .	36,0	Länge des pelvis . . . . .	41,0
Länge der fibula . . . . .	9,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	25,0

<sup>1)</sup> Bekanntlich haben die Caprimulginae nur 4 Phalangen an der äusseren Zehe (Selater P. Z. S. 1866, 123).

## Hirundo javanica Sparrm.

Nat. Grösse. mas. Nr. 14682 Mus. Dresden. Tomohon, Nord Celebes (P. & F. Sarasin leg. et ded.).

Med. Protuberanz des occ. sehr stark und breit, lat. Depression daneben ausgeprägt, lat. Protuberanzen schwächer, cr. occ. und temp. wenig entwickelt, fossa temp. breit, par. aufgetrieben, lacr. wulstig, temp. median mässig eingesenkt, front. rinnenartig, sulcus nasofr. ausgeprägt, Breite der front. mitten über der orbita 3 mm, am sulcus 7, Maxillarbreite 9.3, margo supraorb. etwas aufgeworfen; sternum mit grosser inc. lat., 6 mm lang, 3 breit, am margo post. median nur schwache Andeutung einer Einziehung, margo post. zwischen den trab. intermed. 10 mm breit, pl. postpect. dreieckig, 4 mm breit, 1.5 lang, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 6.3 mm, cr. gut abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. schwach, l. sternocor. st. gut markirt, margo ant. cr. durch queren Knochenbalken verdickt, die sp. st. ext. erhebt sich fast rechtwinklig zu einer 3 mm hohen und langen med. Platte, die nach oben breit zweiflügelig zwischen den cor. ausladet, sept. interart. st. 2 mm breit, fac. st. int. flach muldenförmig mit deutlicher med. Rinne und wenigen for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. sehr stark wulstig verdickt, ziemlich gerade verlaufend, proc. praecost. stark ansteigend, gross, breit; lin. intermusc. ext. cor. nicht sehr entwickelt, kein for. supracor., proc. lat. kurz, stumpf, fac. int. cor. distal mit scharf ausgeprägter dreieckiger Platte, die proximal in die scharfe lin. intermusc. int. übergeht; der grosse proc. interclav. post. liegt dem margo ant. cr. st. eng an. Das ileum bildet dorsal median in seinen distalen zwei Dritteln keine geschlossene Platte, so dass die Sacral- und Urosacralwirbel sich einzeln markiren. 13 (1) verticale, 6 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	29,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	10,0
Grösste Breite des cranium (par.) . . . . .	14,0	Länge des digitus I (4,7—3,0) . . . . .	7,0
Länge des humerus . . . . .	12,5	Länge des digitus II (3,2—3,5—2,5) . . . . .	8,0
Länge der ulna . . . . .	20,0	Länge d. digitus III (3,0—3,0—4,6—3,0) . . . . .	11,6
Länge des radius . . . . .	19,0	Länge d. digitus IV (1,7—1,7—2,2—2,5—2,7) . . . . .	9,0
Länge der manus . . . . .	22,0	Länge des sternum . . . . .	19,0
Länge des metacarpus . . . . .	13,0	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.) . . . . .	15,5
Länge des digitus I . . . . .	4,0	Höhe der crista sterni . . . . .	6,4
Länge des digitus II (7,7—4,0) . . . . .	12,0	Länge des coracoideum . . . . .	14,0
Länge des digitus III . . . . .	3,0	Länge der scapula . . . . .	17,0
Länge des femur . . . . .	11,5	Länge der clavicula . . . . .	13,0
Länge der tibia . . . . .	18,3	Länge des pelvis . . . . .	19,5
Länge der fibula . . . . .	6,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	15,0



## Tafel CCXIV.

**Coracias temmincki (Vieill.).**

Nat. Grösse. Nr. 14683 Mus. Dresden. Lotta, Nord Celebes. Daneben der rechte Arm.

Med. Protuberanzen des occ. stark, breit, Depression daneben flach, zwei lat. Protuberanzen mit flacher Depression zwischen sich, cr. occ. und temp. sehr kräftig, fossa temp. breit, nicht tief, proc. orb. post. und temp. breit verwachsen, lacr. breit, lang ( $7 \times 11.5$  mm), par. gewölbt, median kaum eingesenkt, front. mit breiter flacher medianer Rinne, am sulc. nasofront. als dreieckige noch tiefer eingesenkte Platte, sulc. nasofr. nur schwach abgesetzt, Breite der front. mitten über der orbita 15 mm; sternum mit lateraler tiefer und intermedianer kürzerer Incisur, trab. med. knapp 2 mm breit, plan. postpect. 1 mm breit, 1.5 lang, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 12 mm, crista ziemlich scharf abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. sehr schwach, lin. sternocor. st. scharf markiert, margo ventr. cr. 0.5 breit, am apex 0.8, margo ant. scharf, die spina st. ext. erhebt sich vor dem 22 mm breiten septum interart. st. zu einer 2.5 mm langen, 2.2 breiten stumpfen Platte, fac. st. int. muldenförmig mit med. Rinne, in der eine Reihe kleiner for. pneum., proximal ein grosses medianes und mehre kleinere laterale, labr. int. sulc. cor. st. wenig verdickt, median mässig eingezogen, lateral ziemlich stark, proc. praecost. ziemlich ansteigend, lang, breit; lin. intermusc. ext. cor. kantig, kein for. supracor., proc. lat. lang, breit, am Ende etwas hakenförmig, fac. int. cor. mit stark ausgeprägter distaler gleichseitig dreieckiger Platte und deutlicher lin. intermusc. int.; ein ganz kurzer stumpfer proc. interclav. post. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	75,6	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	25,0
Grösste Breite des cranium (mand.) . . . . .	32,9	Länge des digitus I (10,5—7) . . . . .	17,0
Länge des humerus . . . . .	53,5	Länge des digitus II (8—7—6) . . . . .	20,0
Länge der ulna . . . . .	63,0	Länge des digitus III (8,2—7,5—8,5—8) . . . . .	29,5
Länge des radius . . . . .	61,0	Länge d. digitus IV (7—5,2—5,2—5,8—6) . . . . .	25,2
Länge der manus . . . . .	50,5	Länge des sternum . . . . .	37,0
Länge des metacarpus . . . . .	25,7	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.) . . . . .	27,6
Länge des digitus I . . . . .	7,3	Höhe der crista sterni . . . . .	11,0
Länge des digitus II (11,8—0,9) . . . . .	20,5	Länge des coracoideum . . . . .	30,0
Länge des digitus III . . . . .	5,3	Länge der scapula . . . . .	38,0
Länge des femur . . . . .	32,0	Länge der clavicula . . . . .	24,0
Länge der tibia . . . . .	45,0	Länge des pelvis . . . . .	49,7
Länge der fibula . . . . .	11,4	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	28,5

## Tafel CCXV.

**Pelargopsis melanorhyncha (T.).**

Nat. Grösse. Nr. 14684 Mus. Dresden. Lotta, Nord Celebes. Daneben der linke Arm.

Occ. platt, glatt, med. Protuberanz kaum angedeutet, cr. occ. und temp. gratartig, fossa temp. breit, tief, lacr. lang, spitz, par. median wenig deprimirt, front. mehr, sulc. nasofr. gerade, scharf, nicht sehr vertieft, Breite der front. mitten über der orbita 10.5 mm; sternum mit längerer lateraler, kürzerer medianer Incisur, trab. med. 2 mm kürzer als trab. intermed., Breite der trab. med. 3 mm, plan. postpect. klein, rhombisch, 2.2 mm lang, 3 breit, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 12 mm, crista nur im distalen Theile schärfer abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. deutlich, l. sternocor. st. leistenartig vorspringend, margo ventr. cr. 0.5 mm breit, am apex 1.2, margo ant. schmal, die spina st. ext. überragt den margo nur wenig, wenn sie sich auch 6 mm über dem ang. med. cor. erhebt, nach hinten verbreitert sie sich zu einer flachen Rinne vor dem 2 mm breiten septum interart. st., fac. st. int. tief muldenförmig, mit nicht stark ausgeprägter medianer Rinne, in der einige for. pneum., proximal median ein sehr grosser und daneben mehrere kleinere, labr. int. sulc. cor. st. verdickt, median eingesenkt, lateral etwas weniger, proc. praecost. mässig ansteigend, breit; lin. intermusc. ext. cor. schwach, am distalen Ende des cor. eine mediane Depression, kein for. supracor., proc. lat. kurz, dreieckig, die distale längliche dreieckige Platte an der fac. int. cor. nimmt fast die Hälfte des cor. ein, lin. intermusc. int. cor. deutlich; kaum eine Andeutung eines proc. interclav. post. Das ileum wie bei allen Eisvögeln dorsal nicht zu einer geschlossenen Platte verwachsen, so dass die einzelnen dorsolumbaren, sacralen und urosacralen Wirbel (10) sich markiren. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	103,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	15,6
Grösste Breite des cranium (max.) . . . . .	32,4	Länge des digitus I (10—5) . . . . .	14,3
Länge des humerus . . . . .	48,0	Länge des digitus II (1,2—7—6) . . . . .	18,0
Länge der ulna . . . . .	61,4	Länge des digitus III (8,5—7,7—7,5—7) . . . . .	28,8
Länge des radius . . . . .	57,0	Länge d. digitus IV (6—6—5,2—5,8—5,5) . . . . .	25,0
Länge der manus . . . . .	43,7	Länge des sternum . . . . .	43,0
Länge des metacarpus . . . . .	23,9	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.) . . . . .	28,5
Länge des digitus I . . . . .	6,0	Höhe der crista sterni . . . . .	9,0
Länge des digitus II (10—8) . . . . .	18,0	Länge des coracoideum . . . . .	33,0
Länge des digitus III . . . . .	4,7	Länge der scapula . . . . .	37,4
Länge des femur . . . . .	30,0	Länge der clavicula . . . . .	27,4
Länge der tibia . . . . .	41,8	Länge des pelvis . . . . .	42,0
Länge der fibula . . . . .	13,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	31,0



## Tafel CCXVI.

**Halcyon coromanda rufa (Wall.).**

Nat. Grösse. Nr. 14685 Mus. Dresden. Lotta, Nord Celebes. Daneben der linke Arm.

Mediane Protuberanz des occ. deutlich, jedoch keine Depression daneben, laterale Protuberanz angedeutet (hintere Gegend des for. magn. und der cr. occ. etwas defect), cr. occ. und temp. ausgeprägt, fossa temp. breit, nicht so tief wie bei dem vorigen, lacr. nicht so spitz, proc. orb. post. und temp. schwach, par. median deutlich eingesenkt, front. wenig, sulc. nasofr. gerade, scharf, vertieft, Breite der front. mitten über der orbita 9 mm; sternum dem des vorigen sehr ähnlich, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 10.5 mm, lin. sternocor. st. sehr stark leistenartig vorspringend und in die in ihrer Mittellinie stark verdickten trab. lat. und intermed. übergehend, fac. st. int. nicht so tief muldenförmig; corac. ebenfalls dem des vorigen sehr ähnlich, doch die Depression am distalen Ende der fac. ext. nicht so deutlich. Am ileum dorsal die einzelnen Wirbel markirt. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.


**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	82,8	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	16,7
Grösste Breite des cranium (max.) . . . . .	27,8	Länge des digitus I (8—6) . . . . .	13,5
Länge des humerus . . . . .	39,8	Länge des digitus II (5—5—6) . . . . .	15,5
Länge der ulna . . . . .	50,0	Länge des digitus III (7—7—6—6) . . . . .	25,0
Länge des radius . . . . .	46,9	Länge des digitus IV (6—5,5—5—4—5) . . . . .	23,0
Länge der manus . . . . .	34,0	Länge des sternum . . . . .	33,6
Länge des metacarpus . . . . .	19,0	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.) . . . . .	26,0
Länge des digitus I . . . . .	4,8	Höhe der crista sterni . . . . .	9,0
Länge des digitus II (8,2—5,7) . . . . .	14,0	Länge des coracoideum . . . . .	28,0
Länge des digitus III . . . . .	4,5	Länge der scapula . . . . .	33,0
Länge des femur . . . . .	25,0	Länge der clavicula . . . . .	23,0
Länge der tibia . . . . .	27,0	Länge des pelvis . . . . .	33,0
Länge der fibula . . . . .	10,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	28,0

**Halcyon chloris (Bodd.).**

(Vgl. Fürbringer: Unters. 1888 T. III, 25 clav., corac., scap.; IV 37 corac.)

Nat. Grösse. mas. Nr. 14686 Mus. Dresden. Kema, Nord Celebes (P. & F. Sarasin leg. et ded.). Daneben der rechte Arm.

Mediane Protuberanz des occ. leistenartig gerade mit zwei lateralen Armen, die sich an den hinteren Rand des for. magn. dicht anlegen, so dass ein  gebildet wird, Depression daneben flach, lat. Protuberanz bauchig, cr. occ. sehr scharf und kantig, cr. temp. weniger, fossa temp. breit, med. Depression der par. deutlich, die der front. muldenförmig, sulcus nasofront. median gerade, lateral nach vorn gewendet, ziemlich scharf und etwas vertieft, proc. orb. und temp. nicht stark entwickelt, lacr. breit, gedrungen, Breite der front. mitten

über der orbita 8 mm. Diese Unterschiede am Schädel mit den zwei vorhergehenden Eisvögeln sind relativ recht ansehnliche. Sternum jedoch ähnlich dem des vorigen, mit dem Unterschiede, dass die trab. med. nicht viel kürzer ist als die trab. intermed. und dass der margo ant. cr. st. nicht gerade verläuft, sondern ausgeschnitten ist; Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 9.8 mm, fac. st. int. tiefer muldenförmig, weniger for. pneum.; cor. und il. wenig unterschieden von denen der vorigen. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	68,4	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	15,3
Grösste Breite des cranium (max.) . . . . .	24,7	Länge des digitus I (8,5-4,5) . . . . .	12,0
Länge des humerus . . . . .	35,6	Länge des digitus II (5,3-5-4,2) . . . . .	13,0
Länge der ulna . . . . .	46,0	Länge d. digitus III (7-6,4-6,3-5,3) . . . . .	23,0
Länge des radius . . . . .	42,5	Länge d. digitus IV (5,7-5-4,2-4,2-3,7) . . . . .	19,0
Länge der manus . . . . .	32,5	Länge des sternum . . . . .	31,0
Länge des metacarpus . . . . .	16,0	Grösste Breite d. sternum (ang. p. lat.) . . . . .	21,4
Länge des digitus I . . . . .	4,3	Höhe der crista sterni . . . . .	6,5
Länge des digitus II (8-6,8) . . . . .	14,4	Länge des coracoideum . . . . .	26,0
Länge des digitus III . . . . .	3,3	Länge der scapula . . . . .	28,0
Länge des femur . . . . .	21,5	Länge der clavicula . . . . .	17,3
Länge der tibia . . . . .	33,2	Länge des pelvis . . . . .	30,0
Länge der fibula . . . . .	9,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	22,0

## Tafel CCXVII.

### Geocichla erythronota Sclat.

Nat. Grösse. Nr. 14687 Mus. Dresden. Lotta, Nord Celebes. Daneben der rechte Arm.

Mediane Protuberanz des occ. breit, bauchig, laterale Depression daneben stark, laterale Protuberanz ebenfalls stark ausgeprägt, breit, bauchig, crista occ. gut entwickelt, cr. temp. schwach, fossa temp. breit, proc. orb. post. und proc. temp. verschmolzen, schwach, lac. nach unten stärker entwickelt, parietalia gewölbt, median in der distalen Hälfte eingesenkt, frontalia weniger, aber der margo orb. sup. aufgeworfen, frontalia zum sulcus nasofront. hin ziemlich stark abfallend, so dass dieser in einer Knickung liegt, er ist median ziemlich scharf abgesetzt und wendet sich lateral etwas nach hinten, front. mitten über der orbita 4.5 mm breit; sternum mit grosser lateraler Incisur, margo post. nach hinten halbmondförmig ausladend, von der Medianlinie bis zur Incisur jederseits 7.7 mm, plan. postpect. dreieckig, klein, mit lang ausgezogenen spitzen Winkeln, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 8.4 mm, crista gut abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. nicht sehr ausgeprägt, lin. sternocor. st. markirt, sie setzt sich in die verdickte trab. lat. fort, margo ventr. und ant. cr. sehr schmal, die spina st. ext. erhebt sich verdickt bis 6 mm über dem schmalen septum interart. st. zu einem zweiflügeligen, nach hinten und oben schauenden Fortsatze, fac. st. int. flach muldenförmig, Medianlinie nicht stark markirt,



keine for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. stark verdickt, median und lateral wenig ausgeschnitten, proc. praecost. steil ansteigend, sehr lang und breit; lin. intermusc. ext. cor. sehr kräftig, leistenartig, keine for. supracor., proc. lat. schmal und hoch, fac. int. cor. mit länglich dreieckiger median vertiefter Platte am distalen Ende, lin. interm. int. scharfkantig. Ileum dorsal nicht ganz geschlossen. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	45,5	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	33,0
Grösste Breite des cranium (par.) . . . . .	18,0	Länge des digitus I (10,5—8) . . . . .	16,0
Länge des humerus . . . . .	27,0	Länge des digitus II (7—6—4) . . . . .	15,3
Länge der ulna . . . . .	32,4	Länge des digitus III (7—7,5—6,4—5) . . . . .	24,0
Länge des radius . . . . .	28,0	Länge d. digitus IV (4,5—4—4—3—4) . . . . .	18,0
Länge der manus . . . . .	28,0	Länge des sternum . . . . .	30,0
Länge des metacarpus . . . . .	17,5	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.) . . . . .	20,5
Länge des digitus I . . . . .	3,5	Höhe der crista sterni . . . . .	11,0
Länge des digitus II (8—4) . . . . .	12,0	Länge des coracoideum . . . . .	25,0
Länge des digitus III . . . . .	3,0	Länge der scapula . . . . .	26,0
Länge des femur . . . . .	26,5	Länge der clavicula . . . . .	24,0
Länge der tibia . . . . .	45,0	Länge des pelvis . . . . .	26,0
Länge der fibula . . . . .	10,7	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	24,0

### Enodes erythrophrys (Temm.).

Nat. Grösse. Nr. 14688 Mus. Dresden. mas. Tomohon, Nord Celebes (P. & F. Sarasin leg. et ded.). Daneben der rechte Arm.

Mediane Protuberanz des occ. blasig, breit, laterale Depression daneben stark, laterale Protuberanz ebenfalls voll, gerundet, crista occ. nicht scharf, cr. temp. ausgesprochener, proc. orb. post. und proc. temp. verwachsen, schwach, fossa temp. breit, lacr. massig, par. und front. median wenig deprimirt, letztere dem sulc. nasofr. zu mehr, dieser gerade, median vertieft; sternum mit lateraler grosser Incisur (9 mm lang, 4 breit), margo post. wenig nach hinten ausgebogen, von der Medianlinie bis zur trab. intermed. jederseits 6.7 mm, plan. postpect. klein, aber mit lang ausgezogenen Winkeln, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 9.5 mm, lin. interpect. st. und cr. kaum angedeutet, lin. sternocor. st. scharf, leistenartig und in die verdickte trab. lat. übergehend, margo ventr. cr. 0.5 mm breit, margo ant. scharf, er erhebt sich zu einer 7 mm hohen, 3 breiten spina st. ext., die breit zweiflügelig nach hinten und oben endet, die Flügelspitzen stehen 6 mm auseinander; fac. st. int. muldenförmig mit vertiefter medianer Rinne, keine for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. stark verdickt, mediane und laterale Einsenkung gering, proc. praecost. steil ansteigend, lang, breit, sept. interart. st. schmal; lin. intermusc. ext. cor. distal kräftig, kein for. supracor., proc. lat. schmal, hoch, abgerundet, dreieckige Platte am distalen Ende der facies int. cor. mässig spitz, Ränder aufgeworfen, lin. intermusc. int. cor. schwach. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	48,8	Länge des tarso-metatarsus. . . . .	28,7
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	21,0	Länge des digitus I (14—9) . . . . .	19,0
Länge des humerus . . . . .	30,3	Länge des digitus II (7,7—8—7,5) . . . . .	21,0
Länge der ulna . . . . .	35,4	Länge des digitus III (6,8—7,7—8,6—6,7)	28,5
Länge des radius . . . . .	31,1	Länge d. digitus IV (4,5—4,2—4,4—6—6,5)	23,0
Länge der manus . . . . .	33,7	Länge des sternum . . . . .	33,0
Länge des metacarpus . . . . .	20,1	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	19,5
Länge des digitus I . . . . .	5,0	Höhe der crista sterni . . . . .	10,2
Länge des digitus II (9,6—4,4) . . . . .	14,0	Länge des coracoideum . . . . .	28,4
Länge des digitus III . . . . .	4,0	Länge der scapula . . . . .	32,0
Länge des femur . . . . .	30,3	Länge der clavicula . . . . .	24,5
Länge der tibia . . . . .	47,5	Länge des pelvis . . . . .	37,0
Länge der fibula . . . . .	15,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	24,0

## Tafel CCXVIII.

**Artamus leucogaster (Valenc.).**

(Vgl. Eytton: Ost. av. 1867 p. 123 Beschreibung; Parker: Tr. Z. S. IX pl. 58, 1—2 1873, Gaumen — nach von mir gesammeltem Ex.; Sharpe: Cat. Ost. Mus. Coll. Surg. III, Aves p. 26 1891, Schädel, Gaumen.)

Nat. Grösse. Nr. 14689 Mus. Dresden. fem. Tondano, Nord Celebes (P. & F. Sarasin leg. et ded.).

Mediane Protuberanz stark gerundet, laterale Depression daneben und laterale Protuberanz gut ausgeprägt, crista occ. sehr markirt, aber nicht scharf, cr. temp. nur angedeutet, fossa temp. seicht, proc. orb. post. und temp. verwachsen, lacr. gut entwickelt, temp. median etwas eingezogen, front. median eingesenkt, Supraorbitalränder etwas aufgeworfen, sulc. nasofr. gut markirt, lateral etwas nach vorn gebogen, frontalia mitten über der orbita 6.3 mm breit; sternum mit tiefer lat. Incisur, margo post. aber durch diese Incisur jederseits nur um 0.7 mm unterbrochen, da der ang. med. der trab. lat. dem ang. lat. der trab. med. so nahe gerückt ist, während die Breite der Incisur proximalwärts bis 3 mm beträgt; margo post. st. median kaum eingezogen, im Ganzen ziemlich gerade, plan. postpect. dreieckig, 3 mm lang, 4 breit, mit etwas eingezogenen Seiten und ausgezogenen Winkeln, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 7.5 mm, crista gut abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. nur angedeutet, lin. sternocor. st. leistenartig etwas vorspringend und sich in die verdickte trab. lat. fortsetzend, margo ventr. cr. schwach, margo ant. scharf, ausgeschnitten und sich bis zur spina st. ext. wieder zur Höhe des apex erhebend, nach hinten und oben breit zweiflügelig zwischen den corac. ausladend, Flügelspitzen 7 mm von einander und 5 vom schmalen septum interart. st. entfernt, fac. st. int. muldenförmig, fast ohne for. pneum. in der markirten medianen Rinne, labr. int. sulc. cor. st. mässig verdickt mit schwacher medianer und lateraler etwas ausgesprochenerer



Einsenkung, proc. praecost. stark ansteigend, breit; lin. intermusc. ext. cor. sehr deutlich, kein for. supracor., proc. lat. kurz, hoch, stumpf, dreieckige distale Platte an der fac. int. cor. kurz und breit, glatt, lin. intermusc. int. cor. wenig scharf; ein langer schmaler proc. interclav. post. Ileum dorsal nicht ganz geschlossen. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	44,0	Länge des tarso-metatarsus. . . . .	17,5
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	20,5	Länge des digitus I (8,6—6,7) . . . . .	14,0
Länge des humerus . . . . .	25,0	Länge des digitus II (4,4—5,5—4,8) . . . . .	13,0
Länge der ulna . . . . .	34,0	Länge des digitus III (5—5—6,7—6,3) . . . . .	18,0
Länge des radius . . . . .	31,0	Länge d. digitus IV (3,4—3—2,3—4—4,8) . . . . .	14,6
Länge der manus . . . . .	33,5	Länge des sternum . . . . .	25,7
Länge des metacarpus . . . . .	20,0	Grösste Breite d. sternum (ang. p. lat.)	17,5
Länge des digitus I . . . . .	5,0	Höhe der crista sterni . . . . .	10,0
Länge des digitus II (10,2—4,7) . . . . .	14,5	Länge des coracoideum . . . . .	21,6
Länge des digitus III . . . . .	4,4	Länge der scapula . . . . .	24,7
Länge des femur . . . . .	20,7	Länge der clavicula . . . . .	18,0
Länge der tibia . . . . .	31,0	Länge des pelvis . . . . .	27,0
Länge der fibula . . . . .	10,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	20,0

### *Sterna fluviatilis* Naum.

(Berthold, Selenka, Garrod, Walker und Fürbringer haben einzelne Theile von *Sterna hirundo* abgebildet, wobei aber unsicher ist, ob sie *fluviatilis* oder *macrura* Naum. vor sich hatten.)

Nat. Grösse. Nr. 14690 Mus. Dresden. mas. Von Dresden. Daneben der linke Arm.

Kein for. supracor. und keine pleurocc., mediane Protuberanz des occ. sehr stark, blasig, laterale Depression daneben markirt, laterale Protuberanz gut entwickelt, crista occ. stark, gratartig, cr. temp. lateral desgleichen, median 4 mm breit, jedoch nicht zusammenschliessend, fossa temp. tief und breit, proc. temp. ganz schwach, proc. orb. post. stark entwickelt, lacr. lang und breit, par. median glatt, front. mit medianer Furche, sulc. nasofr. median eingesenkt, gerade, lateral eckig nach vorn gewendet, markirt, eine Muskelleiste läuft halbmondförmig gebogen von den lacr. parallel dem etwas aufgeworfenen Supra-orbitalrande bis zum oberen Ende des proc. orb. post., median auf den front. sich fast berührend, front. mitten über der orbita 4.7 mm breit; sternum mit etwas tieferer lateraler und kürzerer intermedianer Incisur, 2.5 und 2 mm am margo post. breit, dieser bildet an den trab. eine fast gerade Linie, nur die ang. post. lat. sind etwas zurücktretend, trab. med. 4.5 mm breit, planum postpect. dreieckig, klein, 2.5 mm lang, 4.5 mm breit, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 11 mm, crista gut abgesetzt, lin. interpect. st. kräftig, l. i. cr. schwach, lin. sternocor. st. nur proximal kräftig, margo ventr. cr. 0.7 mm breit, am apex 1.2, margo ant. ausgeschnitten, distal schmal, zur spina st. ext. aufsteigend, bis 2 mm breit, spina abgerundet, nach vorn scharf, nach hinten über den zusammen-

stossenden ang. med. cor. breiter, fac. st. int. muldenförmig mit wenig ausgesprochener medianer Rinne und ohne for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. wenig verdickt, fast gerade verlaufend, proc. praecost. in derselben Flucht, nicht ansteigend, kurz, dreieckig; lin. intermusc. ext. cor. schwach, am rechten corac. ein ganz kleines for. supracor., proc. lat. und med. lang, facies int. cor. distal vertieft, Seitenränder hier kräftig, wie die lin. intermusc. int.; proc. interclav. 3 mm lang und breit, nach hinten und unten gerichtet. Ileum dorsal median vollständig durchlöchert, alle (12) Wirbel deutlich markirt. 14 (1) cervicale, 7 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	72,7	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	21,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. p.)	22,5	Länge des digitus I (3—3) . . . . .	5,5
Länge des humerus . . . . .	56,0	Länge des digitus II (7—5,5—5,5) . . . . .	15,6
Länge der ulna . . . . .	66,0	Länge des digitus III (8—5,5—4,7—7,6) . . . . .	24,0
Länge des radius . . . . .	62,5	Länge d. digitus IV (6—4,5—3,5—3,5—5) . . . . .	20,0
Länge der manus . . . . .	73,0	Länge des sternum . . . . .	41,5
Länge des metacarpus . . . . .	35,0	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	25,0
Länge des digitus I . . . . .	9,0	Höhe der crista sterni . . . . .	14,4
Länge des digitus II (21—19) . . . . .	37,5	Länge des coracoideum . . . . .	23,0
Länge des digitus III . . . . .	8,5	Länge der scapula . . . . .	33,0
Länge des femur . . . . .	24,5	Länge der clavicula . . . . .	26,0
Länge der tibia . . . . .	42,5	Länge des pelvis . . . . .	48,0
Länge der fibula . . . . .	14,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	31,0

## Tafel CCXIX—CCXX.

### Dichoceros bicornis (L.).

(Vgl. Owen: Descr. Cat. Ost. Series Mus. R. Coll. Surgeons. 1853 p. 287.)

Circa  $\frac{7}{8}$  nat. Grösse.

Tafel CCXIX Schädel von oben und unten, Unterkiefer von oben. Nr. 12962 Mus. Dresden.

„Indien.“ (Tafel CXLIII ganzes Skelett in ca.  $\frac{1}{2}$  nat. Grösse abgebildet, aber dort und im Texte II, 17 irrthümlich als *Buceros convexus* T. bezeichnet.)

Tafel CCXX Schädel mit Unterkiefer von der Seite und mediane Ansicht des durchsägten Schädels und Unterkiefers. Nr. 1920 Mus. Dresden. Lampong, Sumatra (von Schierbrand ded.).

Keine for. supraocc. und pleurocc., mediane Protuberanz des occ. sehr stark, von der cr. occ. an erhebt sich proximalwärts allmählich ein Rücken, der sich am hinteren Rande des for. magn., so zu sagen, condylusartig über dieses wölbt und nach hinten vorsteht, laterale Depression und Protuberanz nicht vorhanden, cr. occ. gratartig, stark vorgewölbt, besonders lateral, cr. temp. gut entwickelt, proc. temp. und orb. post. verschmolzen, lang, Verbindungslinie deutlich, vom lacr. nur der nach unten gerichtete Fortsatz breit entwickelt.

Maasse (von Nr. 1920): Länge des cranium vom occiput bis zur Schnabelspitze 278 mm, grösste Breite (maxilla, abgesehen vom epithema) 55.7 mm.



## Tafel CCXXI—CCXXII.

### **Hydrocorax hydrocorax (L.).**

Nat. Grösse. Nr. 1912 Mus. Dresden. Philippinen (Semper).

Tafel CCXXI Schädel von oben (epithema abgenommen) und unten, Unterkiefer von oben.

Tafel CCXXII Schädel mit Unterkiefer von der Seite und mediane Ansicht des durchsägten Schädels und Unterkiefers. (Der Sägeschnitt durch die Hornschale ist nicht ganz in medianer Ebene geführt.)

Keine for. supraocc. und pleurocc., mediane Protuberanz des occ. ähnlich wie beim vorigen, aber schwächer, laterale Depression daneben vorhanden, laterale Protuberanz angedeutet, cr. occ. leistenartig vortretend, lateral mehr als median, cr. temp. gut entwickelt, proc. orb. post. und temp. verwachsen, fossa temp. ziemlich flach, vom lacr. nur der nach unten gerichtete Fortsatz entwickelt.

Maasse: Länge des cranium 207 mm, grösste Breite (maxilla) 55.3 mm.

## Tafel CCXXIII—CCXXIV.

### **Rhinoplax vigil (Forst.).**

(Vgl. Owen: Descr. Cat. Ost. Series Mus. R. Coll. Surgeons 1853 p. 287; Marshall: Schädelhöcker, Nied. Arch. f. Zool. I 1872 T. XII, 17 u. 18, Schädeldurchschnitte.)

Nat. Grösse. Nr. 2206 Mus. Dresden. Sumatra.

Tafel CCXXIII Schädel von oben und unten, Unterkiefer von oben.

Tafel CCXXIV Schädel mit Unterkiefer von der Seite und mediane Ansicht des (durchsägten) Schädels und Unterkiefers.

Occiput in seinen medianen Parthien oberhalb des for. magn. defect, cr. occ. kammartig vorgewölbt, besonders lateral, cr. temp. stark, median 8 mm breit gar nicht entwickelt, biegt hier halbmondförmig nach hinten in die cr. occ. ein, fossa temp. sehr breit und tief, proc. orb. post. und temp. verwachsen, sehr lang, fast den Jochbogen erreichend, lacr. nur nach unten entwickelt, temp. ohne med. Einsenkung, lateral mit Riefen und Löchern besetzt.

Maasse: Länge des cranium 230 mm, grösste Breite des cranium (max. und front.) 69 mm.

Gewicht ohne Unterkiefer: 293 gr.

## Tafel CCXXV.

**Ceratogymna atrata (T.).**

Circa  $\frac{1}{2}$  nat. Grösse. Nr. 13134 Mus. Dresden. West Afrika. Daneben der rechte Arm.

Keine for. supra- und pleurocc., die mediane Protuberanz bildet eine starke Erhebung, distal und proximal breiter als in der Mitte (c. 4—9 mm), wo sie aber etwas höher, buckelig ist, keine laterale Depression daneben, auch sonst ist das occ. ziemlich glatt, cr. occ. stark prominent, besonders lateral, cr. temp. schwach und kurz, proc. orb. post. und temp. verwachsen, lang, breit, lacr. oben deutlicher abgesetzt als bei den vorigen Arten, aber klein, Augenring fast, aber etwas weniger geschlossen als bei *Rhinoplax*, pariet. median nicht eingesenkt; sternum mit einer grossen breiten Incisur, margo post. zwischen den Incisuren etwas unregelmässig, im Ganzen gerade, von Incisur zu Incisur 23 mm breit, plan. postpect. dreieckig mit etwas eingezogenen Seiten, 7 mm breit, 7 hoch, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 23.7 mm, crista schlecht abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. schwach, l. sternocor. st. proximal deutlicher, distal nur angedeutet, margo ventr. cr. 1.2 mm breit, am apex bis 3, dieser selbst bildet einen 9 mm breiten eingesenkten Kamm, der sich in gleicher Weise 15 mm weit, proximal etwas verschmälert auf den margo ant. fortsetzt, der dahinter ausgeschnitten und ganz schmal ist, spina st. ext. etwas abfallend, stumpf, klein, 2.5 mm vor dem spatium intercorac. endend, dieses 6 mm breit, fac. st. int. tief muldenförmig, mediane Rinne nur markirt, zwei grosse mediane for. pneum. nebeneinander, labr. int. sulc. cor. st. nicht verdickt, ohne mediane, aber mit tiefer breiter lateraler Einsenkung, proc. praecost. stark ansteigend, breit, lin. intermusc. ext. cor. kräftig, kein for. supracor., proc. lat. lang, hakenförmig, distale dreieckige Platte der fac. int. cor. etwas eingesenkt, lin. intermusc. int. cor. scharf; schwacher Ansatz zu einem proc. interclav. post. 13 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

**Maasse:**

Länge d. cranium (Schnabelsp. — occ.)	215,0	Länge des metatarsale I . . . . .	18,0
Grösste Breite des cranium (max.) . . . . .	59,0	Länge des digitus I (28—21) . . . . .	46,0
Länge des humerus . . . . .	103,0	Länge des digitus II (20—20—18) . . . . .	56,0
Länge der ulna . . . . .	155,5	Länge d. digitus III (20,7—15,4—19—19,4)	69,0
Länge des radius . . . . .	142,5	Länge d. digitus IV (11—10,8—10,8—15,8—16)	61,0
Länge der manus . . . . .	103,0	Länge des sternum . . . . .	96,0
Länge des metacarpus . . . . .	61,0	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	50,5
Länge des digitus I . . . . .	19,6	Höhe der crista sterni . . . . .	20,0
Länge des digitus II (27,2—15,6) . . . . .	39,0	Länge des coracoideum . . . . .	60,5
Länge des digitus III . . . . .	18,2	Länge der scapula . . . . .	77,5
Länge des femur . . . . .	73,0	Länge der clavicula . . . . .	47,0
Länge der tibia . . . . .	101,0	Länge des pelvis . . . . .	87,0
Länge der fibula . . . . .	42,7	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	49,0
Länge des tarso-metatarsus . . . . .	55,0		



## Tafel CCXXVI.

**Conuropsis carolinensis** (Briss.).

Nat. Grösse. Nr. 14691 Mus. Dresden. Nord Amerika. Aus der Gefangenschaft im Dresdner Zoologischen Garten. Daneben der rechte Arm.

Keine for. supra- und pleurocc., mediane Protuberanz mässig, blasig, laterale Depression daneben schwach, keine laterale Protuberanz, cr. occ. median mässig, lateral stärker entwickelt, cr. temp. mässig, fossa temp. breit und ausgeprägt, pr. temp. stark, Augenring ganz geschlossen, lacr. schwach, par. median breit eingesenkt, front. nicht, sulc. nasofront. gerade, scharf, Breite mitten über der orbita 17 mm, proc. mand. stumpf; sternum mit lateraler ovaler fenestra, rechts grösser als links (r. 8 mm lang, 4 breit), margo post. abgerundet, subtriangular, median circa 8 mm hinter den ang. post. lat. reichend, plan. postpect. dreieckig, klein, 2.5 mm lang, 4.5 breit, mit eingezogenen Seiten und ausgezogenen Ecken, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 10.5 mm, crista ziemlich gut abgesetzt, mit einer kleinen Knickung im distalen Viertel, lin. interpect. st. und cr. stark entwickelt, l. sternocor. st. kräftig aber unregelmässig, margo ventr. cr. 0.7 mm breit, ebenso der abgerundete apex, margo ant. schmal, fast gerade, mit schwachem Ausschnitt im proximalen Theile, spina st. ext. in einer Ebene mit dem distalen Theile des margo ant., nach oben zweiflügelig mit eingesenkter rhombischer Platte zwischen den Flügeln, 6 mm über dem septum interart. zwischen den corac. endend, die ang. med. cor. aneinander stossend, fac. st. int. in den proximalen Dreivierteln etwas tiefer muldenförmig als im distalen Viertel, ohne Markirung einer medianen Rinne, zwei grosse for. pneum. am proximalen Ende median nebeneinander, labr. int. sulc. cor. st. median etwas verdickt, fast ohne mediane Einsenkung, lateral abfallend, proc. praecost. mässig ansteigend, kurz, breit; lin. intermusc. ext. cor. gut entwickelt, kein for. supracor., proc. lat. dreieckig, kurz, distale dreieckige Platte an der fac. int. cor. mässig vertieft, fast die Hälfte des cor. einnehmend, lin. intermusc. int. cor. nicht angedeutet; clavicula abgeplattet mit nach vorn schauender Fläche, 1.1 mm breit, proc. interclav. nach unten gerichtet in Form eines nicht abgesetzten kleinen, 1 mm langen und 2 breiten Dreiecks. Ileum dorsal distal nicht ganz geschlossen. 12 (2) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	43,0	Länge des digitus III . . . . .	6,4
Grösste Breite des cranium (quadr.)	26,8	Länge des femur . . . . .	30,8
Länge des humerus . . . . .	35,5	Länge der tibia . . . . .	43,3
Länge der ulna . . . . .	42,0	Länge der fibula . . . . .	14,5
Länge des radius . . . . .	38,3	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	15,0
Länge der manus . . . . .	52,7	Länge des digitus I (6,5—6,5) . . . . .	11,0
Länge des metacarpus . . . . .	29,0	Länge des digitus II (6—8—7) . . . . .	18,0
Länge des digitus I . . . . .	8,7	Länge des digitus III (7,5—6—2*—9) . . . . .	20,3
Länge des digitus II (12,5—12,5) . . . . .	23,0	Länge des digitus IV (5—4—4—6—8) . . . . .	22,0

\* Die 3. Phalange ist an beiden 3. Zehen verkrüppelt, links auch die 4. Phalange der 4. Zehe, beides in Folge der Gefangenschaftsverhältnisse. Ein anderes Ex. normal.

Länge des sternum . . . . .	50,0	Länge der scapula . . . . .	29,5
Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	21,3	Länge der clavicula . . . . .	18,0
Höhe der crista sterni . . . . .	16,0	Länge des pelvis . . . . .	47,0
Länge des coracoideum . . . . .	28,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . .	24,5

### Dendrocopus major (L.).

(Vgl. Kessler: Ost. der Vogelfüsse 1841 X, 2 einzelne Fussknochen; Parker: Skull of the Woodpeckers 1875 Tr. L. S. 2. ser., I, plate I fig. 1 Gaumen; Brühl: Zootom. 1874—88 CXX, 6 hinterer Theil des Schädels; Sharpe: Cat. ost. III, Aves, 131 Schädel von unten.)

Nat. Grösse. Nr. 14692 Mus. Dresden. fem. Deutschbaselitz, Kgr. Sachsen. Daneben der rechte Arm und ein Skleroticalring mit 13 Schuppen.

Keine for. supra- und pleurocc., mediane Protuberanz des occ. blasig ausgedehnt, nicht bis zum for. magn. reichend, laterale Depression daneben und lat. Protuberanz deutlich, cr. occ. schwach, cr. temp. deutlich, proc. temp. entwickelt, proc. orb. post. lang, fossa temp. relativ breit und tief, margo supraorb. aufgeworfen, lacr. gut entwickelt. Die Zungenbeinhörner gehen in medianen seichten Gruben hinten über den Schädel und enden in der Mitte der front., wo diese mitten über der orbita 9.5 mm breit sind, die front. schwellen median davor noch etwas blasig an, ehe sie schroff zum sulcus nasofront. abfallen, der horizontal eingesenkt und sehr scharf abgesetzt ist, er verläuft lateral nach vorn gewendet; sternum mit lateraler und intermedianer tiefer Incisur, trab. med. etwas gegen die trab. intermed. zurücktretend, margo post. der trab. med. etwas eingezogen, plan. postpect. dreieckig, klein, 2.5 mm lang, 3 breit, mit eingezogenen Seiten, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 8 mm, lin. interpect. st. schwach, l. i. cr. etwas deutlicher, lin. sternocor. st. lang, ziemlich gerade, leistenförmig und in gerader Flucht in die verdickte trab. lat. übergehend, margo ventr. cr. schmal, margo ant. scharf, wenig ausgeschnitten, spina st. ext. nicht ansteigend, zweiflügelig mit dreieckartiger Platte zwischen den Flügeln, die sich nur 2 mm über dem septum interart. st. erheben und zwischen den cor. nach oben ausladend enden; fac. st. int. flach muldenförmig mit medianer Rinne, in der viele kleine for. pneum., 2 grosse proximal lateral, labr. int. sulc. cor. st. nicht verdickt, median und lateral wenig ausgeschnitten, proc. praecost. sich sehr steil erhebend, tub. des labr. int. sulc. cor. st. stark entwickelt; lin. intermusc. ext. cor. markirt, kein for. supracor., proc. lat. lang, dorsalwärts gewendet, fac. int. cor. mit sehr stark concaver distaler, länglich dreieckiger Platte, lin. intermusc. int. cor. sehr schwach; clavicula flach (1.3 mm querüber) mit median- und lateralwärts schauenden Flächen, kein Ansatz zu einem proc. interclavicularis. Dig. III der manus ist distal mit der 1. Phalange des dig. II verwachsen. 12 (2) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	48,5	Länge des radius . . . . .	34,7
Grösste Breite d. cranium (proc. orb. p.)	22,5	Länge der manus . . . . .	32,0
Länge des humerus . . . . .	32,5	Länge des metacarpus . . . . .	19,5
Länge der ulna . . . . .	37,5	Länge des digitus I . . . . .	4,2



Länge des digitus II (10,5—4,9) . . . . .	15,0	Länge d. digitus IV (5,8—5—4,2—5—7,5)	23,5
Länge des digitus III . . . . .	6,4	Länge des sternum . . . . .	32,5
Länge des femur . . . . .	25,7	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.)	23,7
Länge der tibia . . . . .	38,3	Höhe der crista sterni . . . . .	10,5
Länge der fibula . . . . .	15,8	Länge des coracoideum . . . . .	27,0
Länge des tarso-metatarsus . . . . .	23,7	Länge der scapula . . . . .	22,0
Länge des digitus I (7,5—5,5) . . . . .	12,0	Länge der clavicula . . . . .	23,0
Länge des digitus II (4,7—7—7,5) . . . . .	17,5	Länge des pelvis . . . . .	43,0
Länge des digitus III (5—6—7—8,4) . . . . .	20,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	24,0

## Tafel CCXXVII.

### *Microstictus fulvus* (Q. G.).

Nat. Grösse. Nr. 14693 Mus. Dresden. fem. Tomohon, Nord Celebes (P. & F. Sarasin leg. et ded.). Daneben der rechte Arm.

Keine for. supra- und pleurocc., mediane Protuberanz des occ. sehr breit und ausgeprägt und einen medianen scharfen Grat auf die parietalia aussendend, laterale Depression daneben ebenfalls ausgeprägt, laterale Protuberanz angedeutet, occ. lateral stark entwickelt, cr. occ. sehr kräftig, sonst ähnlich wie beim vorigen bezüglich der dort erwähnten Charaktere, die Furche für das linke Zungenbeinhorn wendet sich aber stark nach links und die Furchen enden erst am sulc. nasofr., auch fehlt die mediane Anschwellung der front. und der sulc. nasofr. ist nicht scharf abgesetzt, sowie median noch convexer, Breite der front. mitten über der orbita 12,5 mm; sternum ähnlich dem des vorigen, aber die Incisuren relativ nicht so tief, spina st. ext. ansteigend und nach hinten abfallend, fast keine for. pneum. an der fac. st. int. und das labrum sulc. cor. st. etwas verdickt; Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 9 mm; am corac. der proc. lat. nicht so stark dorsalwärts gewendet und die distale dreieckige Platte an der facies int. nicht so concav; Ansatz zu einem nach hinten gewendeten proc. interclavicularis. Ileum distal dorsal median nicht ganz geschlossen. 12 (2) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	72,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	28,5
Grösste Breite d. cranium (proc. orb. p.)	27,0	Länge des digitus I (7—6,7) . . . . .	12,5
Länge des humerus . . . . .	42,0	Länge des digitus II (7—10—10,5) . . . . .	22,5
Länge der ulna . . . . .	48,0	Länge des digitus III (7—9—10—12) . . . . .	33,0
Länge des radius . . . . .	42,0	Länge des digitus IV (6,5—6—5—6—9) . . . . .	27,0
Länge der manus . . . . .	38,0	Länge des sternum . . . . .	37,0
Länge des metacarpus . . . . .	21,0	Grösste Breite d. sternum (ang. p. lat.)	28,0
Länge des digitus I . . . . .	5,0	Höhe der crista sterni . . . . .	9,0
Länge des digitus II (11—7) . . . . .	17,4	Länge des coracoideum . . . . .	31,0
Länge des digitus III . . . . .	6,0	Länge der scapula . . . . .	25,0
Länge des femur . . . . .	35,0	Länge der clavicula . . . . .	24,0
Länge der tibia . . . . .	47,0	Länge des pelvis . . . . .	50,0
Länge der fibula . . . . .	19,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	28,0

## Tafel CCXXVIII.

**Eudynamis melanorhyncha** S. Müll.

Nat. Grösse. Nr. 14694 Mus. Dresden. mas. Tomohon, Nord Celebes (P. & F. Sarasin leg. et ded.). Daneben der rechte Arm.

Keine for. supra- und pleurocc., mediane Protuberanz des occ. gut entwickelt, laterale Depression daneben stark, laterale Protuberanz breit und kräftig, cr. occ. leistenartig, cr. temp. kräftig, fossa temp. sehr breit, aber flach, median nicht zusammenstossend, proc. orb. und temp. gut entwickelt, Supraorbitalränder etwas aufgeworfen, lacr. dreieckig, kräftig (an der abgebildeten rechten Seite defect), parietalia median nicht eingesenkt, front. mit medianer Protuberanz, sulc. nasofr. ziemlich gerade, etwas eingesenkt, Breite der front. mitten über der orbita 12 mm; sternum mit breiter aber nicht tiefer lateraler Incisur (links tiefer als rechts), margo post. median etwas eingezogen, plan. postpect. gross, dreieckig mit etwas eingezogenen Seiten (4 mm lang, 7 breit), Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 13 mm, crista gut abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. nicht sehr entwickelt, l. sternocor. st. etwas vorspringend, margo ventr. 0.7 mm breit, am apex 1.1, margo ant., wo der proc. interclav. nicht aufliegt, 2 mm breit, die sp. st. ext. erhebt sich steil zu einer stumpfen Platte mit kleiner Rinne am dorsalen Ende zwischen den 3 mm von einander abstehenden ang. med. cor., die spina erhebt sich 3 mm über dem labrum int. sulc. cor. st., facies sterni int. flach muldenförmig mit in den proximalen zwei Dritteln gut markirter Rinne und for. pneum., proximal median ein grösseres, labrum int. sulc. cor. st. median wenig, lateral stark verdickt, median und lateral etwas ausgeschnitten, proc. praecost. ziemlich steil ansteigend, sehr breit, an der fac. int. in der Mitte dünner; lin. intermusc. ext. cor. kräftig, keine for. supracor., proc. lat. lang, hakenförmig, an der fac. int. die distale dreieckige Platte stark eingesenkt, die proximale Spitze des Dreiecks abgestumpft, lin. intermusc. int. cor. kräftig. Ileum distal median dorsal nicht ganz geschlossen. 12 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	59,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	31,0
Grösste Breite des cranium (max.) . . . . .	25,0	Länge des digitus I (10—8,3) . . . . .	16,0
Länge des humerus . . . . .	47,5	Länge des digitus II (8—8,5—8,5) . . . . .	22,0
Länge der ulna . . . . .	42,5	Länge d. digitus III (8,3—9,3—7,8—7,7) . . . . .	32,0
Länge des radius . . . . .	41,0	Länge des digitus IV (def.) . . . . .	—
Länge der manus . . . . .	45,0	Länge des sternum . . . . .	36,0
Länge des metacarpus . . . . .	22,5	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.) . . . . .	31,0
Länge des digitus I . . . . .	9,0	Höhe der crista sterni . . . . .	9,0
Länge des digitus II (10—9) . . . . .	19,0	Länge des coracoideum . . . . .	30,5
Länge des digitus III . . . . .	5,5	Länge der scapula . . . . .	39,0
Länge des femur . . . . .	41,0	Länge der clavicula . . . . .	30,5
Länge der tibia . . . . .	53,5	Länge des pelvis . . . . .	50,0
Länge der fibula . . . . .	17,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	c. 34,0



## Tafel CCXXIX.

## Phoenicophaes calorhynchus (T.).

Nat. Grösse. Nr. 14695 Mus. Dresden. Manado, Nord Celebes.

Keine for. supra- und pleurocc., mediane Protuberanz des occ. breit, flach, laterale Depression daneben gut ausgeprägt, laterale Protuberanz deutlich, cr. occ. scharf vortretend, cr. temp. schwach, fossa temp. sehr breit, nur im unteren Theile tiefer, median nicht ganz zusammentreffend, proc. temp. und orb. post. gut entwickelt, Supraorbitalrand etwas aufgeworfen, lacr. lang, breit, pariet. lateral etwas blasig, mediane Depression nur angedeutet, front. median etwas vorgewölbt, sulc. nasofr. etwas vertieft, nur median schärfer abgesetzt, ziemlich gerade, Breite der front. mitten über der orbita 14 mm; sternum mit lateraler kürzerer, intermedianer tieferer Incisur, margo post. an der trab. med. gerade, trab. med. 8.5 mm breit, plan. postpect. gross, dreieckig mit eingezogenen Seiten und ausgezogenen Ecken (5.5 mm breit, 3.5 lang), Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 12 mm, crista schwach abgesetzt, lin. interpect. st. deutlich, l. i. cr. schwächer, lin. sternocor. st. etwas vorspringend und in einer Flucht in die verdickte Mittellinie der trab. lat. übergehend, margo ventr. cr. 1 mm breit, margo ant. 1.5 mm breit, steil zur spina st. ext. aufsteigend, diese besteht nur aus einer medianen Platte mit nach oben und hinten schauender Rinne und sie erhebt sich nur 2 mm über dem labrum int. sulc. cor. st. zwischen den 3 mm auseinanderstehenden ang. med. cor., fac. st. int. breit muldenförmig mit unregelmässig stehenden for. pneum. und mit unebener Fläche, labr. int. sulc. cor. st. median wenig, lateral mehr verdickt, median wenig, lateral etwas mehr ausgeschnitten, proc. praecost. sich steil erhebend, lang, in der Mitte der Basis verdünnt; lin. intermusc. ext. cor. kräftig, keine for. supracor., proc. lat. lang, dreieckig, stumpf, an der fac. int. die distale dreieckige Platte eingesenkt, scharfrandig mit prominenter proximaler Spitze, lin. intermusc. int. cor. wenig entwickelt. Ileum median dorsal nicht ganz geschlossen. 12 (2) cervicale, 4 dorsale Wirbel.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	71,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	45,0
Grösste Breite des cranium (max.) . . . . .	28,0	Länge des digitus I (11,5—4,5) . . . . .	16,0
Länge des humerus . . . . .	43,0	Länge des digitus II (10—10,5—7,5) . . . . .	26,0
Länge der ulna . . . . .	39,0	Länge d. digitus III (11—10,5—11,5—8,5) . . . . .	37,0
Länge des radius . . . . .	35,5	Länge d. digitus IV (8,5—7,3—6,6—7—7) . . . . .	34,0
Länge der manus . . . . .	37,5	Länge des sternum . . . . .	32,0
Länge des metacarpus . . . . .	19,7	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.) . . . . .	29,5
Länge des digitus I . . . . .	8,0	Höhe der crista sterni . . . . .	8,0
Länge des digitus II (10—7) . . . . .	17,0	Länge des coracoideum . . . . .	30,0
Länge des digitus III . . . . .	6,0	Länge der scapula . . . . .	38,0
Länge des femur . . . . .	50,0	Länge der clavicula . . . . .	31,0
Länge der tibia . . . . .	68,0	Länge des pelvis . . . . .	46,0
Länge der fibula . . . . .	18,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	25,0

## Tafel CCXXX.

**Carpophaga poecilorrhoea** Brügg.

Nat. Gr. Nr. 14696 Mus. Dresd. mas. Tomohon, N. Celebes (P. & F. Sarasin leg. et ded.).

Ein kleines (circa 1 mm langes und 0.5 breites) for. supraocc., keine for. pleurocc., lateral vom for. magnum je eine 5 mm lange Bogenrinne (vgl. den arcus semicirc. vert. front. Brühls: Zootom., Erkl. zu Taf. CXX, vor der Erkl. zu Fig. 1 P), cond. occ. relativ grosskugelig, mediane Protuberanz breit, blasig, laterale Depression daneben ausgeprägt, laterale Protuberanz desgleichen, occ. lateral breit, crista occ. nicht besonders entwickelt, median nach unten gebogen, crista temp. sehr schwach, proc. orb. post. und temp. mässig entwickelt, fossa temp. flach, par. median kaum, front. median proximal breit eingesenkt, distal dagegen median etwas erhaben, sulc. nasofr. wenig abgesetzt und markirt, Breite der front. mitten über der orbita 13.5 mm, lacr. stark entwickelt; sternum mit breiter und tiefer lateraler und kleinerer intermedianer Incisur, margo post. nach hinten abgerundet, Breite der trab. med. 17.5 mm, plan. postpect. wenig ausgeprägt, ausgezogen dreieckig, 2 mm lang, 11 breit, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 17.5 mm, crista ziemlich gut abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. deutlich, lin. sternocor. st. vorspringend, dem medianen Rande der inc. lat. läuft eine gerade Leiste entlang, die bis zur lin. sternocor. st. führt, margo ventr. cr. im hinteren Drittel 1 mm breit, in der Mitte über 2, am apex 1.5, margo ant. scharf, ausgeschnitten, zur spina st. ext. sich breiter erhebend mit medianem erhabenen Grat, die spina kurz, stumpf, median eingezogen, vor den corac. endend, fac. st. int. muldenförmig, mit medianer Rinne, in der einige for. pneum., ein sehr grosses proximal median, labr. int. sulc. cor. st. nicht verdickt, median nicht, lateral tief ausgeschnitten, proc. praecost. sich mässig erhebend, lang, stumpf, spatium intercorac. 2.5 mm breit, (auf der Abbildung stösst das corac. nicht dicht genug ans sternum!), lin. intermusc. ext. cor. relativ schwach, kein for. supracor., proc. lat. lang, hakenartig, distale dreieckige Platte an der fac. int. eingesenkt, mit scharfen Rändern, fast die Hälfte des cor. einnehmend, lin. intermusc. int. wenig markirt; kein Ansatz zu einem proc. interclav. Ileum dorsal distal median nicht ganz geschlossen. 13 (1) cervicale, 5 dorsale Wirbel.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	62,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	31,0
Grösste Breite d. cranium (quadr. jug.)	23,5	Länge des digitus I (16,5—13,5) . . . . .	28,0
Länge des humerus . . . . .	52,0	Länge des digitus II (11,5—11—11) . . . . .	30,0
Länge der ulna . . . . .	61,0	Länge d. digitus III (13—11,7—12—11) . . . . .	42,5
Länge des radius . . . . .	53,5	Länge d. digitus IV (7,5—6,7—5,7—7—10) . . . . .	32,0
Länge der manus . . . . .	63,0	Länge des sternum . . . . .	71,0
Länge des metacarpus . . . . .	32,5	Grösste Breite des sternum (ang. p. lat.) . . . . .	50,0
Länge des digitus I . . . . .	12,5	Höhe der crista sterni . . . . .	28,0
Länge des digitus II (15—14) . . . . .	29,0	Länge des coracoideum . . . . .	45,5
Länge des digitus III . . . . .	10,0	Länge der scapula . . . . .	54,0
Länge des femur . . . . .	48,0	Länge der clavicula . . . . .	41,0
Länge der tibia . . . . .	60,5	Länge des pelvis . . . . .	78,0
Länge der fibula . . . . .	28,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	44,0



## Tafel CCXXXI—CCXXXIV.

**Apteryx haasti** Potts.

(Vgl. Abbildungen anderer Arten:

*A. australis* Shaw. Owen T. Z. S. 1841 II, 257 pl. 55; Huxley P. Z. S. 1867, 424 Schädel von unten; Eyton Ost. av. 1867 pl. 25 p. 173 Theile; W. K. Parker Shoulder girdle 1868 pl. XVII, 1—2 Schultergürtel, stern., scap., corac.; Selenka Bronn Kl. u. O. c. 1870 6. Bd., IV. Abth. T. II, 15 Skel. verkl., IV, 5 femur nach Owen, IV, 6 Schädel nach Blanchard, V, 12—13 tarsometat. nach Owen, XV, 5 stern. nach Owen; Mivart T. Z. S. 1874 X, 35 atlas, axis, 36—37 vertebr., 38 pelv.; Fürbringer Unters. 1888 T. II, 6—7 Brustgürtel, 7 nach Owen, III, 50 scap. nach Owen, V, 14—16 stern., 14 nach Owen, 15, 16 nach Parker, VII, 85 stern. nach Owen.

*A. mantelli* Bartl. Lindsay Avian stern. P. Z. S. 1885, 712 Fig. V, 6 stern.

*A. oweni* Gld. Mivart T. Z. S. 1874 X, 35 etc. wie bei *australis*; Meyer Abb. Vogelskel. 1884 I, 42 T. LIV Skel.; Lindsay P. Z. S. 1885, 712 fig. V, 5 stern.

Besonders auch über alle Arten: T. J. Parker Obs. on the anat. and development. of *Apteryx*, Phil. Tr. R. Soc. London 1891 vol. 182 B p. 25—134 pl. 3—19, speciell pl. 8 und 15—18.)

Nr. 14697 Mus. Dresden. mas., Nr. 14698 Mus. Dresden. fem. Heaphy Ranges, Süd Insel, Neu Seeland. (Sir Walter L. Buller ded.)

Buller sagt über den Fundort und das Verhältniss von *A. haasti* zu *oweni* (Tr. N. Zeal. Inst. 1896 XXIX, 204): „I elicited from my collector one very singular fact: on the western watershed of the Heaphy Range, where, as a rule, *Apteryx haasti* alone is found, the loose ground is inhabited by a very large earthworm, on which this species principally feeds. On the eastern side, where the Grey Kiwi (*Apteryx oweni*) abounds, the large earthworm is not to be found, its place being supplied by a very small earthworm, on which this species seems exclusively to subsist. The summit of the main range — say a tract about a mile in width—distinctly divides the range of one species from that of the other. May not this remarkable difference in the natural food-supply have influenced the development of these two closely-allied species in divergent lines — the one being now distinguished by its massive skeleton and robust proportions, and the other by its slender structure and generally feeble development? The general style of the plumage is the same in both, it being easy, in a sufficient series of specimens, to trace a gradation from the dappled-brown plumage of *Apteryx haasti* to the dappled-grey plumage of *Apteryx oweni*.”

Tafel CCXXXI. Skelett des Männchens. Daneben der linke Arm; c.  $\frac{1}{2}$  n. Gr.

Tafel CCXXXII. Schädel und Unterkiefer des Männchens von oben, unten und von der Seite; nat. Grösse.

Tafel CCXXXIII. Schädel und Unterkiefer des Weibchens ebenso; nat. Grösse.

Tafel CCXXXIV. Brustbein und Becken des Männchens, ventral (Fig. 1 und 2); Rumpf des Weibchens, dorsal (Fig. 3); nat. Grösse.

Kein for. supraocc., je ein grösseres for. pleurocc. sup. und ein kleineres inf. (1—2 mm im Durchm.), 3—4 mm von einander entfernt, beide durch eine mehr oder weniger tiefe Grube miteinander verbunden (beim Weibchen bedeutend tiefer als beim Männchen), cond. occ. sehr gross, kugelig, mediane Protuberanz des occ., besonders beim Männchen, stark, keine laterale Depression daneben, laterale Protuberanz nur angedeutet, occ. lateral stark entwickelt, crista occ. relativ wenig ausgebildet, nur beim Weibchen lateral stärker, median nach unten ausbiegend, mediane Depression der parietalia nur beim Weibchen angedeutet, frontalia nur am sulcus nasofrontalis, der fast verknöchert ist, median deprimirt. Sternum beim Weibchen mit kürzerer trab. med., die auch am margo post. nicht ausgeschnitten ist, wie beim Männchen, beim Weibchen an der Stelle der crista eine schwache Andeutung einer medianen Erhebung, beim Männchen nicht, Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 24 mm beim Männchen, 20 beim Weibchen, lin. sternocor. st. wenig ausgebildet, fac. st. int. schwach muldenförmig ohne for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. beim Männchen etwas, beim Weibchen nicht verdickt; proc. praecost. mässig ansteigend, stumpf, lin. intermusc. ext. cor. mässig, beim Männchen mehr ausgeprägt als beim Weibchen, ein kleines for. supracorac. (circa 1 mm im Durchm.), fac. int. cor. so gut wie gar nicht skulpirt, glatt. (Sonst in Frage Kommendes auf der Abbildung ersichtlich.) Beim Männchen linkerseits pub. mit isch. distal verwachsen, rechts nicht; beim Weibchen weder rechts noch links. 15 (1) cervicale, 8 dorsale Wirbel.

### Maasse:

	Männchen	Weibchen
Länge des cranium . . . . .	214,0	164,0
Grösste Breite des cranium (mand.) . . . . .	42,5	39,0
Länge des humerus . . . . .	56,0	47,5
Länge der ulna . . . . .	27,5	25,0
Länge des radius . . . . .	24,5	22,0
Länge der manus . . . . .	14,0	14,0
Länge des metacarpus . . . . .	7,0	8,0
Länge des digitus II (5,5—4,5) . . . . .	10,0	(4—3,5) 7,5
Länge des femur . . . . .	125,0	103,0
Länge der tibia . . . . .	174,0	146,0
Länge der fibula . . . . .	124,0	108,0
Länge des tarso-metatarsus . . . . .	90,0	79,0
Länge des digitus I (8—20) . . . . .	26,0	(10,5—17) 26,0
Länge des digitus II (25—22—23) . . . . .	60,0	(24—20,5—21) 59,0
Länge des digitus III (26—20—19—23) . . . . .	78,0	(22—20—20—21) 72,0
Länge des digitus IV (16—12—12—13—17) . . . . .	57,0	(15—12—12—15—18) 56,0
Länge des sternum . . . . .	49,5	35,5
Grösste Breite des sternum (proc. praecost.) . . . . .	49,5	42,0
Länge des coracoideum (26 + 42) . . . . .	55,0	(20 + 36) 47,5
Länge des pelvis . . . . .	133,0	113,0
Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	44,0	(propub.) 35,5



## Tafel CCXXXV.

## Otis tarda L.

(Vgl. Berthold Beitr.: Brustbein, 1831 T. VI, 25 stern.; Giebel Z. g. Natw. 1858, 46 T. V/VI, 66 Zungenbein; Garrod P. Z. S. 1873, 35 Fig. 8 Schädel v. o. — s. auch dessen Sc. pap. 1881, 126; Fürbringer Unters. 1888 T. II, 45 Verb. von clav. mit cor. u. scap., III, 75 scap., VI, 22 und VII, 33 stern.; Walker Quadr. bone 1888, 16 Fig. 30.)

Circa  $\frac{1}{3}$  nat. Grösse. Nr. 14699 Mus. Dresden. Ungarn. Daneben der rechte Arm und der Skleroticalring mit 14 Schuppen, letztere in nat. Grösse.

Keine for. supra- und pleurocc., mediane Protuberanz des occ. ausgeprägt, aber nicht scharf umgrenzt, keine laterale Depression daneben, laterale Protuberanz nur angedeutet, arcus semicirc. vert. front. (Brühl) als Rinne sehr deutlich, cond. occ. kugelig, relativ klein (Durchm. 5—5.5 mm), cr. occ. median sehr ausgeprägt, lateral weniger, occ. lateral entwickelt, cr. temp. markirt, proc. orb. post. und temp. sehr lang, lacr. gross, dreieckig, fossa temp. kurz, flach, par. median eingesenkt, front. muldenförmig, sulc. nasofr. gar nicht abgesetzt, Breite der front. mitten über der orbita 28 mm; sternum mit lateraler und intermedianer Incisur, trab. med. 15 mm breit, margo post. median nur unbedeutend eingezogen, ohne plan. postpect., Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 58 mm, crista proximal besser abgesetzt als distal, lin. interpect. st. und cr. sehr deutlich, lin. sternocor. st. eine scharfe vorspringende Leiste, margo ventr. cr. distal 5 mm breit, proximal 11, apex 11, margo ant. distal schärfer, proximal 12 mm breit mit medianer unbedeutender crista bis zur spina st. ext., die stumpf, wenig eingezogen vor den 5 mm von einander abstehenden ang. med. cor. endet, fac. st. int. tief muldenförmig mit med. Rinne, in deren proximalem Theile viele for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. nicht verdickt, aber tuberc. deutlich, median nicht, lateral etwas ausgeschnitten, proc. praecost. abfallend, breit, stumpf, lin. intermusc. ext. cor. deutlich, sie wird direct durch die lin. interpect. st. in gerader Richtung fortgesetzt, kein for. supracor., proc. lat. lang, stumpf, hakenförmig, Höcker an der fac. int. cor. sehr stark, distale Platte etwas abgerundet, glatt, lin. intermusc. int. cor. kräftig; schwacher Ansatz zu einem dorsalen proc. interclav., clav. flach mit im Allgemeinen nach vorn und hinten gerichteten Flächen, 12.5 mm breit, median etwas eingezogen. Ileum distal median dorsal nicht ganz geschlossen. 15 (1) cervicale, 6 dorsale Wirbel.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	145,0	Länge des digitus II (53—40) . . . . .	89,0
Grösste Breite des cranium (max.) . . . . .	53,0	Länge des digitus III . . . . .	22,0
Länge des humerus . . . . .	231,0	Länge des femur . . . . .	130,0
Länge der ulna . . . . .	256,0	Länge der tibia . . . . .	230,0
Länge des radius . . . . .	241,0	Länge der fibula . . . . .	135,0
Länge der manus . . . . .	217,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	160,0
Länge des metacarpus . . . . .	118,5	Länge des digitus II (23—10—13,5) . . . . .	44,0
Länge des digitus I . . . . .	37,0	Länge des digitus III (29—19—10,5—19) . . . . .	68,0

Länge d. digitus IV (20—9,4—6,3—6—10)	48,0	Länge der scapula . . . . .	147,0
Länge des sternum . . . . .	185,0	Länge der clavicula . . . . .	98,0
Grösste Breite d. sternum (margo lat.) . . . . .	95,0	Länge der pelvis . . . . .	251,0
Höhe der crista sterni . . . . .	65,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	122,0
Länge des coracoideum . . . . .	105,0		

## Tafel CCXXXVI.

### Gallinula frontata Wall.

Circa  $\frac{3}{4}$  nat. Grösse. Nr. 14700 Mus. Dresden. mas. Tomohon, Nord Celebes (P. & F. Sarasin leg. et ded.). Daneben der linke Arm.

Keine for. supra- und pleurocc., mediane Protuberanz des occ. ziemlich stark, aber unregelmässig entwickelt, laterale Depression daneben deutlich, laterale Protuberanz blasig, crista occ. schwach, cr. temp. markirt, fossa temp. breit, flach, proc. orb. post. und temp. mässig entwickelt, lacr. lang, schmal, par. median wenig eingesenkt, front. nur distal, sulc. nasofr. tief eingesenkt, gerade, Breite der front. mitten über der orbita 8.5 mm; sternum mit lateraler tiefer, breiter Incisur, trab. med. 3 mm breit, 6 mm kürzer als die trab. lat., margo post. der trab. med. etwas abgerundet, median nicht eingezogen, kein plan. postpect., Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 8.5 mm, crista scharf abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. sehr deutlich, lin. sternocor. st. wulstig, aber nicht scharf umgrenzt, margo ventr. 1 mm breit, am apex 2, margo ant. scharf, zur spina st. ext. hin bis 3.5 mm breit, mit medianer kleiner crista, die spina st. ext. erhebt sich bis vor die 2 mm von einander entfernt stehenden ang. med. cor., die sie um 2 mm überragt, fac. st. int. muldenförmig mit medianer Rinne, proximal einige for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. wenig verdickt, median und lateral etwas ausgeschnitten, proc. praecost. stark ansteigend, lang, mittelbreit, lin. intermusc. ext. cor. deutlich, ein kleines for. supracor., proc. lat. lang, hakenförmig, distale Platte der fac. int. eingesenkt, länglich dreieckig, lin. intermusc. int. cor. deutlich; kein Ansatz zu einem proc. interclav. 13 (2) cervicale, 8 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	65,0	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	64,0
Grösste Breite d. cranium (proc. orb. p.) . . . . .	21,0	Länge des digitus I (22—11,3) . . . . .	32,0
Länge des humerus . . . . .	64,0	Länge des digitus II (31—24,5—13) . . . . .	67,5
Länge der ulna . . . . .	55,0	Länge d. digitus III (28,5—22,5—23,5—14) . . . . .	87,0
Länge des radius . . . . .	49,0	Länge d. digitus IV (23—14—12,5—15—10) . . . . .	70,0
Länge der manus . . . . .	65,0	Länge des sternum . . . . .	65,0
Länge des metacarpus . . . . .	39,0	Grösste Breite d. sternum (margo lat.) . . . . .	23,0
Länge des digitus I*) (14—4,5) . . . . .	18,5	Höhe der crista sterni . . . . .	15,0
Länge des digitus II (15—11) . . . . .	25,0	Länge des coracoideum . . . . .	33,0
Länge des digitus III . . . . .	6,0	Länge der scapula . . . . .	56,0
Länge des femur . . . . .	61,5	Länge der clavicula . . . . .	35,0
Länge der tibia . . . . .	101,0	Länge des pelvis . . . . .	72,0
Länge der fibula . . . . .	59,0	Grösste Breite des pelvis (il.) . . . . .	26,0

\*) Linkerseits verkrüppelt.



## Tafel CCXXXVII.

**Mergus merganser L.**

(Vgl. Giebel Z. ges. Natw. 1858 Taf. VII/VIII Fig. 101 p. 50 Zungenbein; A. Milne-Edwards Ois. foss. 1867—68 Pl. 13, 26—29 tarsomet., Pl. 15, 15—16 Becken; Magnus Vogelkopf 1870 T. II, 13 pterigoid.)

Circa  $\frac{2}{3}$  nat. Grösse. Nr. 14701 Mus. Dresden. fem. Kaditz bei Dresden. Daneben der rechte Arm.

Keine for. supra- und pleurocc., occ. median sehr stark vorgewölbt, laterale Depression daneben gut ausgeprägt, laterale Protuberanz deutlich, occ. lateral ausgezogen, crista occ. median schwach und fehlend, lateral schärfer, crista temp. sehr gut ausgebildet, proc. orb. post. und temp. verwachsen, lang, stumpf, lacr. mit lang ausgezogenem unteren Fortsatze, par. nur distal median etwas eingesenkt, front. mit medianer Rinne, die sich zwischen der Mitte der Orbitas oval abgrenzt und davor nur angedeutet ist, sulcus nasofront. wenig eingesenkt, front. mitten über der orbita 9.5 mm breit; sternum mit grosser ovaler lateraler fenestra (21 mm lang, 10 breit), margo post. st. ziemlich gerade, das planum postpect. aber halbkreisförmig ausgeschweift (7 mm lang, 22 breit), Breite der fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 24 mm, crista gut in bogenförmiger Linie abgesetzt, nur proximal nicht, lin. interpect. st. sehr kräftig, l. i. cristae weniger, lin. sternocor. st. scharf vorspringend, gerade, margo ventr. cr. 1.5 mm breit, am apex 2, margo ant. scharf, gerade, zur spina st. ext., die kaum markirt ist, abfallend, diese spina steht vor den ang. med. cor., die ein 5 mm breites spatium zwischen sich lassen, fac. st. int. distal ganz flach muldenförmig, proximal etwas tiefer, die beiden Mulden gegeneinander abgesetzt, mediane Rinne deutlich, proximal ein sehr grosses for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. verdickt, median und lateral sehr wenig ausgeschnitten, proc. praecost. sehr mässig ansteigend, nicht gross; lin. intermusc. ext. cor. fehlend, kein for. supracor., proc. lat. kurz, dreieckig, fac. int. cor. fast ganz glatt; schwache Tendenz zur Bildung eines proc. interclav. nach hinten. Im Ileum median dorsal alle (10) Wirbel deutlich abgegrenzt. 15 (2) cervicale, 7 dorsale Wirbel.

**Maasse:**

Länge des cranium . . . . .	109,5	Länge des tarso-metatarsus . . . . .	48,0
Grösste Breite d. cranium (proc. orb. p.)	33,4	Länge des digitus I (11—6) . . . . .	15,0
Länge des humerus . . . . .	92,0	Länge des digitus II (27,5—20—15—9,5)	67,0
Länge der ulna . . . . .	78,0	Länge d. digitus III (27—19—15,7—10,5)	68,5
Länge des radius . . . . .	72,5	Länge d. digitus IV (21—15—12,3—10)	56,0
Länge der manus . . . . .	107,0	Länge des sternum . . . . .	112,5
Länge des metacarpus . . . . .	55,5	Grösste Breite d. sternum (ang. p. lat.)	57,5
Länge des digitus I . . . . .	21,0	Höhe der crista sterni . . . . .	17,0
Länge des digitus II (23—19—6,7) . . . . .	48,5	Länge des coracoideum . . . . .	61,0
Länge des digitus III . . . . .	12,0	Länge der scapula . . . . .	71,5
Länge des femur . . . . .	52,0	Länge der clavicula . . . . .	47,5
Länge der tibia . . . . .	91,5	Länge der pelvis . . . . .	116,0
Länge der fibula . . . . .	55,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	53,0

## Tafel CCXXXVIII.

*Podiceps griseigena* (Bodd.).

Circa  $\frac{5}{6}$  nat. Grösse. Nr. 10702 Mus. Dresden. Sachsen. Aus der Gefangenschaft. Daneben der rechte Arm.

Keine for. supra- und pleurocc., dagegen lateral und etwas über dem relativ grossen und breiten cond. occ. je ein grosses und tiefes foramen, wohl als untere Ausmündung des arcus semicirc. vert. front. (Brühl), mediane Protuberanz des occ. gratartig, scharf, breit und sehr vortretend, laterale Depression daneben ausgeprägt, laterale Protuberanz entwickelt, cond. occ. relativ gross, breit, crista occ. kammartig, stark, cr. temp. desgleichen, aber schwächer, proc. orb. post. und temp. nicht stark entwickelt, fossa temp. sehr tief und breit, par. median nicht, front. mässig eingesenkt, sulcus nasofr. etwas vertieft, nur median scharf abgesetzt, lacr. schmal, spitz, Breite der front. mitten über der orbita 5.5 mm; sternum mit lateraler grosser und medianer kleiner Incisur, letztere 8 mm breit, 5 lang, margo postpect. der trab. intermed. 8 mm weniger nach hinten reichend als der margo post. der trab. lat., kein plan. postpect., die trab. med. gar nicht entwickelt, Breite der fac. ext. st. an der hintersten inc. sternocost. 20 mm, crista scharf abgesetzt, lin. interpect. st. und cr. deutlich, lin. sternocor. st. im proximalen Theile scharf vorspringend, im distalen schwach, im Ganzen gerade verlaufend, margo ventr. scharf, am apex anschwellend, bis 2.3 mm breit, margo ant. nur am distalen Viertel scharf, sonst allmählich bis zum labr. sulc. cor. st. auf 3 mm Breite anschwellend, mit medianer seichter Rinne in der distalen Hälfte und Andeutung eines Kammes in der proximalen, keine spina st. ext., statt dessen ein 9 mm breiter und 3.5 langer Ausschnitt, fac. st. int. tief muldenförmig, mediane Rinne angedeutet, keine for. pneum., labr. int. sulc. cor. st. nicht verdickt, median tief ausgeschnitten, lateral weniger, proc. praecost. allmählich ansteigend, lang, breit, stumpf, spatium intercost. 7.5 mm breit, lin. intermusc. ext. cor. sehr schwach, kein for. supracor., proc. lat. dreieckig langgezogen, mit scharfer Spitze, ausserdem ist das corac. distal sehr verbreitert, fac. int. cor. fast glatt; ein 2 mm langer, 5 breiter, median etwas eingezogener proc. interclav. post. Pleum median steil dachförmig, lateralwärts abfallend. Femur mit 19 mm langem, 6 mm breiten tiefrinnigen Fortsatze, patella mit langem, dreieckigen Fortsatz, im Ganzen 21 mm lang, 9 breit (vgl. Brandt Beitr. Taf. XIV, 4 und XVI, 4 bei *Podiceps auritus* und *Colymbus septentrionalis*, auch Selenka in Bronn's Kl. u. O. Vögel p. 83). Dig. III der manus mit der 1. Phalange des dig. II verwachsen. 19 (2) cervicale, 8 dorsale Wirbel.

## Maasse:

Länge des cranium . . . . .	75,0	Länge des digitus I . . . . .	14,4
Grösste Breite d. cranium (proc. orb. p.)	24,7	Länge des digitus II (19—12,5) . . .	31,0
Länge des humerus . . . . .	93,0	Länge des digitus III . . . . .	9,0
Länge der ulna . . . . .	84,0	Länge des femur . . . . .	41,0
Länge des radius . . . . .	82,0	Länge der tibia (mit Forts.) . . .	105,0
Länge der manus . . . . .	75,0	Länge der fibula . . . . .	59,0
Länge des metacarpus . . . . .	42,5	Länge des tarso-metatarsus . . .	54,0



Länge des digitus I (12—4,7) . . . . .	16,0	Höhe der crista sterni . . . . .	17,0
Länge des digitus II (24—20—9,5) . . . . .	52,0	Länge des coracoideum . . . . .	36,0
Länge d. digitus III (23—16—15—10*) . . . . .	61,0	Länge der scapula . . . . .	46,0
Länge d. digitus IV (25—12,5—11—12,5—8) . . . . .	67,0	Länge der clavicula . . . . .	41,0
Länge des sternum . . . . .	74,0	Länge des pelvis . . . . .	86,0
Grösste Breite d. sternum (margo lat.) . . . . .	41,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	17,5

## Tafel CCXXXIX.

### Larus marinus L.

$\frac{3}{5}$  nat. Grösse. Nr. 14703. Mus. Dresden. Cuxhafen, Nord Deutschland. Daneben der rechte Arm.

Keine for. supra- und pleurocc., mediane Protuberanz des occ. gut entwickelt, abgerundet, mediane Depression daneben deutlich, laterale Protuberanz nur markirt, crista occ. sehr deutlich, cr. temp. scharf, proc. temp. und orb. post. breit, stumpf, fossa temp. breit und ziemlich tief, par. median nicht eingesenkt, front. dagegen wohl, ausserdem lateral mit tiefer halbmondförmiger Grube, lacr. stark entwickelt, lang, stumpf, sulc. nasofr. nicht scharf abgesetzt, Breite der front. an schmalster Stelle am vorderen Theile der orbita 16 mm; sternum links mit lateraler fenestra und intermedianer Incisur, rechts nur mit intermedianer und lateraler Incisur in eins, die sich als solche aber durch einen kleinen Knochenfortsatz in der Mitte der Incisur kennzeichnen, trab. med. 14 mm breit, ihr margo post. gerade, plan. postpect. dreieckig, klein, fac. st. ext. an der hintersten inc. sternocost. 25 mm, lin. interpect. st. sehr stark ausgeprägt, l. i. cristae weniger, lin. sternocor. st. leistenartig vorgewölbt, im Ganzen gerade und im distalen Theile schwächer, margo ventr. cr. fast 2 mm breit, am apex fast 3, margo ant. 6 mm breit, mit medianem kleinen Kamm im distalen Theile, zur spina st. ext. ansteigend, diese ist eine stumpfe dreieckige median gestellte Platte mit nach oben schauender flacher Rinne vor den sich aneinander legenden ang. med. cor., die sie nur wenig überragt, fac. int. st. tief muldenförmig, mit sehr ausgeprägter medianer Rinne, in der einige for. pneum., ein sehr grosses median proximal, labr. int. sulc. cor. st. mässig verdickt mit mässiger medianer, etwas stärkerer lateraler Einsenkung, proc. praecost. nicht ansteigend, kurz, stumpf, lin. intermusc. ext. cor. schwach, ein kleines for. supracor., proc. lat. mässig gross, etwas hakenartig, fac. cor. int. mit scharf ausgeprägter distaler dreieckiger Platte, die stark vertieft ist, lin. intermusc. int. cor. gut ausgeprägt; proc. interclav. post. inf., 7 mm lang und hoch. Pleum dorsal median in der distalen Hälfte nicht geschlossen, so dass 8 Wirbel deutlich abgegrenzt erscheinen. 14 (1) cervicale, 7 dorsale Wirbel.

### Maasse:

Länge des cranium . . . . .	130,0	Länge des humerus . . . . .	151,0
Grösste Breite des cranium (pr. orb. post. u. mand.) . . . . .	48,0	Länge der ulna . . . . .	164,0
		Länge des radius . . . . .	159,0

\*) 6 mm breit.

Länge der manus . . . . .	160,0	Länge des digitus III (29—18,5—15—9)	70,0
Länge des metacarpus . . . . .	85,0	Länge d. digitus IV (20,5—16—13,5—12—15)	67,0
Länge des digitus I . . . . .	23,0	Länge des sternum . . . . .	100,0
Länge des digitus II (43—35) . . . . .	14,0	Grösste Breite d. sternum (ang. p. lat.)	53,0
Länge des digitus III . . . . .	16,5	Höhe der crista sterni . . . . .	29,0
Länge des femur . . . . .	67,0	Länge des coracoideum . . . . .	60,0
Länge der tibia . . . . .	126,0	Länge der scapula . . . . .	74,0
Länge der fibula . . . . .	67,0	Länge der clavicula . . . . .	65,0
Länge des tarso-metatarsus . . . . .	76,0	Länge des pelvis . . . . .	119,0
Länge des digitus I (5—2,5) . . . . .	7,0	Grösste Breite des pelvis (pub.) . . . . .	63,0
Länge des digitus II (25—23—8) . . . . .	53,0		

## Tafel CCXL A.

### **Vanellus vanellus (L.).**

Natürliche Grösse. Bei Dresden. Daneben der rechte Arm.

Mit Röntgen-Strahlen aufgenommen. Nach mehrfachen Versuchen gelang die Aufnahme am Besten mit einem halbirtten Vogel ohne Eingeweide, der mit Fäden auf einen Carton geheftet war, damit er möglichst dicht auf die in schwarzen Carton eingehüllte Platte gelegt werden konnte. Expositionzeit 2 Minuten.

## Tafel CCXL B.

### **Larus ridibundus L.**

Natürliche Grösse. Bei Dresden. Daneben der rechte Arm. Ebenfalls mit Röntgen-Strahlen aufgenommen.

Es lassen diese Aufnahmen zwar noch Einiges zu wünschen übrig, allein sie schienen mir interessant genug, um sie bei der ersten sich mir bietenden Gelegenheit, nach Bekanntwerden der epochemachenden Entdeckung Röntgens, zu veröffentlichen, und ich glaube damit meinen II. Band nicht unwürdig abzuschliessen.





*Gyps fulvus* (Gm.).



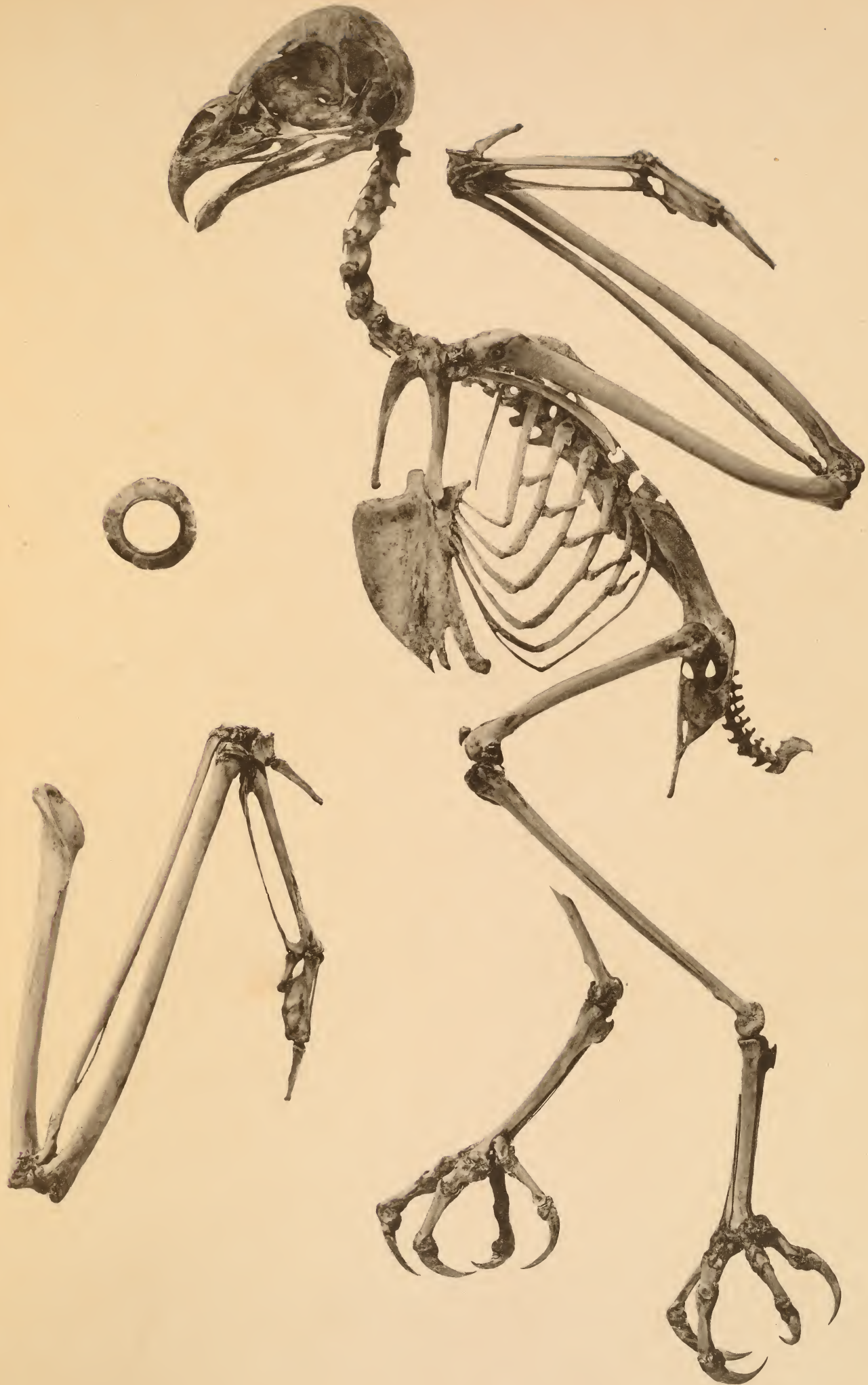




*Buteo vulgaris* Leach.







*Asio accipitrinus* (Pall.).







*Nyctala tengmalmi* (Gm.).







*Strix flammea* L.



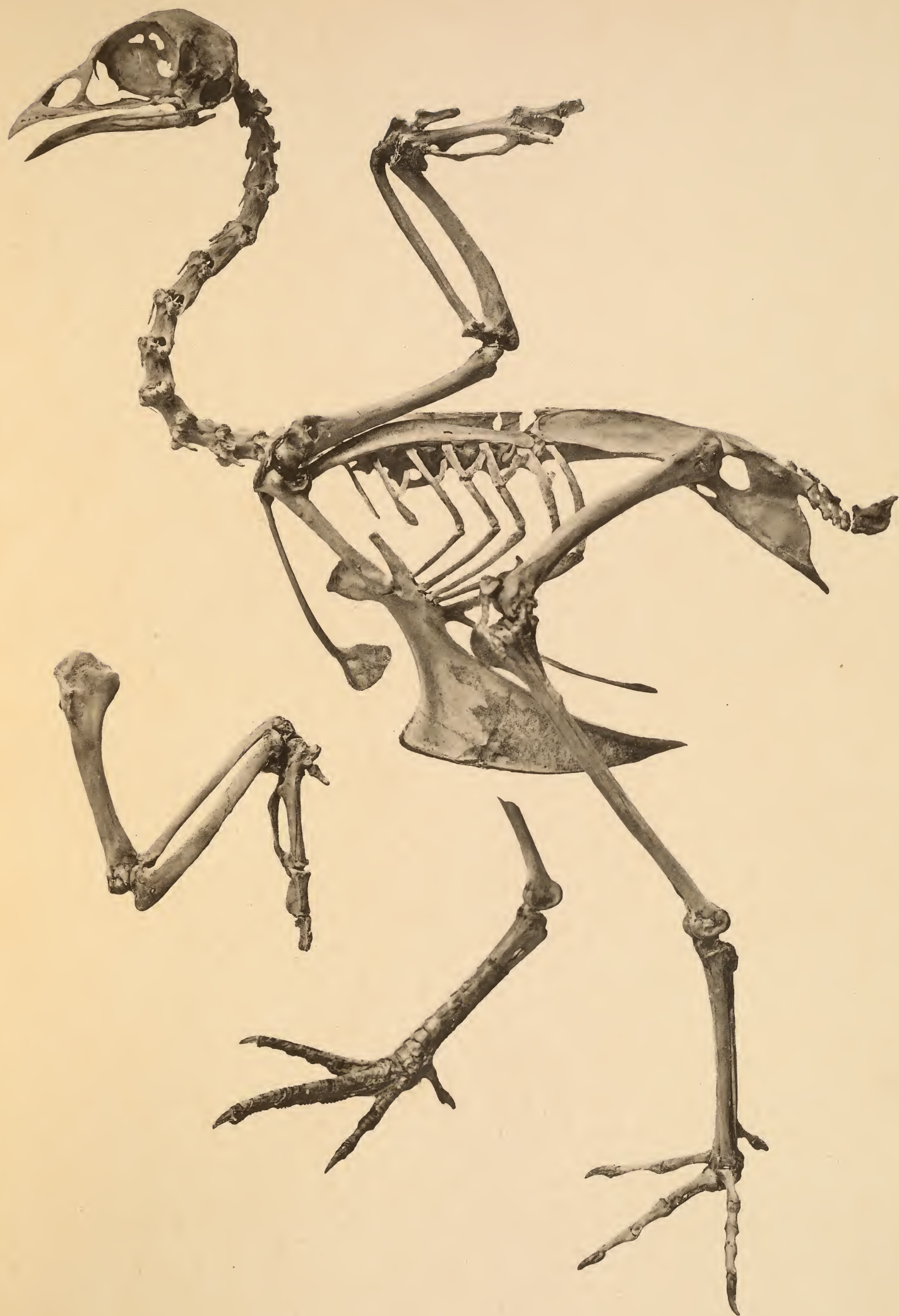




*Dorking Hahn.*







*Bonasa cupido* (L.).







*Syrrhaptes paradoxus* (Pall.).







*Almond-Tümmler.*







*Fulica atra* L.







*Pelecanus onocrotalus* L.







*Aramides ypecaha* (V.).







*Numenius phaeopus* L.



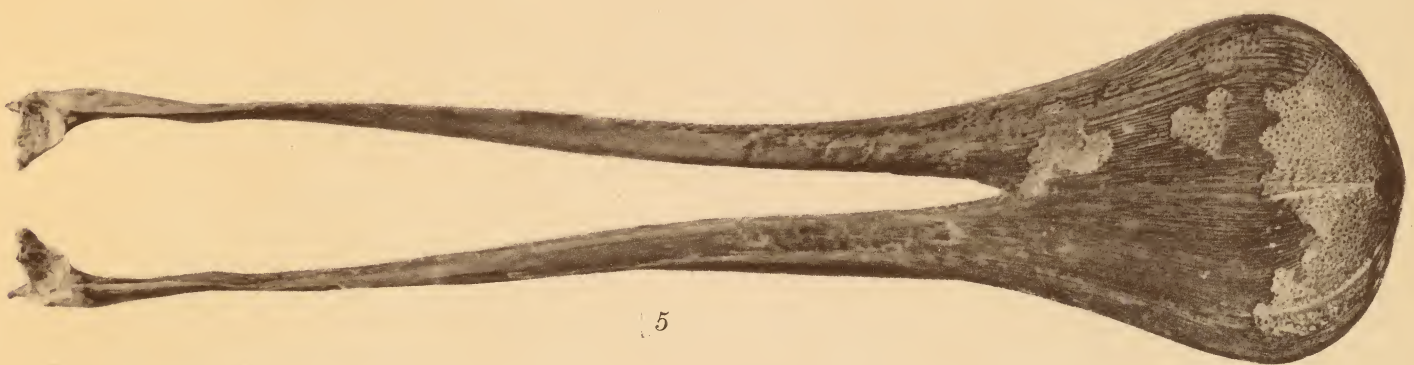
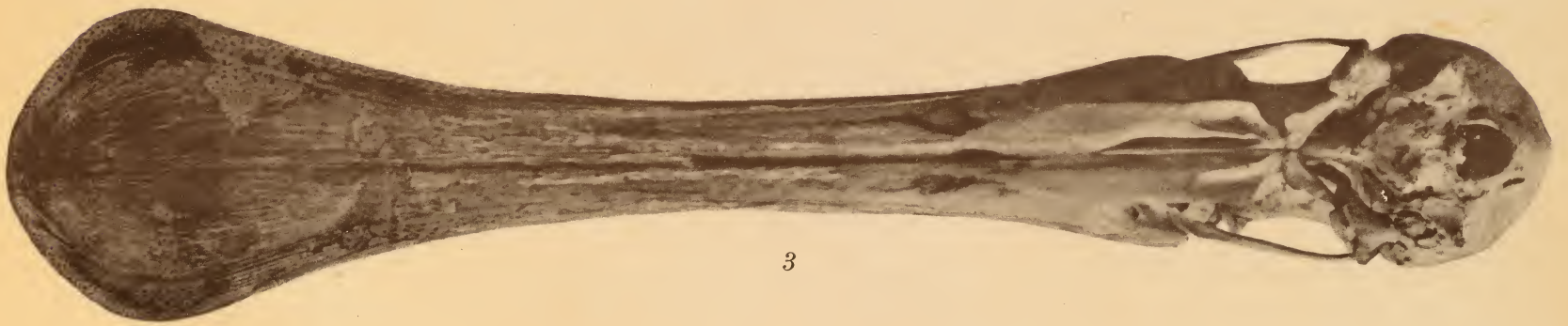




*Ibis aethiopica* (Lath.).







*Platalea leucorodia* L.







*Pterocles exustus* Tem.



*Lophortyx californicus* (Lath.).







*Pipile jacutinga* (Spix).



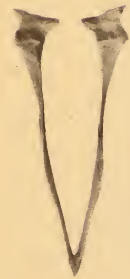




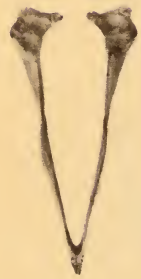
*Penelope superciliaris* Tem.







1. Gimpeltaube.



2. Schwalbentaube.



3. Trommeltaube.



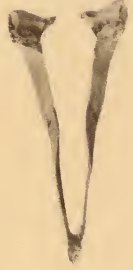
4. Aegyptisches Mövchen.



5. Chinesisches Mövchen.



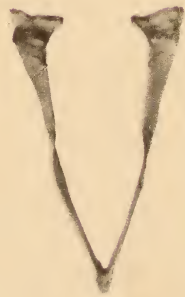
6. Lockentaube.



7. Pfautaube.



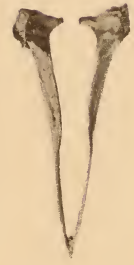
8. Maltesertaube.



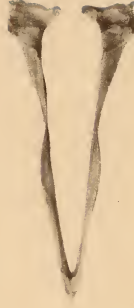
9. Hühnerschecke.



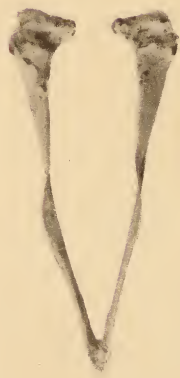
10. Königsberger Tümmeler.



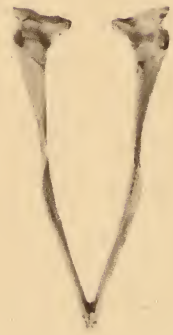
11. Langschnäbliger Tümmeler.



12. Englischer Kröpfer.



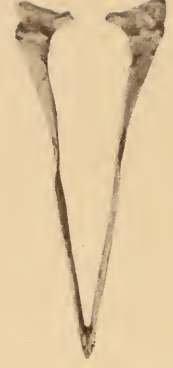
13. Römische Taube.



14. Montaubantaube.



15. Indiantaube.



16. Englische Bagdette.

Unterkiefer von Race-Tauben, von oben.







*Gecinus canus* (Gm.).







*Androglossa ochrocephala* (Gm.).







*Rhamphastos dicolorus* L.







*Buceros convexus* Tem.







*Hyphantornis cucullata* (St. Müll.).

*Pastor roseus* (L.).







*Eulabes intermedia* (Hay).







*Garrulus glandarius* (L.).







*Bubo ignavus* Th. Forst.







*Astur palumbarius* (L.).







*Ibycter australis* (Gm.).







*Gyys fulvus* (Gm.).







*Neophron pileatus* (Burchell).







*Gypohierax angolensis* (Gm.).







*Ibycter chimango* (V.).







*Busarellus nigricollis* (Lath.).







*Nisaetus fasciatus* (V.).







*Spizaetus coronatus* (L.).







*Spilornis rufipectus* Gld.







*Falco peregrinus anatum* (Bp.).







*Melierax polyzonus* (Rüpp.).







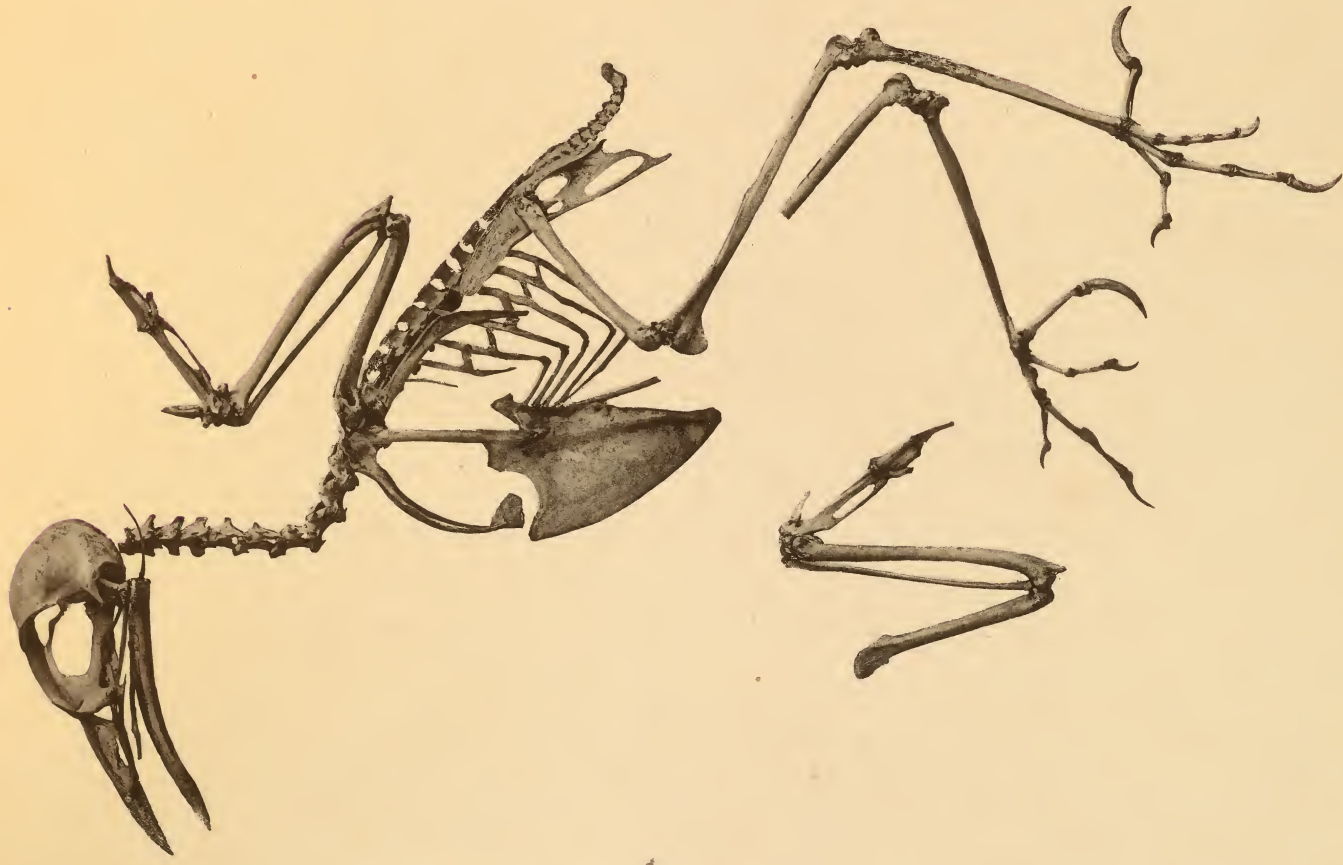
*Cynocorax cyanopogon* (Max.).



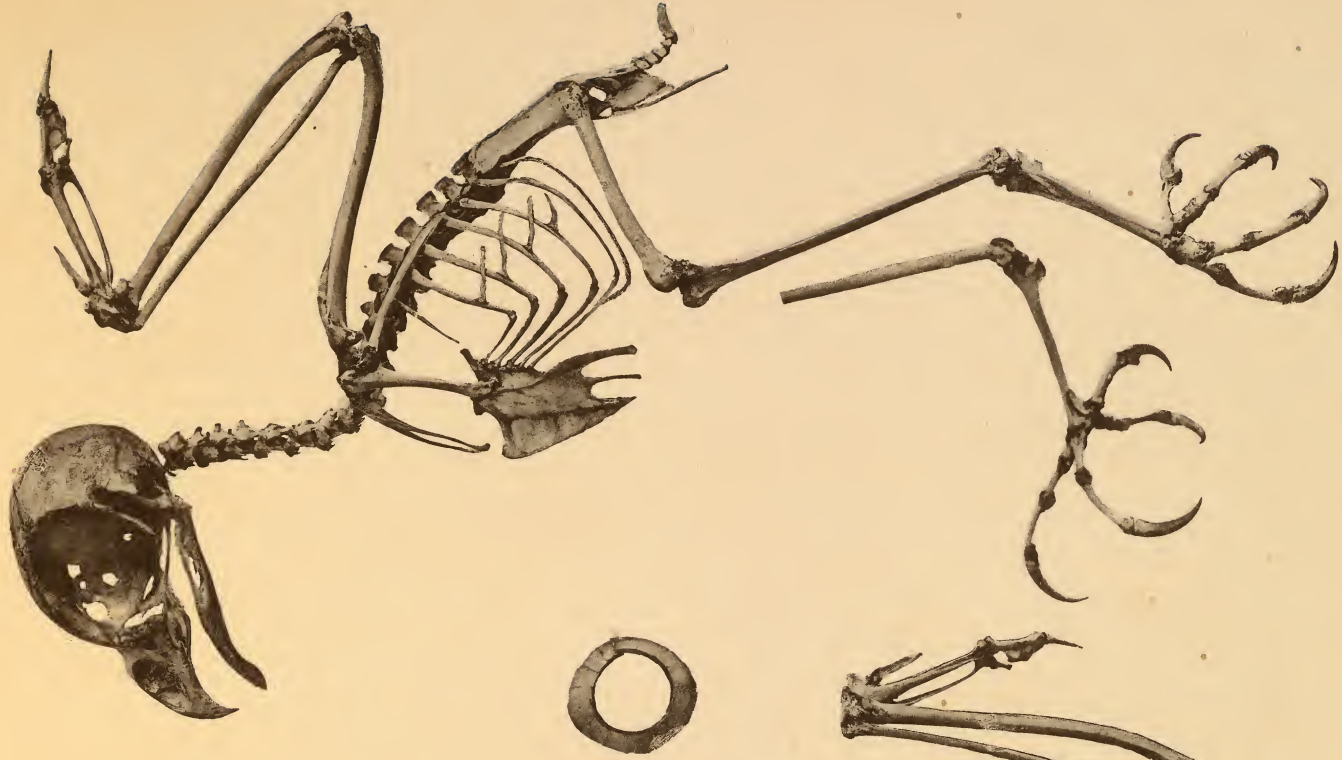
*Athene noctua plumipes* Swinh.







*Erythropitta celebensis* (Forsten).



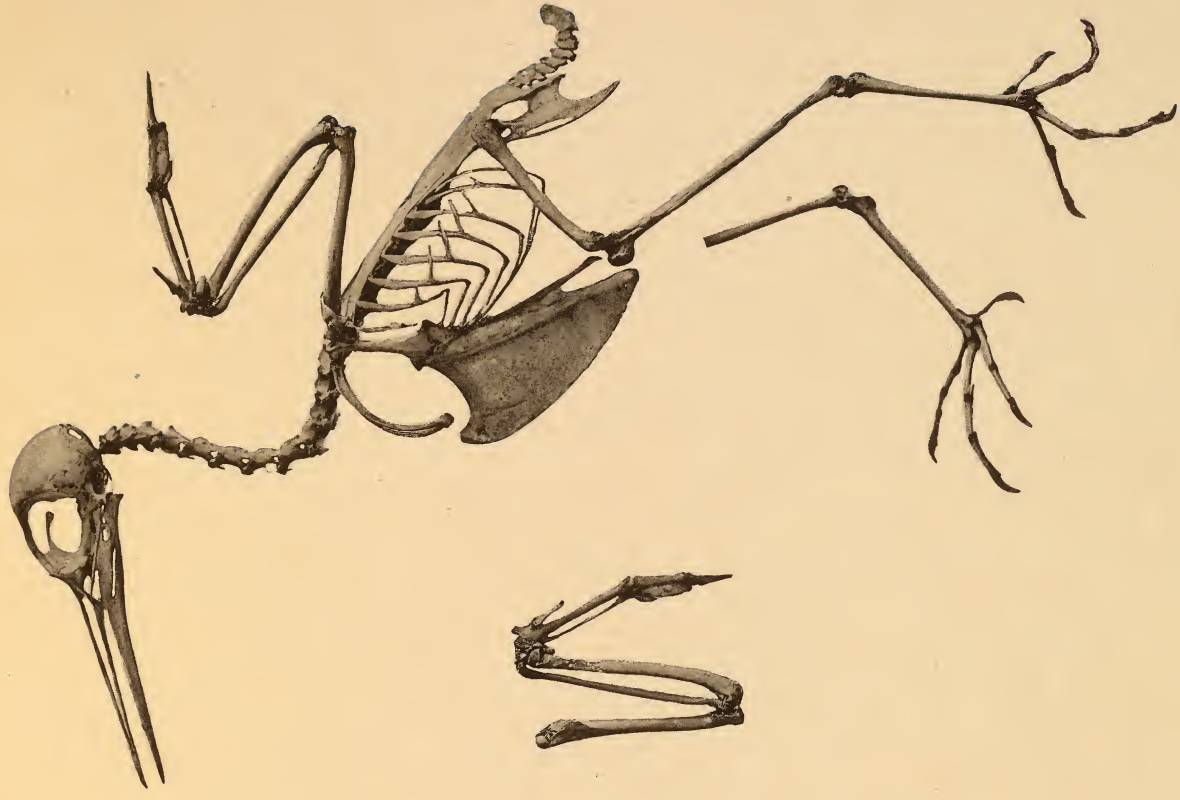
*Scops manadensis* Q. et G.







*Merops philippinus* L.



*Tringoides hypoleucus* (L.).







*Vestiarina coccinea* (Forst.).



*Himantione sanguinea* (Gm.).







*Acrulocercus braccatus* (Cass.).



*Phaeornis obscura* (Gm.).





A. B. Meyer: Abb. v. Vogelskeletten.



*Loxioides bailleui* Oust.



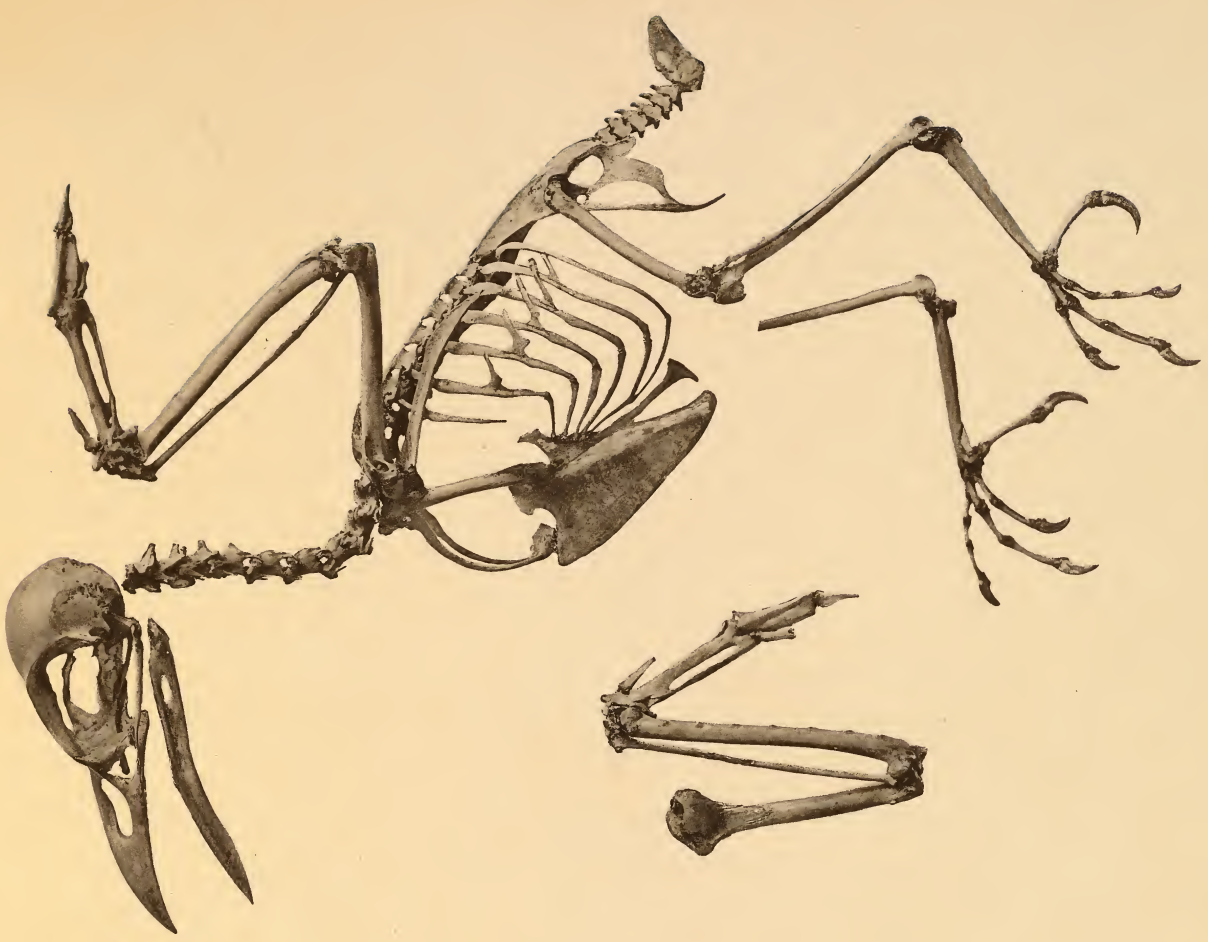
*Psittirostra psittacea* (Gm.).







*Oriolus celebensis* (Wald.).



*Graucalus leucopygius* Bp.







*Eddisoma morio* (S. Müll.).



*Lalage leucopygialis* Wald.







*Chasmorhynchus tricarunculatus* J. et E. Verr.



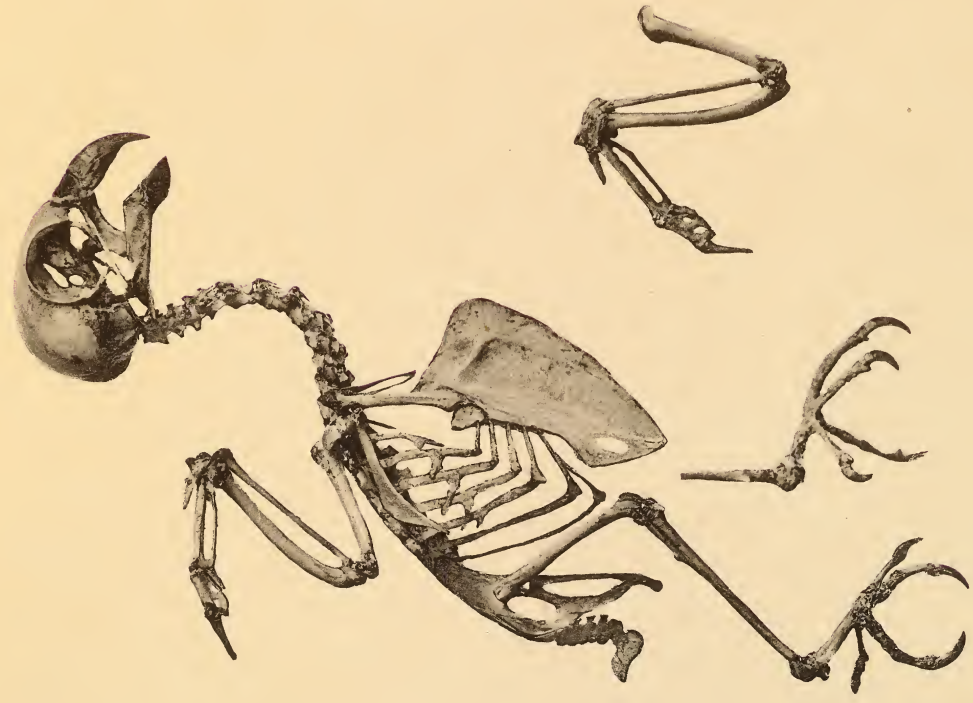




*Buceros exaratus* Temm. juv.







*Loriculus stigmatus* (S. Müll. et Schl.).



*Neophema elegans* (Gld.).







*Guira guira* (Gm.).



*Anthus gustavi* Swinh.







*Pyrrhocentor celebensis* (Q. et G.).







*Zosterops atrifrons* Wall.



*Cacomantis virescens* (Brügg.).



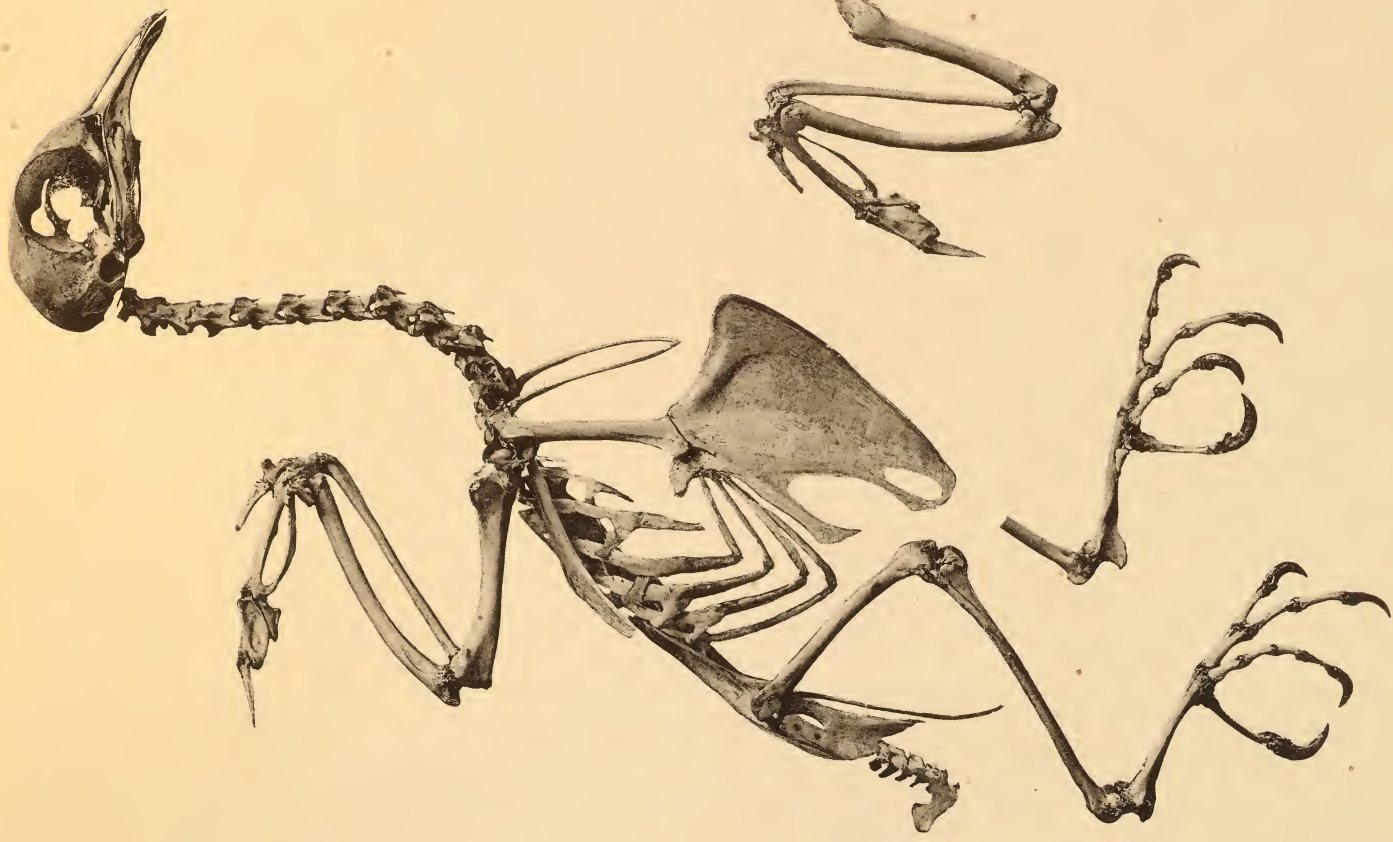




*Osmotreron griseicauda* (Gray).







*Jotreron melanospila* Salis.



*Macropygia albicapilla* Temm.







*Myristicivora luctuosa* (Reinw.).







*Leucosarcia picata* (Lath.).







*Penelope purpurascens* Wagl.







*Odontophorus guianensis* (Gm.).







*Bonasa bonasia* (L.).







*Megapodius cumingi* Dilw.







*Francolinus lathamii* Hartl.







*Agelastes meleagrides* Bp.







*Polophilus bernsteini* (Schleg.)







*Scythrops novaehollandiae* Lath.







*Chrysophlegma miniatum* (Forst.)



*Rhinorhina chlorophaea* (Raffl.)







*Chotorhea versicolor* (Raffl.)

*Chotorhea corvina* (T.)







*Zanclostomus javanicus* (Horsf.)



*Chasiempis ridgwayi* Stejn.







*Prioniturus flavicans* Cass.







*Cranorrhinus cassidix* (T.)







*Rhytidoceros plicatus ruficollis* (V.)







1. *Cranorrhinus cassidix* (T.)      2. *Rhytidoceros plicatus ruficollis* (V.)









1



2



3

1 und 2 *Cranorrhinus cassidix* (T.)

3 *Rhytidoceros plicatus ruficollis* (V.)





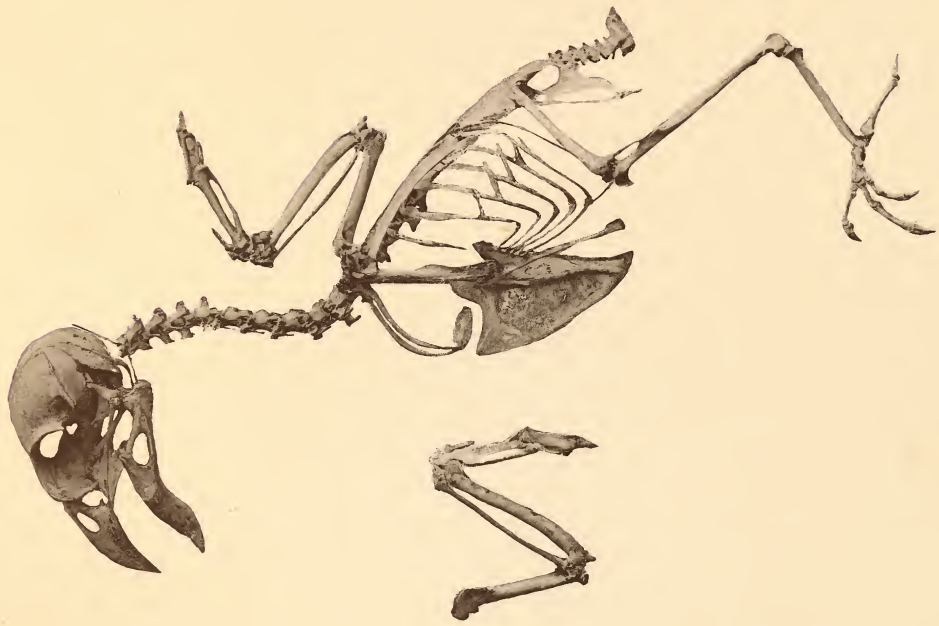


1 *Cranorrhinus cassidix* (T.)

2 und 3 *Rhytidoceros plicatus ruficollis* (V.)







*Loxia curvirostra* L.



*Loxia bifasciata* (Brehm)

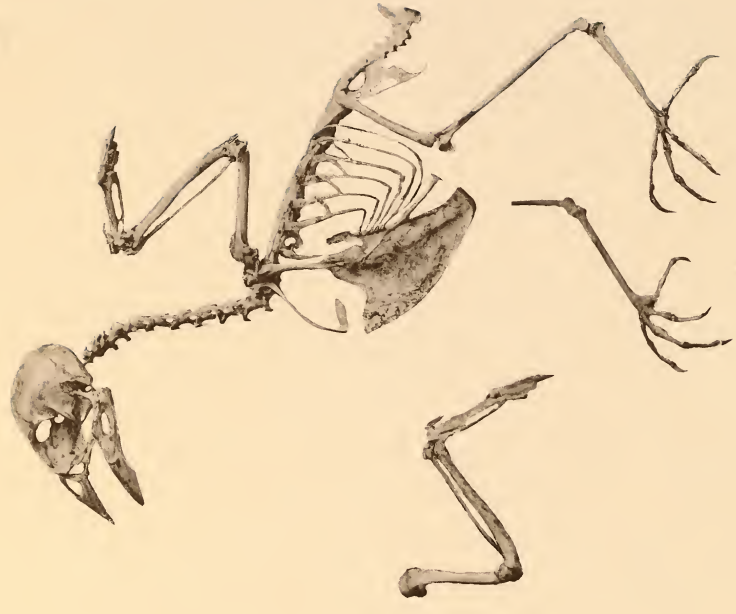




A. B. Meyer: Abb. v. Vogelskeletten.



*Coccythraustes vulgaris* Pall.



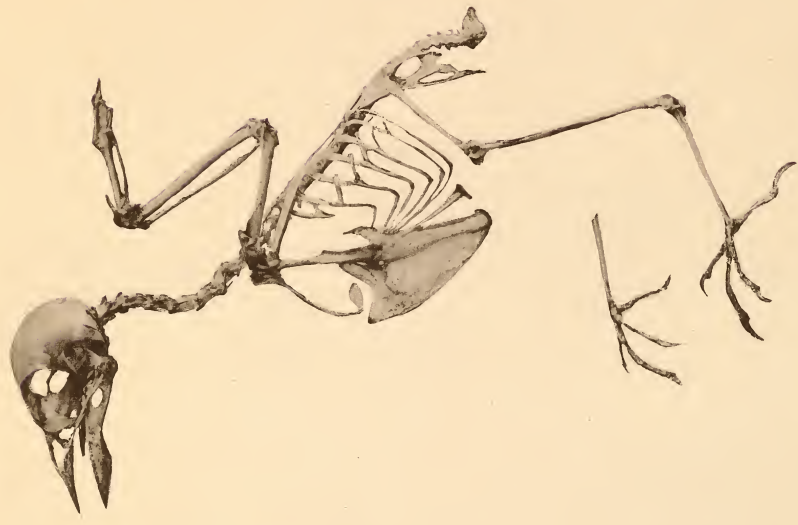
*Acanthis cannabina* (L.)







*Fringilla coelebs L.*



*Fringilla montifringilla L.*







*Mino dumonti* Less.







*Aeluroedus geislerorum* A. B. M.



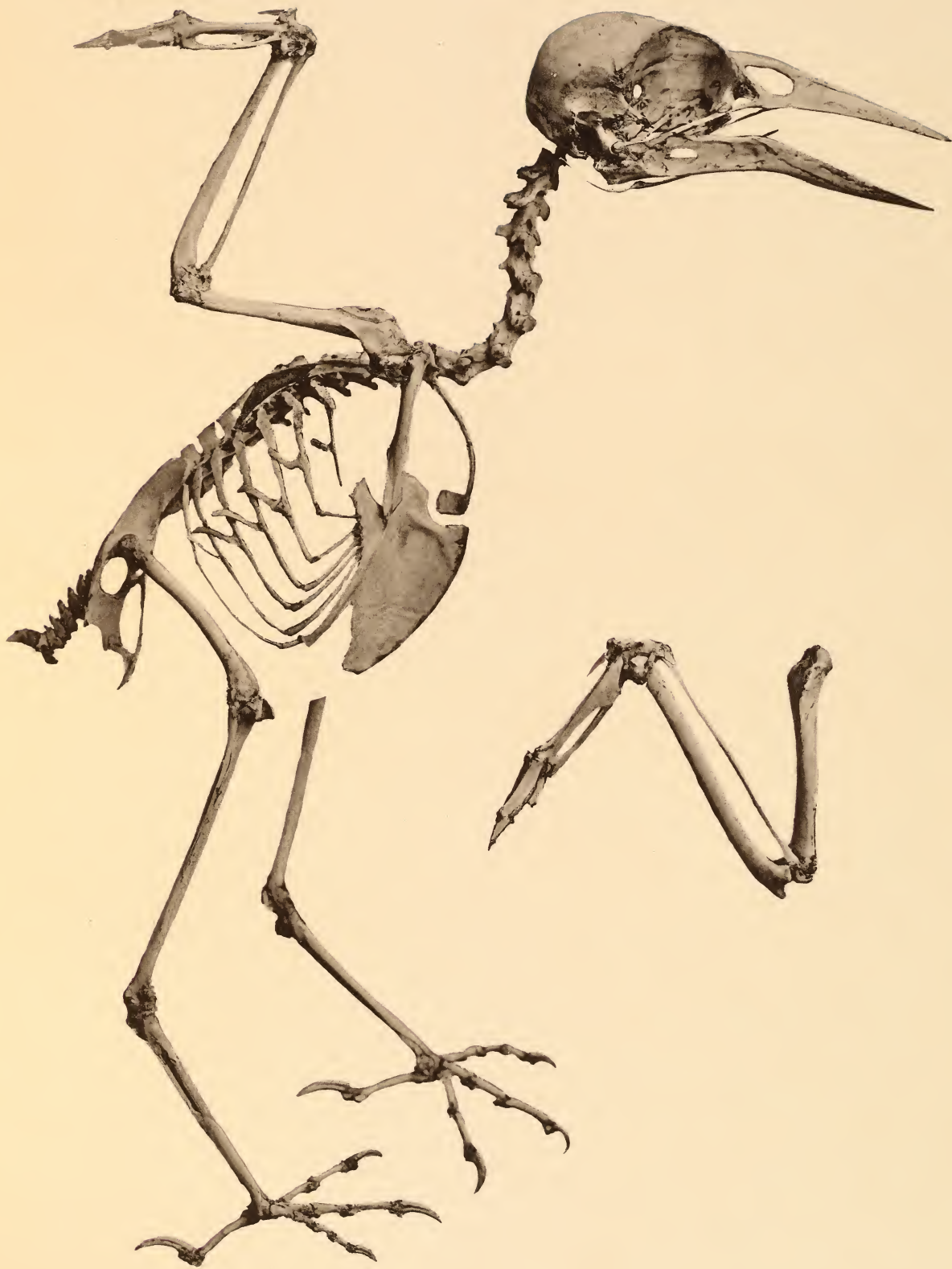




*Paradisea augustae-victoriae* Cab.







*Nucifraga caryocatactes leptorhynchus* R. Bl.







*Pyrrhocorax alpinus* V.







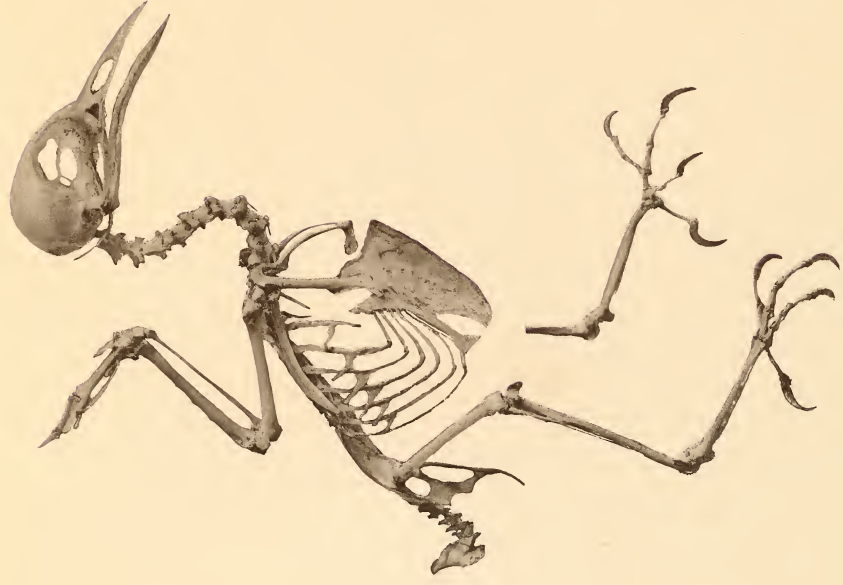
*Hypothymis puella* (Wall.)



*Terpsiphone nigriceps* (Hartl.)







*Chlorocichla gracilirostris* (Strickl.)



*Munia formosana brunneiceps* (Wald.)







*Chlorostilbon caribens* Laur.



*Chrysolampis moschitus* (L.)



*Passer domesticus* (L.)







*Hemignathus procerus* Cab.



*Hemignathus olivaceus* (Laftr.)







*Himantopus virens* (Gm.)



*Oreomyza bairdi* Stejn.







*Anthreptes malaccensis celebensis* (Shelley)



*Hermotimia grayi* (Wall.)







*Urubitinga zonura* (Shaw)



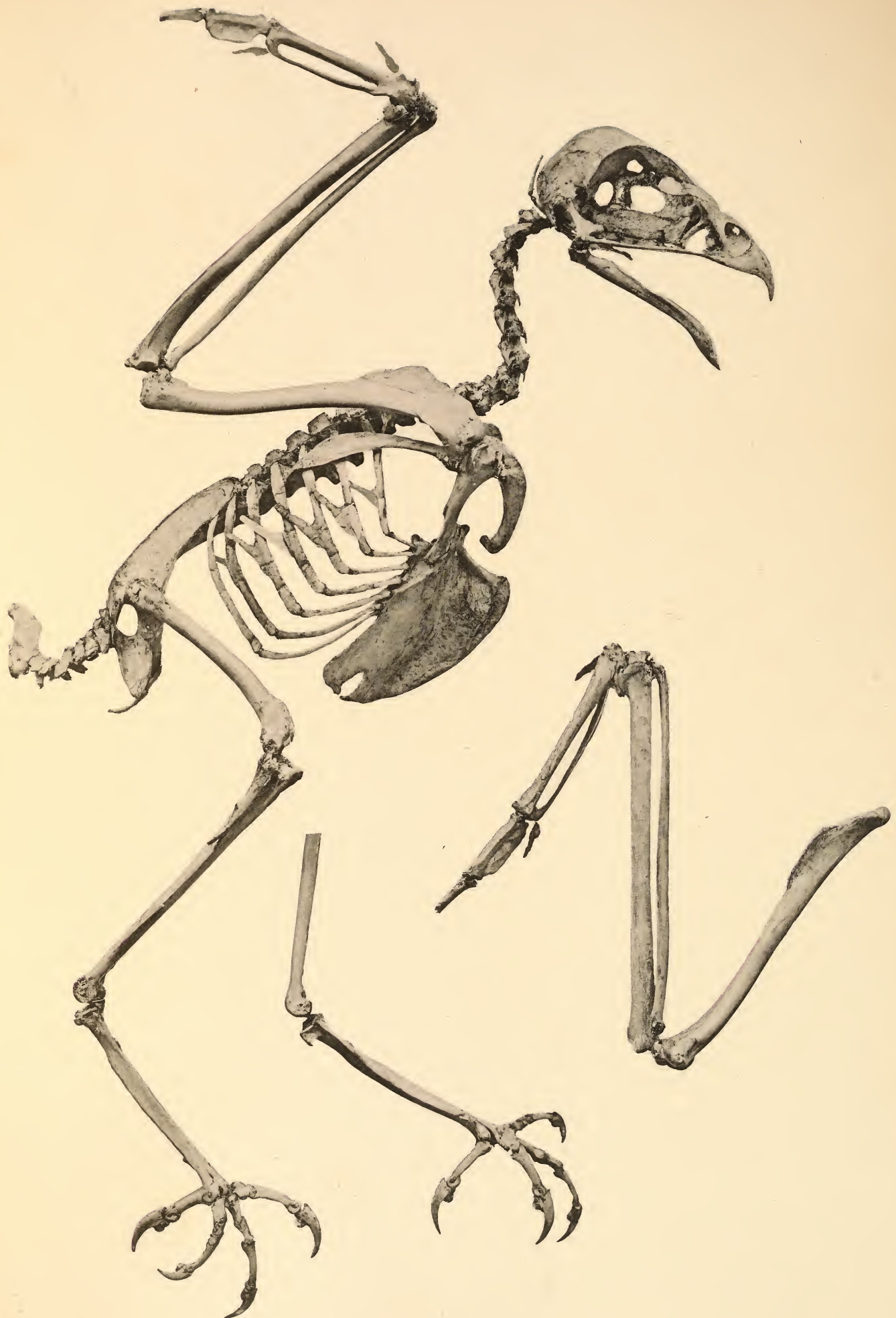




*Urospizias etorques* Salvad.







*Butastur indicus* (Gm.)



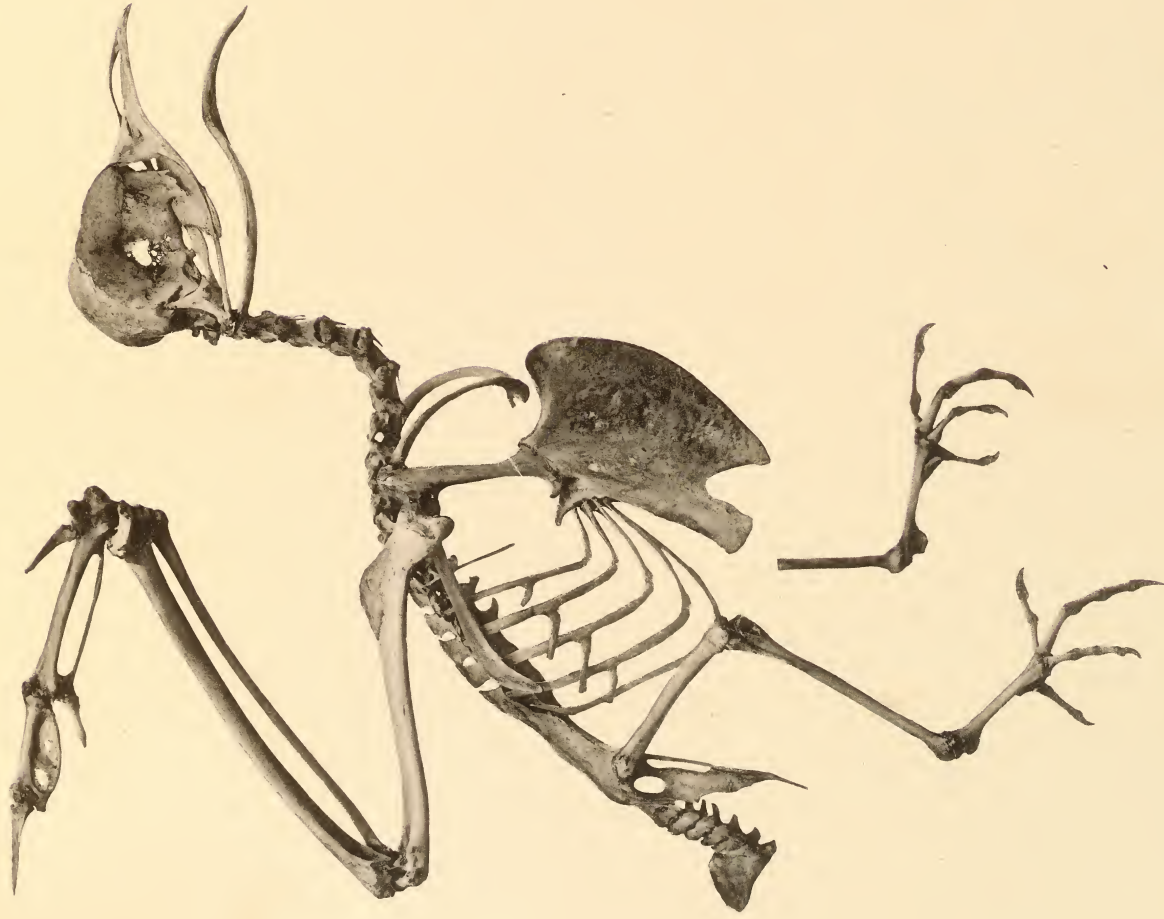




*Cephaloptynx punctulata* (Q. G.)







*Lyncornis macropterus* Bp.



*Hirundo javanica* Sparrm.







*Coracias temmincki* (Vieill.)



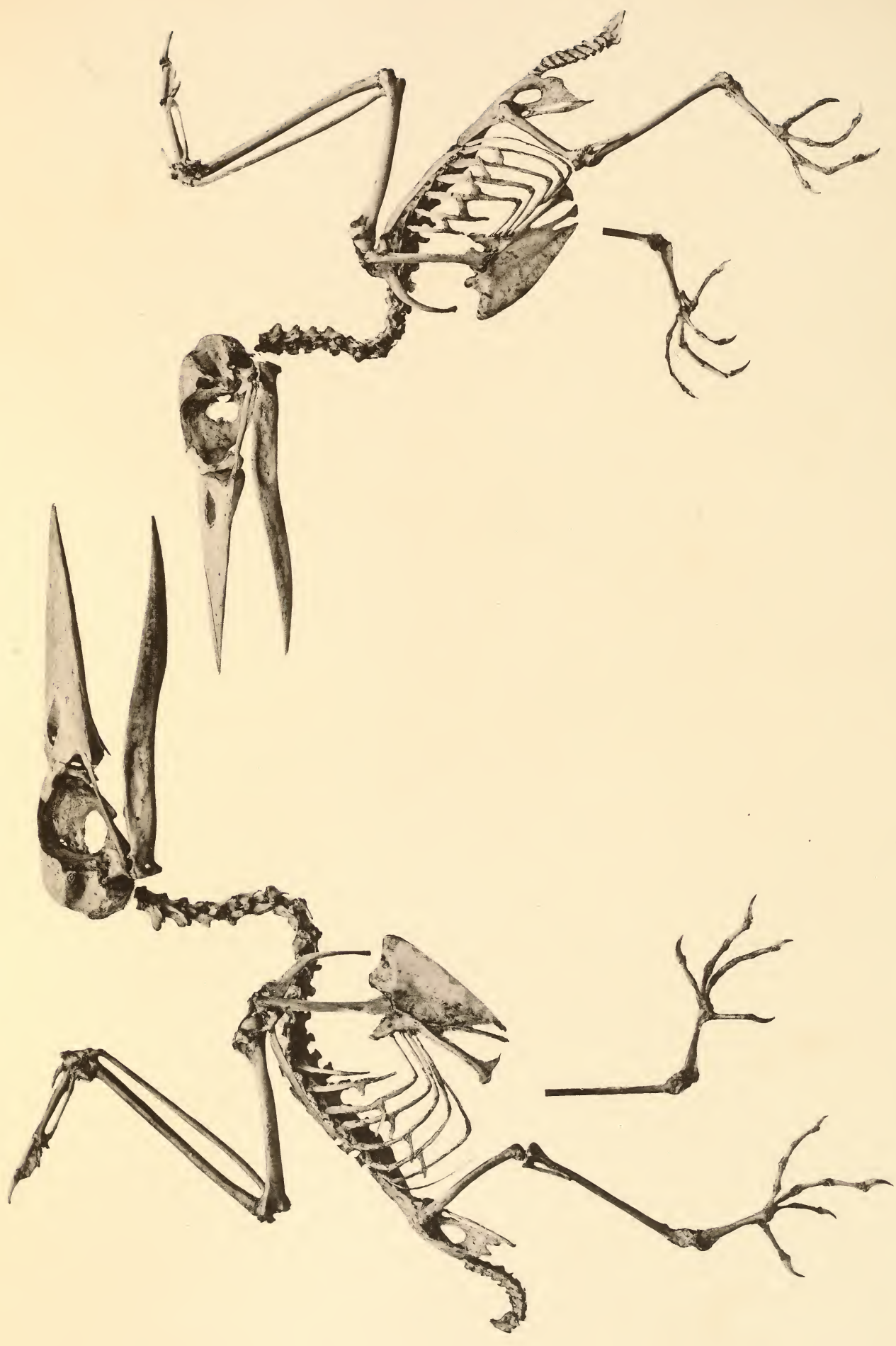




*Pelargopsis melanorhyncha* (T.)







*Halcyon coromanda rufa* (Wall.)

*Halcyon chloris* (Bodd.)





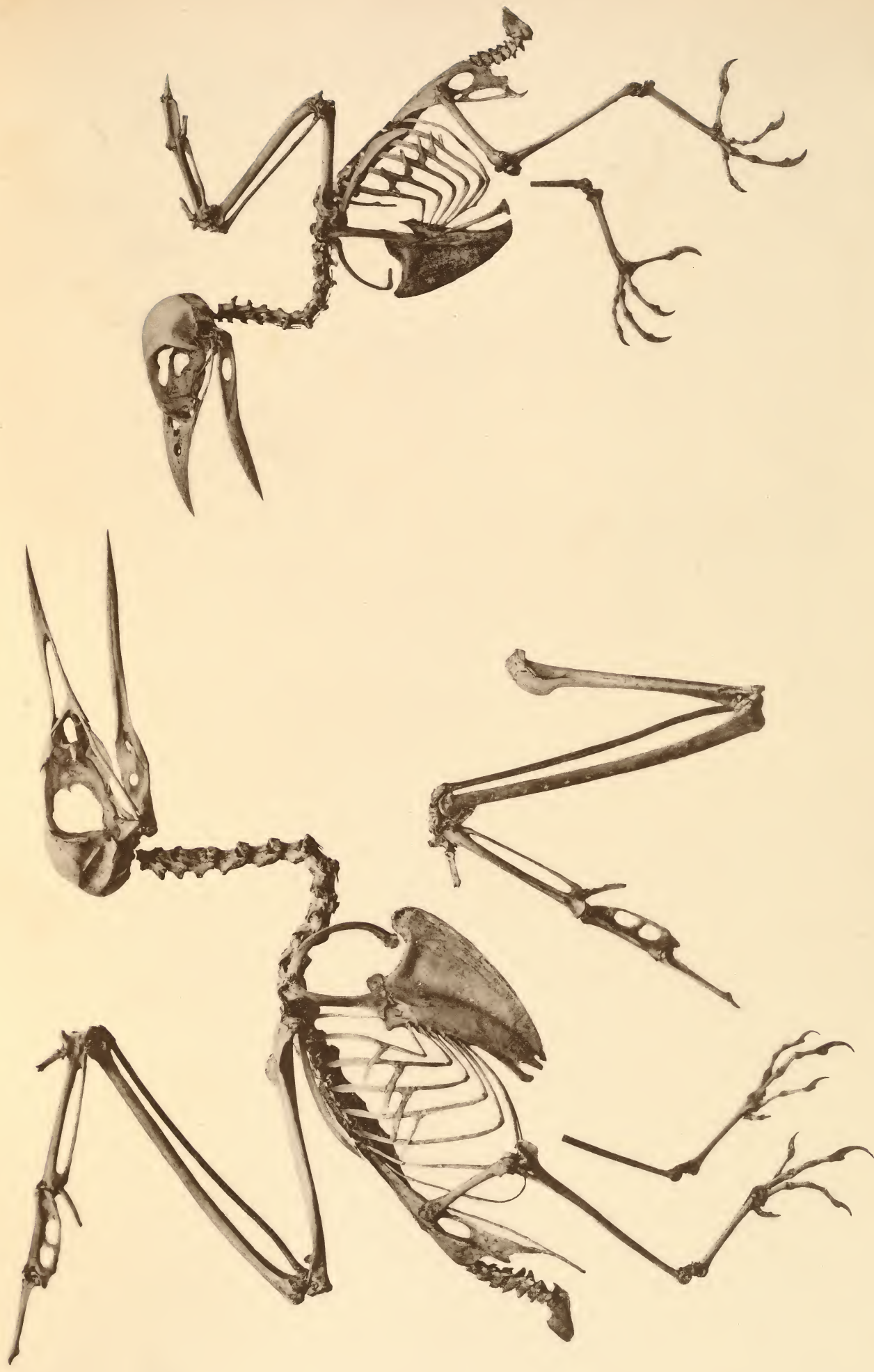


*Geocichla erythronota* Scl.

*Enodes erythrophrys* (T.)







*Sterna fluviatilis* Naum.

*Artamus leucogaster* (Val.)







*Dichoceros bicornis* (L.)



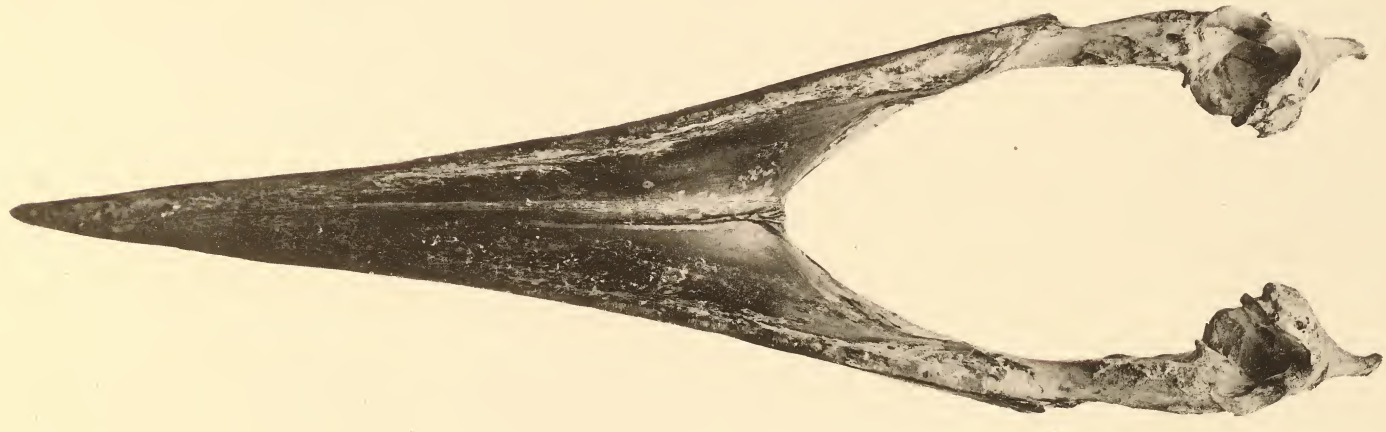
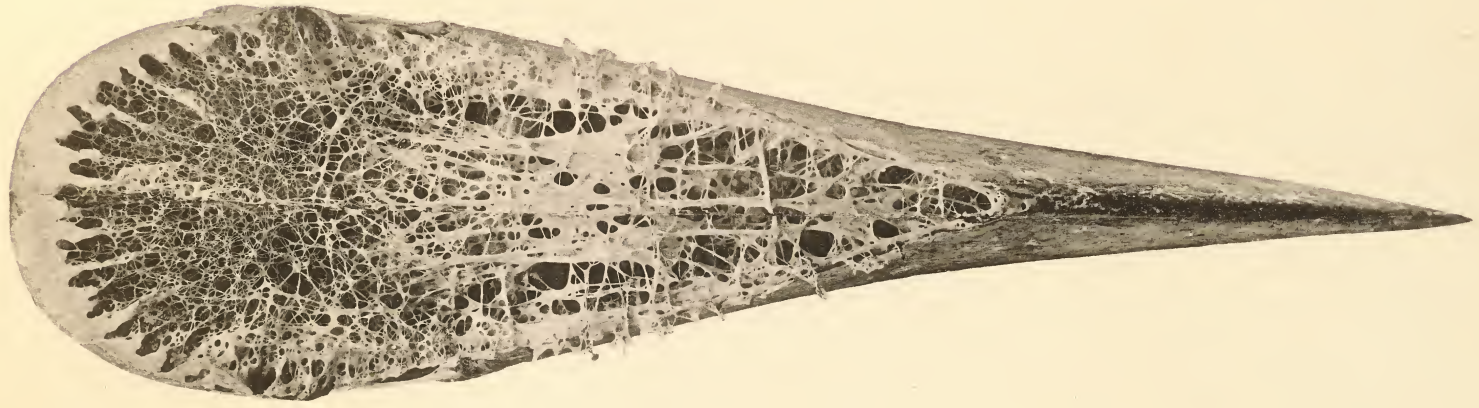












*Hydrocorax hydrocorax* (L.)







*Hydrocorax hydrocorax* (L.)









*Rhinoplax vigil* (Forst.)







*Rhinoplax vigil* (Forst.)









*Ceratogymna atrata* (T.)







*Dendrocopus major* (L.)

*Conuropsis carolinensis* (Briss.)







*Microstictus fulvus* (Q. G.)







*Eudynamis melanorhyncha* S. Müll.







*Phoenicophaes calorhynchus* (T.)







*Carpophaga poecilorrhoa* Brügg.







*Apteryx haasti* Potts



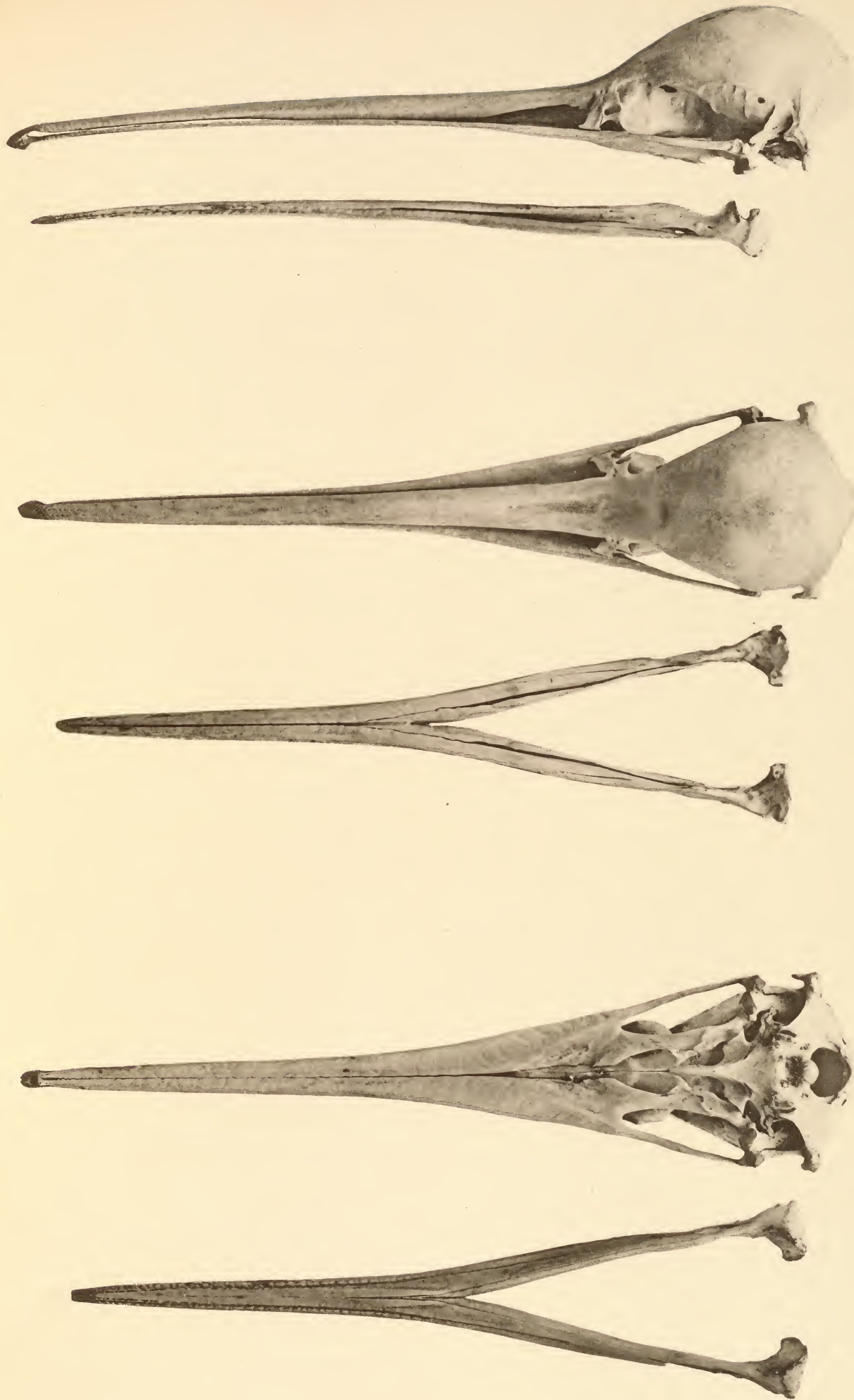




*Apteryx haasti* Potts







*Apteryx haasti* Potts







1



2



3

*Apterix haasti* Potts







*Otis tarda* L.







*Gallinula frontata* Wall.







*Mergus merganser* L.







*Podiceps griseigena* (Bodd.)







*Larus marinus* L.







*Vanellus vanellus* (L.)







*Larus ridibundus* L.





1.

# ABBILDUNGEN

VON

# VOGEL-SKELETTEN

HERAUSGEGEBEN

MIT UNTERSTÜTZUNG DER GENERALDIRECTION DER KÖNIGL. SAMMLUNGEN  
FÜR KUNST UND WISSENSCHAFT IN DRESDEN

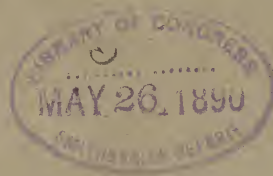
VON

DR. A. B. MEYER

DIRECTOR DES KÖNIGL. ZOOLOGISCHEN MUSEUMS ZU DRESDEN.



XII. UND XIII. LIEFERUNG.



## INHALT.

Tafel CXI. <i>Balearica pavonina</i> (L.).	Tafel CXXI. <i>Gyps fulvus</i> (Gm.).
„ CXII. Racetauben-Schädel.	„ CXXII. <i>Buteo vulgaris</i> Leach.
„ CXIII. <i>Microcarbo pygmaeus</i> (Pall.).	„ CXXIII. <i>Asio accipitrinus</i> (Pall.).
„ CXIV. <i>Querquedula crecca</i> (L.).	„ CXXIV. <i>Nyctalea tengmalmi</i> (Gm.).
„ CXV. <i>Anas boschas</i> (L.).	„ CXXV. <i>Strix flammea</i> (L.).
„ CXVI. <i>Dafila bahamensis</i> (L.).	„ CXXVI. Dorking-Hahn.
„ CXVII. <i>Anser cinereus</i> Meyer.	„ CXXVII. <i>Bonasa cupido</i> (L.).
„ CXVIII. <i>Platalea leucorodia</i> (L.).	„ CXXVIII. <i>Syrhaptus paradoxus</i> (Pall.).
„ CXIX. <i>Ciconia alba</i> Bechst.	„ CXXIX. Almond-Tümmler.
„ CXX. <i>Ardea garzetta</i> (L.).	„ CXXX. <i>Fulica atra</i> (L.).

Nebst Titel, systematischem Inhaltsverzeichniss und alphabetischem Index zu Band I,  
Literaturverzeichniss, Zusätzen und Berichtigungen.

DRESDEN

1888—1889.

See Def. 10411, end of vol. 1





598.2

# ABBILDUNGEN VON VOGEL-SKELETTEN

HERAUSGEGEBEN

MIT UNTERSTÜTZUNG DER GENERALDIRECTION DER KÖNIGL. SAMMLUNGEN  
FÜR KUNST UND WISSENSCHAFT IN DRESDEN,

VON

**DR. A. B. MEYER**

DIRECTOR DES KÖNIGL. ZOOLOGISCHEN MUSEUMS ZU DRESDEN.



XIV. UND XV. LIEFERUNG.



## INHALT.

Tafel CXXXI. <i>Pelecanus onocrotalus</i> L.	Tafel CXLI. <i>Androglossa ochrocephala</i> (Gm.).
„ CXXXII. <i>Aramides ypecaha</i> (V.).	„ CXLII. <i>Rhamphastos dicolorus</i> L.
„ CXXXIII. <i>Numenius phaeopus</i> L.	„ CXLIII. <i>Buceros convexus</i> Tem.
„ CXXXIV. <i>Ibis aethiopica</i> (Lath.).	„ CXLIV. <i>Hyphantornis cucullata</i> (St. Müll.).
„ CXXXV. <i>Platalea leucorodia</i> L.	„ <i>Pastor roseus</i> (L.).
„ CXXXVI. <i>Pterocles exustus</i> Tem.	„ CXLV. <i>Eulabes intermedia</i> (Hay).
„ <i>Lophortyx californicus</i> (Lath.).	„ CXLVI. <i>Garrulus glandarius</i> (L.).
„ CXXXVII. <i>Pipile jacutinga</i> (Spix).	„ CXLVII. <i>Bubo ignavus</i> Th. Forst.
„ CXXXVIII. <i>Penelope superciliaris</i> Tem.	„ CXLVIII. <i>Astur palumbarius</i> (L.).
„ CXXXIX. Unterkiefer von Race-Tauben.	„ CXLIX. <i>Ibycter australis</i> (Gm.).
„ CXL. <i>Gecinus canus</i> (Gm.).	„ CL. <i>Gyps fulvus</i> (Gm.).

DRESDEN

1890.





ABBILDUNGEN  
VON  
VOGEL-SKELETTEN

HERAUSGEGEBEN

MIT UNTERSTÜTZUNG DER GENERALDIRECTION DER KÖNIGLICHEN SAMMLUNGEN  
FÜR KUNST UND WISSENSCHAFT IN DRESDEN

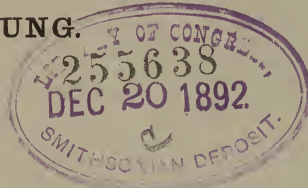
VON

DR. A. B. MEYER

DIRECTOR DES KÖNIGLICHEN ZOOLOGISCHEN MUSEUMS ZU DRESDEN.



XVI., XVII. UND XVIII. LIEFERUNG.



INHALT.

Tafel

- CLI. Neophron pileatus (Burchell).  
CLII. Gypohierax angolensis (Gm.).  
CLIII. Ibycter chimango (V.).  
CLIV. Busarellus nigricollis (Lath.).  
CLV. Nisaetus fasciatus (V.).  
CLVI. Spizaetus coronatus (L.).  
CLVII. Spilornis rupectus Gld.  
CLVIII. Falco peregrinus anatum (Bp.).  
CLIX. Melierax polyzonus (Rüpp.).  
CLX. Athene noctua plumipes Swinh.  
Cyanocorax cyanopogon (Max.).  
CLXI. Scops manadensis Q. et G.  
Erythropitta celebensis (Forsten).

Tafel

- CLXII. Merops philippinus L.  
Tringoides hypoleucus (L.).  
CLXIII. Himantion sanguinea (Gm.).  
Vestiaria coccinea (Forst.).  
CLXIV. Phaeornis obscura (Gm.).  
Aerulocercus braccatus (Cass.).  
CLXV. Psittirostra psittacea (Gm.).  
Loxioides bailleui Oust.  
CLXVI. Oriolus celebensis (Wald.).  
Graucalus leucopygius Bp.  
CLXVII. Lalage leucopygialis Wald.  
Edoliisoma morio (S. Müll.).  
CLXVIII. Chasmorhynchus tricarunculatus  
J. et E. Verr.  
CLXIX. Buceros exaratus Temm. juv.

Tafel

- CLXX. Neophema elegans (Gld.).  
Loriculus stigmatus (S. Müll. et Schl.).  
CLXXI. Anthus gustavi Swinh.  
Guira guira (Gm.).  
CLXXII. Pyrrhocentor celebensis (Q. et G.).  
CLXXIII. Cacomantis virescens (Brügg.).  
Zosterops atrifrons Wall.  
CLXXIV. Osmotreron griseicauda (Gray).  
CLXXV. Jotreron melanospila Salv.  
Macropygia albicapilla Temm.  
CLXXVI. Myristicivora luctuosa (Reinw.).  
CLXXVII. Leucosarcia picata (Lath.).  
CLXXVIII. Penelope purpurascens Wagl.  
CLXXIX. Odontophorus guianensis (Gm.).  
CLXXX. Bonasa bonasia (L.).

DRESDEN

1892.





# ABBILDUNGEN

VON

# VOGEL-SKELETTEN

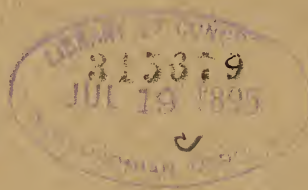
HERAUSGEGEBEN

MIT UNTERSTÜTZUNG DER GENERALDIRECTION DER KÖNIGLICHEN SAMMLUNGEN  
FÜR KUNST UND WISSENSCHAFT IN DRESDEN

VON

DR. A. B. MEYER

DIRECTOR DES KÖNIGLICHEN ZOOLOGISCHEN MUSEUMS ZU DRESDEN.



XIX., XX. UND XXI. LIEFERUNG.

## INHALT.

Tafel.	Tafel.	Tafel.
CLXXXI. <i>Megapodius cumingi</i> Dillw.	CXCII–CXCIV. Details von CXC u. CXCI.	CCIV. <i>Chlorocichla gracilirostris</i> (Strickl.).
CLXXXII. <i>Francolinus lathamii</i> Hartl.	CXCV. <i>Loxia curvirostra</i> L.	<i>Munia formosana brunneiceps</i>
CLXXXIII. <i>Agelastes meleagrides</i> Bp.	<i>Loxia bifasciata</i> (Brehm).	(Wald.).
CLXXXIV. <i>Potophilus bernsteini</i> (Schleg.).	CXCVI. <i>Acanthus cannabina</i> (L.).	CCV. <i>Passer domesticus</i> (L.).
CLXXXV. <i>Scythrops novaehollandiae</i> Lath.	<i>Coccothraustes vulgaris</i> Pall.	<i>Chlorostilbon caribaeus</i> Lawr.
CLXXXVI. <i>Rhinorthis chlorophaea</i> (Raffl.).	CXCVII. <i>Fringilla montifringilla</i> L.	<i>Chrysolampis moschitus</i> (L.).
<i>Chrysophlegma miniatum</i> (Forst.).	<i>Fringilla coelebs</i> L.	CCVI. <i>Hemignathus procerus</i> Cab.
CLXXXVII. <i>Chotorhea versicolor</i> (Raffl.).	CXCVIII. <i>Mino dumonti</i> Less.	<i>Hemignathus olivaceus</i> (Lafr.).
<i>Chotorhea corvina</i> (T.).	CXCIX. <i>Aeluroedus geislerorum</i> M.	CCVII. <i>Himatione virens</i> (Gm.).
CLXXXVIII. <i>Zanclostomus javanicus</i> (Horsf.).	CC. <i>Paradisea augustae-victoriae</i> Cab.	<i>Oreomyza bairdi</i> Stejn.
<i>Chasiempis ridgwayi</i> Stejn.	CCI. <i>Nucifraga caryocatactes leptorhynchus</i> Bl.	CCVIII. <i>Anthreptes malaccensis celebensis</i>
CLXXXIX. <i>Prioniturus flavicans</i> Cass.	CCII. <i>Pyrrhocorax alpinus</i> V.	(Shell).
CXC. <i>Cranorrhinus cassidix</i> T.	CCIII. <i>Hypothymis puella</i> (Wall.).	<i>Hermotimia grayi</i> (Wall.).
CXCI. <i>Rhytidoceros plicatus ruficollis</i>	<i>Terpsiphone nigriceps</i> (Hartl.).	CCIX. <i>Urubitinga zonura</i> (Shaw).
(V.).		CCX. <i>Urospizias etorques</i> Salvad.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN BERLIN

1894.





# ABBILDUNGEN

VON

# VOGEL-SKELETTEN

HERAUSGEGEBEN

MIT UNTERSTÜTZUNG DER GENERALDIRECTION DER KÖNIGL. SAMMLUNGEN  
FÜR KUNST UND WISSENSCHAFT IN DRESDEN

VON

**DR. A. B. MEYER**

DIRECTOR DES KÖNIGLICHEN ZOOLOGISCHEN MUSEUMS ZU DRESDEN.



387709

XXII., XXIII. UND XXIV. LIEFERUNG.

## INHALT.

Tafel.  
CCXI. *Butastur indicus* (Gm.).  
CCXII. *Cephaloptynx punctulata*  
(Q. G.).  
CCXIII. *Lyncornis macropterus* Bp.  
*Hirundo javanica* Sparrm.  
CCXIV. *Coracias temmincki* (Vieill.).  
CCXV. *Pelargopsis melanorhyncha* (T.).  
CCXVI. *Halcyon coromanda rufa*  
(Wall).  
*Halcyon chloris* (Bodd.).  
CCXVII. *Geocichla erythronota* Scl.  
*Enodes erythrophrys* (Temm.).  
CCXVIII. *Artamus leucogaster* (Valenc.).  
*Sterna fluviatilis* Naum.  
CCXIX—CCXX. *Dichoceros bicornis* (L.).

Tafel.  
CCXXI—CCXXII. *Hydrocorax hydro-*  
*corax* (L.).  
CCXXIII—CCXXIV. *Rhinoplax vigil*  
(Forst.).  
CCXXV. *Ceratogymna atrata* (T.).  
CCXXVI. *Conuropsis carolinensis*  
(Briss.).  
*Dendrocopus major* (L.).  
CCXXVII. *Microstictus fulvus* (Q. G.).  
CCXXVIII. *Eudynamis melanorhyncha*  
S. Müll.  
CCXXIX. *Phoenicophaes calorhyn-*  
*chus* (T.).  
CCXXX. *Carpophaga poecilorrhoea*  
Brügg.

Tafel.  
CCXXXI—CCXXXIV. *Apteryx haasti*  
Potts.  
CCXXXV. *Otis tarda* L.  
CCXXXVI. *Gallinula frontata* Wall.  
CCXXXVII. *Mergus merganser* L.  
CCXXXVIII. *Podiceps griseigena*  
(Bodd.).  
CCXXXIX. *Larus marinus* L.  
CCXL<sup>A</sup>. *Vanellus vanellus* (L.).  
CCXL<sup>B</sup>. *Larus ridibundus* L.  
Nebst Titel zu Band II, systematischem  
Inhaltsverzeichniss, alphabetischem In-  
dex, Berichtigungen und Zusätzen zu  
Band I und II und Literaturverzeichniss  
p. I—XXI.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN BERLIN

1897.









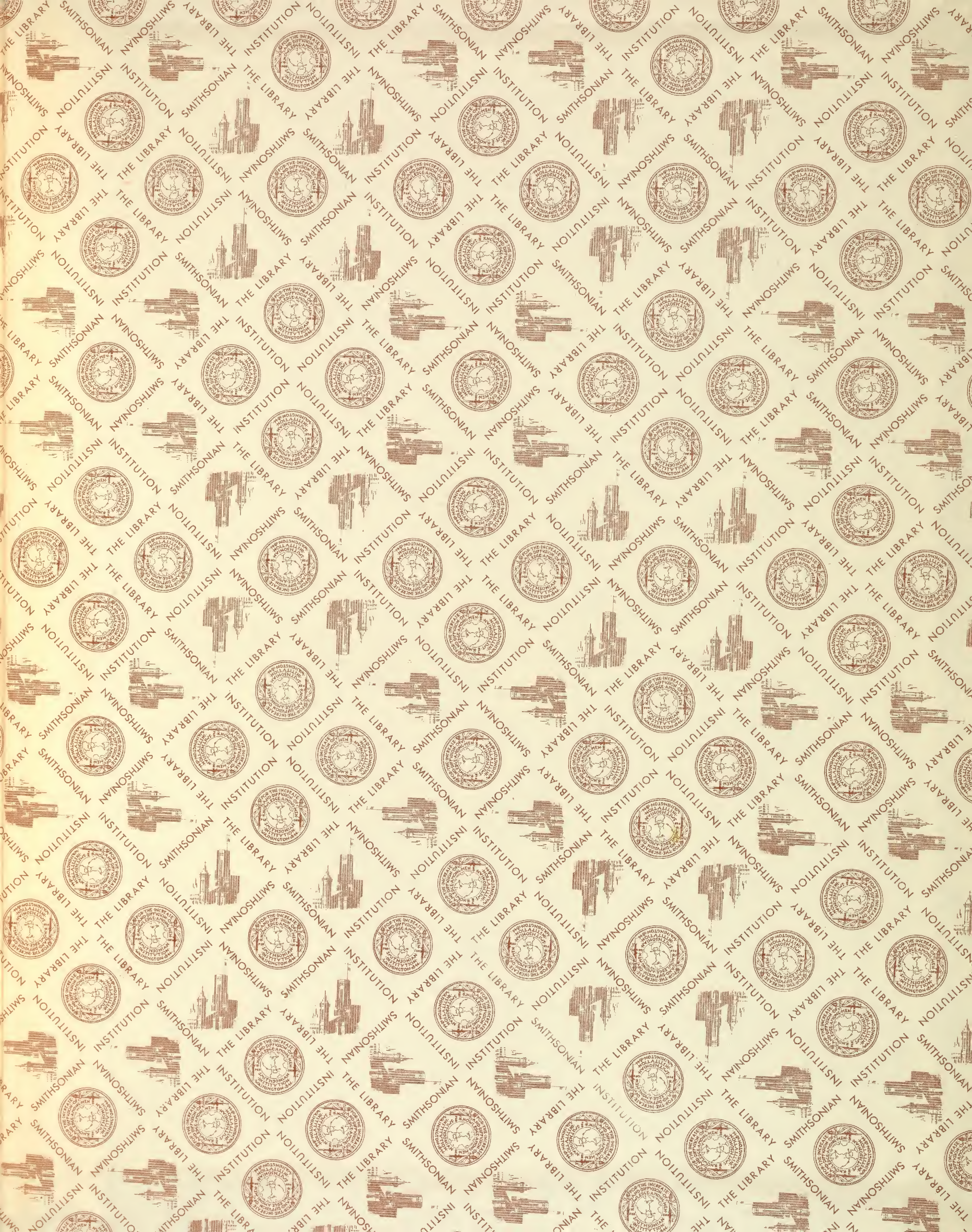














SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00705 5619