

16.2.0.  
CAROLI ILLIGERI D.

ACAD. REG. SCIENT. BEROLINENS. ET BAVARICAE SOC.  
MUSEO ZOOLOGICO BEROLIN. PRAEFFECTI,  
PROFESSORIS EXTRAORD.

P R O D R O M U S

S Y S T E M A T I S

MAMMALIUM ET AVIUM

A D D I T I S

TERMINIS ZOOGRAPHICIS UTRIUSQUE CLASSIS,

B ORUMQUE

V E R S I O N E G E R M A N I C A .

---

Pater omnibus veritas, nondum est occupata. Multum  
ex illa etiam futuris relictum est.

SENECA.

---

B E R O L I N I

S U M P T I B U S C. S A L F E L D

1811.



---

## L E C T O R I.

Antequam insectis, ipso entomophylacio ditissimo ad ea investiganda invitatus, operam praecipuam impenderem, Mammalium et Avium studio potissimum deditus eram, nec unquam opportunitatem datam plurimam, animalia harum classium observandi et comparandi, negligebam. Inprimis autem id semper agebam, ut characteres in systematibus exhibitos, et specierum et generum, cum natura compararem, et omnia, quae ad melius cognoscenda illa animantia ducerent, diligenter annotarem. In elaboranda Terminologia systematica animalium et vegetabilium, anno 1798 edita, explicationes terminorum plurimae, quorum haud pauci a

me fuerant additi, e naturae ipsius contemplatione hauseram. Mox praelectiones de Zoologia praeparanti illud incumbebat, ut systema animalium examinarem, quo magis, quantum quidem liceret, secundum proprias observationes elaboratum studiosis illud traducerem. Et proximis quidem hisce annis elapsis examen et descriptio Mammalium et Avium Brasiliensium Musei Hoffmannseggiani per sat longum temporis spatium me occuparunt; qua occasione saepissime animadvertebam, tum divisiones systematicas hic illic non sufficere, tum notas characteristicas ab auctoribus ad distinguenda genera et species usurpatas haud raro mancas aut vacillantes imo erroneas esse et naturae ipsi pugnantes. Descriptiones porro plerasque animalium exoticorum, Daubentonianis, Pallasianis paucisque aliis exceptis, imperfectas deprehendebam, quippe quae partium externarum ad studium zoologicum maxime pertinentium qualitates delibarent tantum, minime vero ita exhaustirent, ut animalis descriptio ab omni parte absoluta esset, et ad cognoscendum illud et distinguendum sufficeret. Tum cum anni nuper elapsi aestate librum de Mamma-

lium et Avium distributione secundum orbis partes facta conscriberem, hujus operis consilium postulabat, ut non solum notas illorum animalium species cunctas undequaque colligerem, sed eas omnes ad genera apta revocarem, genera ipsa penitus examinarem, affinia quaeque consociarem et in familias et ordines naturales digererem; quoniam hoc tantum modo conspectus distributionis animalium geographicae vere utilis et naturae consentaneus parandus videretur. Hoc itaque consilio omnibus, quae divisionem systematicam animaliumque characteres spectant, ex auctorum scriptis congestis cumque propriis observationibus collatis, systema prodiit, quod in hoc libello propono, probe quidem gnarus, quantum adhuc distet illud a systemate, quali opus est nobis, qualeque ipse fortasse olim elaborare conabor, quando uberior animalium copia examini meo subjecta, ususque librorum rariorum hucusque negatus, concessus mihi fuerit. Museum autem nostrum zoologicum, tam felicibus auspiciis inchoatum, praecipuam observationum materiem oblaturum mihi esse, confido.

Interim quae ad edendum hoc speci-

men me impulere, hæc fere sunt: primum spes, quam amici alebant, si plures ex observationibus meis ipsaque dispositio ex parte saltem, naturae scrutatoribus se commendaverint, fore ut periti monitis me et consilio juvent; necessitas porro, quae jubebat indicare, quod potissimum systema in ordinandis Musei nostri zoologici Mammalibus et Avibus secutus sim, cum in systematibus ad hunc diem publicatis, aut multa desint, aut minus apte omnia cohaerere videantur: utilitas item, quam liber brevi edendus de zoologia et ornithologia geographica, ex hoc prodromo capturus est; usus denique, quem novi iisque numerosi termini in ipsa applicatione promittunt.

Observatio animalium et diligens partium eorum secundum ipsarum structuram et figuram et mutuam rationem consideratio, creber dein usus animalia describendi, illorum notas systematicas inveniendi et comparandi, multos terminos novos suggessere, quos cum usitatis conjunctos et in capita digestos, in terminologia, singulis classibus praemissa, zoologis trado. Conceptos autem esse illos cogente tantum necessitate et ad ipsius na-

turae observationem, non duce vana speculandi cupidine, ille statim agnoscat, qui naturam ipsam contemplare, propriisque nec suo quisque systemate captis oculis eam examinare suetus est. Etenim a veritate me aberrare haud puto contendentem, descriptiones leves atque imperfectas, et characteres mancos minimeque sufficientes inde praecipue natos esse, quod termini deessent, quibus notae eaeque gravissimae saepe, imo quae solae revera rem quamque signarent, breviter exprimerentur. Eadem nimis angusta terminologia impedimento erat, quo minus ornithologicum systema a Linnaei inde temporibus fines suos nimium artos multum proferret, licet innumera specierum a pristinis valde discrepantium copia illis haud commode contineri posset. Enimvero cognitio rerum levis et in superficie sola haerens, illisque notis, quas systema poscit, contenta, diutius nobis non sufficit, qui penitus eas cognoscere quaerimus, quales natura formavit; ipsu[m]que illud specierum agmen nuper tam egregie auctum notas plures ad distinguendum postulat, quam olim, ubi parvo numero paucorum verborum penus sufficie-

bat. Terminis ideo pluribus opus est, ut in opiae huic medeamur. Et nisi amicorum rei gnarorum judicium et proprius usus me fal lunt, termini a me propositi plures et ad explicandum partium naturam, et ad exprimen dum characterem generis et speciei, plurimum conferunt; quod praesertim in Ornithologia, quae tanta affinitate conjunctas, tam paucis partibus distinguendas easque ita numerosas species tractat, magni momenti est. Terminos communes hic omissos et in Terminologia systematica quaerendos esse, non est quod animadvertiscam.

Ut linguam germanicam terminis zoographicis adaptarem, a primis inde studii mei zoologici temporibus operam dedi et eandem ob causam terminologiam lingua vernacula conceptam addidi, systematis ipsius vero versionem, quam adjungere in animo erat, suppressi, veritus, ne libelli moles nimis aucta prodromi nomen eluderet.

Characteres ordinum, familiarum et generum graves, insignes, constantes atque per spicui sunto, omnibusque speciebus, quae illis comprehenduntur, revera proprii. Illorum naturam pro ordinibus, imo pro familiis, saepius variare, monere non attinet, so-

la autem experientia et indefessa naturae indagatio nos docet, quae notae in singulis ordinibus et familiis reliquis anteponendae sint. Sed desiderantur descriptiones generum familiarum et ordinum integræ, singulas quasque partes recensentes, in quibus nulla cujusvis systematis ratio habita sit, imo quae omni systemati materiem præbeant illicie sufficient, et cognitionem rerum integræ præstent. Ejusmodi descriptiones præparare studeo, nominibus specierum, quas in elaborandis illis examinaverim, fideliter annotatis, et quae de habitatione, victu moribusque animalium comperta mihi sint, singulo generi additis. Characteres quidem generum in prodromo dati, plures notas ministrant, quam ad distinguendum genus necessariae videntur; sed usus illos commendavit. Multum itaque abest, quin ita breves sint, quales compendia in formam tabularum numer per edita eos exhibent. Quae methodus ob brevitatem quidem et faciliorem conspectum arridet; at ubi cum natura ipsa, quam tamen ut assequatur, omne sistema vel maxime agit, componimus illam, evanescit vana species nosque in tenebris versamur, quando, paucis exceptis, nulli alii characteres lucem

nobis administrant. Talia compendia enim vel (ut La-Cepedianum) ordinem mere artificialem observant, et naturae nexum secundum fundamenta divisionis arbitrarie jacta dissolvunt, quod non solum naturae sed et systemati vere utili contrarium est nec ob numerosas exceptiones tute satis et cito ad eruendas species nos dicit; vel ubi (ut factum est in Dumeriliano) divisiones naturales servatae sunt, brevitatis studio et propter formam tabulae, saepius notae levissimae et vacillantes loco sunt fundamenti divisionis. Mihi semper curae cordique erat, naturam ipsam fideliter observare, et alios ad eam ducere; sicubi autem a scopo aberravi, alii feliores illum attingent.

Systema Mammalium cura et ingenio clarissimorum virorum Cuvier, Geoffroy, Dumeril, aliorum, generibus naturalibus adornatum est, quae sere omnia servavi, nonnullis propriis adjunctis. In Ornithologia genera plura acutissimi Brissonii restituenda erant, quae Linnaeus, qui species pari numero, quam Brisson, minime viderat ipse, cum aliis minus apte conjunxerat. Celeberrimi viri Bechstein, Daudin, Dumeril, Latham, Meyer,

Wolff et alii aut idem fecere aut nova genera ultro addidere, quorum numerum hic illic auxi. Jam hujus loci non est, magnum numerum novorum generum contra illos defendere, qui omnes species, quamvis alienissimas, ad genera Linnaeana revocari jubent. Mihi certe sententia stat, Linnaeum, ubi omnes species hodie notas vidisset, primum ipsum in novis generibus condendis fuisse; ut vera erga virum immortalem veneratio nobis injungat, ea quae aliorum erroribus inductus male disposuerat, aut quae cum generibus ejus non bene congruunt, rectius distinguere et apte collocare; quod illius jussu fecisse videbimur: modo ut praecepta systematis stricte observemus et characteres distinctos elaboremus. Nam ubi in his peccant genera, ad ea delenda pronus sum ipse, quod synonyma generibus addita satis probant. Nonnulla genera adhuc obscura servavi tamen, vel aliorum virorum auctoritati sisus, vel spe quadam ductus, characteres non defuturos esse. Sunt, qui genera ex sola diversitate victus et morum distinguant, immemores, notas characteristicas, quas systema exigit, ab illa parte quaeri non posse, nec perpenden-

tes, quam diversi sint mores et victus animalium, summa alioquin affinitate conjunctorum: ut mihi quidem e magna observationum circa hanc rem collectarum copia constet, illa pro speciebus magis, quam pro generibus variare: virique celebres Le Vaillant et Azara, qui animalium vitae genus tanti faciunt, plura idem probantia exempla ipsi subministrant.

Genera affinia ejusdem ordinis familiis comprehendere, felicissime excogitatum est, valetque non solum ad melius et citius eruendum genus, sed praecipue ad applicandum in varios usus sistema ejusque divisiones. Quamobrem avide meum illud feci, et familias notis certis distinguere tentavi. Monendum autem est, me et in familiis et in generibus condendis, et in illis describendis, ut plurimum a natura ipsa profectum esse, antequam, quid alii de iisdem tradiderint, compararem. Mox instituta cum illis comparatio mea vel confirmabat, vel, (quod tamen hac via incedenti rarius accidit) ut deteriora refutabat; nonnunquam etiam mea ut praestabiliora commendabat. Qui modus agendi excusabit, si plura forte me fugerint, quibus uti potuissem.

Mammalium ordines fere iidem sunt, quos Cuvier et Dumeril instituerunt, aliter tamen conjuncti. Nam Pedimana cum Quadrumanis, Digitigrada cum Plantigrada eodem ordine comprehendi, Manatum, Halicorem et Rytinam ex Amphibiorum (Pinnipedium) ordine ad Cetacea translocavi, Salientium ordinem novum condidi et s. p.

In serie ordinum in Mammalibus naturali multum desudavi, eosque varium in modum verti et collocavi, donec ea quae nunc est series, ut maxime obvia se mihi commendabat. Homo enim illam inchoare, Cetorum gens claudere necesse erat. Ab Erectis ad Bisulca nexus ordinum facilis et naturalis est: Tardigrada vero cum Effodientibus et Reptantibus illum intercipiunt, quae revera nusquam apte collocari possunt, et veluti discretum a reliquis Mammalibus locum sibi poscunt. A Volitantibus rursus series bene procedit usque ad Natantia. Neque Avium series ordinanda minus me habuit occupatum: nexus tamen perquam naturalem unoque tenore continuum adeptus esse mihi videor.

Quod ad ordinum appellations attinet,

Linnaei mos, in eadem Animalium classi illas ex eodem fonte derivandi, servatus, et motus organum, ut majorem quam aliae partes varietatem praebens, ad eas formandas adhibitum est. Eadem nomina perspicua, latina et aeque terminata esse debere putabam. In familiis denominandis verba facilia et latina difficultibus et graecis praclata sunt.

In generum nominibus, ob neglectas, quas Linnaeus constituerat, appellationis leges, postremis temporibus tanta vitiosorum copia sensim increbuit, ut in illis expellendis cunctari jam non liceat, nisi pristinam barbariem, a qua magnus ille Vir historiam naturalem liberavit, iterum irruentem videre volumus. Nomina itaque genericā, ab auctōribus transmissa, sancte quidem servāvi, nisi aperte praecepta Linaeana offendebant; tunc enim cum aliis illa mutavi, in quibus eligen- dis consilium, benevolenter impertitum, clarissimorum Virorum, in graecis litteris versatissimorum, Lichtensteinii patris et Buttmani, me duxit. Nomina genericā, quae rejici, secundum regulas codicis nostri, Philosophiae nempe botanicae Linnacanae, quibus contradicunt, digesta jam enumerabo.

§. 220. Nomina generica primitiva (uti barbara, quam lingua eorum ab eruditis non intelligatur) nemio sanus introducit.

et §. 229. N. g. quae ex graeca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda sunt:

Aguti. Aluata. Anarnacus. Ara. Aracari. Cariama. Coati. Coendu. Coescoes. Desman. Dugong. Fenecus. Galago. Gerbillus. Giraffa. Gouan. Hamster. Indri. Llaema. Lemmus. Lori. Kangurus. Kin-kajou. Momotus. Narwalus. Ondathra. Pongo. Potorous. Potos. Rollulus. Sanguinus (*Tapirus*). Sula. Tatu. Tenrec. Tinamus. Wombatus. Yerbua.

§. 223. N. g. ex vocabulo graeco et latino similibusque hybrida, non agnoscenda sunt.

Hydrogallina.

§. 247. N. g. latinis litteris pingenda sunt.  
Cheiromys. Coilogenus.

§. 224. N. g. ab uno vocabulo (animalium) generico fracto, altero integro composita (zoologis) indigna sunt.

Gallo pavo. Melursus.

§. 225. n. g. cui syllaba una vel altera preeponitur (aut aufertur) ut aliud genus, quam antea, significet, excludendum est.

Perameles. Promerops. Turnix.

§. 227. N. g. ex aliis nominibus genericis cum syllaba quadam in fine addita, conflata, non placent.  
Balaenoptera. Delphinapterus.

§. 226. N. g. in oïdes desinentia, e foro (zoologico) releganda sunt.

Pelecanoïdes. Picoïdes. Talpoïdes.

§. 217. N. g. unum idemque ad diversa designanda genera assumptum. altero loco excludendum erit.

§. 230. N. g. cum (Botanicorum) et Lithologorum nomenclaturis communia, ad ipsos remittenda sunt.  
Arenaria. Diodon. Ichneumon. Myrmecophaga. Pica. Taxus.  
(Huc spectant nomina, quorum significatio nota, generi non convenit.

Echidna. (cf. §. 242. Phil. bot.) *Cebus. Molossus.*)

§. 231. N. g. cum Anatomicorum, Pathologicorum, Therapeuticorum vel Artificium (et vitae communis) nomenclaturis communia, omittenda sunt.

*Arvicola. Garbo. Catharractes. Cochlearius. Fratercula. Fregatta. Icterus. Lotor. Saxicola. Secretarius. Serpentarius. Spectrum. Stercorarius.*

§. 235. N. g. adjectiva substantivis pejora sunt, adeoque non optima

*Caudivolvulus. Hians. Mellivora. Setifer. Vaginalis. Balearica.*

§. 249. N. g. sesquipedalia, enunciata difficultia, vel nauseabunda, sugienda sunt.

*Hyperoodon. Phalacrocorax.*

§. 250. Terminis artis loco n. g. abuti, inconsultum est.

*Apus. Cursorius. Macropus. Macrotaurus. Microdactylus. Micropus. Tridactylus. Vaginalis. Hians.*

§. 232. N. g. contraria speciei alicui sui generis mala sunt.

*Monodon.*

Haec de nominibus. Sub singulo genere nonnullae species ut exempla indicatae sunt; indicem integrum specierum Mammalium et Avium brevi editurus sum.

Quod restat iterum rogo, ne praetervideant Lectores, me prodromum tantum, nec systema absolutum et elaboratum, hic offerre.

Scribebam Berolini in Museo zoologico  
m. Aprili 1811.

I.

M A M M A L I A.

(S ä u g t h i e r e.)

A

---

## CONSPECTUS TERMINORUM ZOOGRAPHICORUM.

- I. De sceleti partibus in genere. Termini 1—58.
- II. Partes Mammalium externae. 59—402.
  1. Caput secundum regiones. Term. 59—77.
    2. Aures. 78—88.
    3. Oculi. 89—102.
    4. Nasus. 103—122.
    5. Os. 123—154.
    6. Dentes. 135—200.
      - A. Dentium textura. 135—139.
      - B. Dentium partes et figura. 140—165.
      - C. Dentum insertio et collocatio. 166—187.
      - D. Dentes alterius maxillae respectu dentium maxillae oppositae. 188—194.
      - E. Dentes respectu maxillarum et labiorum. 195—200.
    7. Collum. 201—210.
    8. Truncus. 211—259.
      - A. Regiones trunc. 211—232.
      - B. Cauda. 233—246.
      - C. Genitalia et Anus. 247—259.
    9. Artus. 260—529.
      - A. Artus in universum considerati. 260—264.
      - B. Pedes nominativi considerati. 265—280.
      - C. Podium seorsim contemplatum. 281—289.
      - D. Ungues. 290—299.
      - E. Pedum genera. 300—329.
    10. Indumentum. 330—402.
      - A. Cutis ipsa. 330—343.
      - B. Pili. 344—376.
      - C. Cornua. 377—402.

---

## Üebersicht der zur Thierbeschreibung dienenden Kunstwörter.

- I. Theile des Geripps im Allgemeinen. Kunstwörter 1—58.
- II. Außere Theile der Säugthiere. Kunstwörter 59—402.
  1. Gegenden des Kopfs. 59—77.
  2. Ohren. 78—88.
  3. Augen. 89—102.
  4. Nase. 103—122.
  5. Mund. 123—134.
  6. Zähne. 135—200.
    - A. Bau der Zähne. 135—139.
    - B. Theile und Gestalt der Zähne. 140—165.
    - C. Einfügung und Standort der Zähne. 166—187.
    - D. Die Zähne des Einen Kiefers in Hinsicht auf die Zähne des andern. 188—194.
    - E. Die Zähne in Hinsicht auf die Kiefer und Lippen. 195—200.
  7. Hals. 201—210.
  8. Rumpf. 211—259.
    - A. Gegenden des Rumpfs. 211—232.
    - B. Schwanz. 233—246.
    - C. Zeugungstheile und After. 247—259.
  9. Gliedmaßen. 260—329.
    - A. Gliedmaßen im Allgemeinen. 260—264.
    - B. Beine für sich betrachtet. 265—280.
    - C. der Fuß besonders betrachtet. 281—289.
    - D. die Klauen. 290—299.
    - E. Arten der Beine. 300—329.
  10. Bekleidung. 330—402.
    - A. das Fell für sich betrachtet. 330—343.
    - B. die Haare. 344—376.
    - C. die Hörner. 377—402.

# I.

## TERMINI ZOOGRAPHICI.

### I.

#### *De sceleti partibus in genere.*

1. *Sceleton*, ossium, corpus ejusque partes fulcientium compages.
2. *Caput*, *Cranium*, pars in spinae dorsi apice antico collocata, ex ossibus quin cerebrum includentibus, tum oculos, aures, nasum et os fulcientibus composita.
3. *Calvaria*, (*Cranium*) capitis pars posterior, cerebrum amplectens.
4. *Facies* (*Maxillae*), capitis pars anterior, oculos nam et os comprehendens.
5. *Maxillae*, *Mandibulæ*, faciei partes geminae horizontales superior et inferior, articulatione junctae, os formantes.
6. *Maxilla* \*) (*Maxilla s. mandibula superior*), maxilla superior, cranii ipsius veluti processus.
7. *Os intermaxillare s. incisivum*, os simplex aut geminum maxillæ superioris, ejusdemque ossibus maxillaribus in apice interpositum.
8. *Palatum*, facies inferior maxillæ superioris, cavi oris latus superius formans.
9. *Mandibula* \*) (*Maxilla s. mandibula inferior*) maxilla inferior cum superiore articulatione juncta.
10. *Mentum*, mandibulae (9) margo inferior anticus.

\*) Brevior dictio illam distinctionem Maxillæ et Mandibulæ commendat.

# I.

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung.

### I.

#### Theile des Geripps im Allgemeinen.

1. **Geripp**, **Knochen gerüst**, alle Knochen des Leibes und seiner Theile, zusammengenommen.
2. **Kopf**, **Schädel**, der Theil, der auf dem vordern Ende des Rükkrats sitzt, und aus den Knochen besteht, welche theils das Hirn umschliessen, theils Augen, Ohren, Nase und Mund stützen.
3. **Hirnschädel**, der hintere, das Hirn umgebende Theil des Schädels.
4. **Gesicht**, der vordere Theil des Schädels, der Augen, Nase und Mund begreift.
5. **Kiefer**(**Kinnladen**), die beiden horizontalen Theile des Gesichts, ein oberer und ein unterer, die durch ein Gelenk verbunden sind, und den Mund bilden.
6. **Oberkiefer\***) (**Oberkinnlade**), die obere Kinnlade, gleichsam der unmittelbare Fortsatz des Schädels.
7. **Zwischenkieferbein**, ein einzelner oder doppelter Knochen des Oberkiefers, der zwischen den Kieferknochen an der Spitze eingeschoben ist.
8. **Gaumen**, die Unterseite des Oberkiefers, welche die obere Dekke der Mundhöhle bildet.
9. **Kinnlade** \*), **Unterkiefer**, (**Unterkinnlade**), der untere, mit der obern durch ein Gelenk verbundne Kiefer.
10. **Kinn**, der untere und vordere Rand der Kinnlade(9).

\*) Die Kürze des Ausdrucks empfiehlt diese Unterscheidung in der Benennung der beiden Kiefer.

## Termini zoographici.

11. *Mentum prominulum*, quod ultra lineam a mandibulae margine superiore perpendiculariter ductum prominet.
12. *Mentum absconditum*, quod distingui nequit.
13. *Dentes*, ossicula oris durissima apice exserta libera, aut maxillis, aut palato inserta.
14. *Os edentulum*, *Maxilla*, *Mandibula*, *Palatum edentula*, os, maxilla, mandibula, palatum, quae dentibus carent.
15. *Spina dorsi*, (*Rhachis*) corporis columna tubulosa continua ex ossibus articulatione junctis conflata, medullam spinalem includens, antice caput, lateribus costas et artus gerens, postice clausa, in caudam abiens.
16. *Vertebrae*, (*Spondyli*) articuli singuli spinam dorsi constituentes.
17. *Costae*, ossa elongata, vertebrarum lateribus inserta, apicibus convergentia.
18. *Sternum*, os simplex aut compositum, inter apices costarum anteriorum fixum, e spinae dorsalis regione.
19. *Thorax*, cavum anterius trunci, postice (seu supra) spina dorsi, utrinque costis, antice (vel infra) sternno circumdata, cor includens.
20. *Os sacrum*, vertebra posterior aut simplex, aut e pluribus consuta, in qua plerumque medulla dorsalis desinit, et cujus lateribus ossa nonnulla adjuncta sunt.
21. *Ielvis*, os sacrum cum aliis lateralibus, cavum abdominale a postica parte claudentibus, et inserendis artibus posticis adaptatis.
22. *Os s. Ossa coccygis*, *Vertebrae caudales*, vertebrae aut unica aut plures ossi sacro postice annexae, caudae fulcimen caudatis animalibus praebentes.
23. *Vertebrae collares*, vertebrae capiti et thoraci intermediae.
24. *Vertebrae pectorales s. dorsales*, vertebrae thoracis, costas gerentes.

# Kunstwörter zur Thierbeschreibung.

7

11. Vorragendes Kinn, das außerhalb einer vom Oberrande der Kinnlade herabgezogenen senkrechten Linie fällt.
12. Undeutliches Kinn, das nicht deutlich unterschieden ist.
13. Zähne, sehr harte kleine entweder den Kinnläden oder dem Gaumen eingefügte, mit ihrer Spitze frei vorragende Knochen.
14. Zahnloser Mund, Zahnloser Oberkiefer, Gaumen, Zahnlöse Kinnlade, wenn diese Theile keine Zähne haben.
15. Rükkgatr, Wirbelsäule, die aneinanderhängender röhrlige Säule zusammengegliederter Knochen, welche das Rükkenmark einschließt, vorn den Kopf, an den Seiten die Rippen und Gliedmaßen trägt, hinten geschlossen ist und in den Schwanz ausläuft.
16. Wirbelbeine (Rükkenwirbel), die einzelnen das Rükkgatr bildenden Glieder.
17. Rippen, längliche, an den Seiten der Rükkenwirbel eingefügte, mit den Spitzen gegeneinander geneigte Knochen.
18. Brustbein, ein einfacher oder zusammengesetzter, zwischen den Spitzen der Rippen befestigter, dem Rükkgatr gegenüberstehender Knochen.
19. Brustkasten, die vordere Höhle des Rumpfs, vorn (oder oben) von dem Rükkgatr, seitwärts von den Rippen, vorn (oder unten) vom Brustbeine umgeben, das Herz einschließend.
20. Kreuzbein, das hintre einfache, oder aus mehreren zusammengesetzte, Wirbelbein, in dem das Rükkenmark gewöhnlich sich endigt, und dem einige Knochen zur Seite liegen.
21. Becken, das Kreuzbein mit einigen Seitenknochen, welche die Bauchhöhle von hinten her begrenzen, und zur Einfügung der hintern Gliedmaßen eingerichtet sind.
22. Schwanzbein, Steilsbein, Schwanzwirbel, Ein oder mehrere an dem hintern Ende des Kreuzbeins befestigte Wirbelbeine, die bei den geschwänzten Thieren den Schwanz stützen.
23. Halswirbel, die Wirbelbeine zwischen Kopf und Brustkasten.
24. Brustwirbel, Rükkenwirbel, die Wirbelbeine des Brustkastens, welche Rippen tragen.

25. *Vertebrae lumbares*, vertebrae inter pectoralem postremam et os sacrum.
26. *Artus*, (*Extremitates*), ossa articulata lateralia motui inservientia, thoraci et pelvi injuncta.
27. *Artus pectorales s. antici*, artus thoracis, ex humero, brachio, antibrachio et manu s. pede plerumque compositi.
28. *Artus abdominales s. postici*, artus pelvis, e femore, tibia, et pede constantes.
29. *Humerus*, artuum pectoralium articulus primus seu basalis, omoplatam et claviculam comprehendens.
30. *Omoplata, Scapula*, os humeri, thoraci versus spinam dorsi affixum.
31. *Clavicula*, os humeri alterum, omoplatae et sterno interpositum.
32. *Brachium, (Os humeri)* artuum pectoralium articulus secundus, omoplatae basi sua insertum, apice antibrachium gerens.
33. *Antibrachium*, artuum pectoralium articulus tertius, aut simplex, aut geminus ex ulna et radio compositus, basi cum brachio, apice cum manu articulatione junctus.
34. *Ulna*, antibrachii os primarium, processu basali postico
35. *Olcrranon formans*.
36. *Radius*, antibrachii os alternum ulnae saepius additum, interdum duplex.
37. *Manus s. Pes anticus*, articuli reliqui artuum pectoralium in unum collati.
38. *Carpus*, manus articulus basalis ulnae proximus, e pluribus ossibus conflatus.
39. *Metacarpus*, manus articulus carpum excipiens, apice digitos gerens.
40. *Digitus* plerumque articulati, artus apicem formantes.

# Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 9

25. **Lendenwirbel**, die Wirbelbeine zwischen dem hintersten Brustwirbel und dem Kreuzbeine.
26. **Gliedmassen**, gegliederte zur Bewegung dienende Seitenknochen, die dem Brustkasten und dem Becken eingefügt sind.
27. **Brustgliedmassen**, **Vordergliedmassen**, die Gliedmassen am Brustkasten, welche aus dem Schultergliede, dem Oberarme, Unterarme und der Hand oder dem Fuße zu bestehn pflegen.
28. **Bauchgliedmassen**, **Hintergliedmassen**, die Gliedmassen am Becken, die aus dem Schenkel, der Schiene und dem Fuße bestehr.
29. **Schulterglied**, das erste oder Wurzel-Glied der Brustgliedmassen, welches das Schulterblatt und Schlüsselbein begreift.
30. **Schulterblatt**, der Knochen des Schulterglieds, der am Brustkasten in der Nähe des Rückgrats befestigt ist.
31. **Schlüsselbein**, der andre Knochen des Schulterglieds zwischen dem Schulterblatte und dem Brustbeine.
32. **Ober-Arm**, das zweite Glied der Brustgliedmassen, an der Wurzel mit dem Schulterblatte, an der Spitze mit dem Unter-Arme zusammengegliedert.
33. **Unter-Arm**, das dritte Glied der Brustgliedmassen, welches mit der Wurzel dem Ober-Arme eingefügt ist, an der Spitze den Fuß trägt; entweder einfach, oder aus dem Ellenbogenbeine und der Speiche bestehend.
34. **Ellenbogenbein**, der Hauptknochen des Unter-Arms, dessen oberer und hinterer Fortsatz
35. **Ellenbogenhöcker** heißt.
36. **Speiche** (**Spindel**), der andre, zuweilen doppelt vorhandne, Knochen des Unter-Arms.
37. **Hand** oder **Vorderfuß**, die auf den Unter-Arm folgenden, die Spitze der Brustgliedmassen bildenden Glieder zusammengenommen.
38. **Oberhand**, das dem Unter-Arme zunächstliegende, aus mehrern Knochen zusammengesetzte Wurzelglied des Fusses oder der Hand.
39. **Mittelhand**, das auf die Oberhand folgende Handglied, das am Ende die Zehen trägt.
40. **Finger**, **Zehen'**, die gewöhnlich gegliederten Enden der Brustgliedmassen.

## Termini zoographici.

41. *Phalanges*, digitorum articuli singuli.
42. *Rhizonychium*, phalanx extrema, unguem gerens.
43. *Femur*, os basale artuum abdominalium pelvi injunctum.
44. *Tibia*, articulus secundus artium abdominalium, basi sua cum femore, apice cum pede articulatio-ne junc tus.
45. *Fibula*, os elongatum tibiae additum, saepius nullum.
46. *Patella*, *Rotula*, os juncturae femoris cum tibia antice additum.
47. *Pes*, artus abdominalis articulorum tibiae sequen-tium compages.
48. *Tarsus*, pedis artium abdominalium articulus basa-lis, e pluribus ossibus constans.
49. *Metatarsus*, pedis articulus secundus, itidem pluri-bus ossibus confectus, digitos apice gerens.
50. *Digitus*
51. *Phalanges* } ut supra 40—42.
52. *Rhizonychium* }
53. *Cubitus* junctura brachii cum antibrachio (52, 33).
54. *Flexura* (*Genu* in quadrupedibus) junctura anti-brachii cum carpo (38).
55. *Genu*, junctura femoris cum tibia (43, 44) postice popliteum formans.
56. *Suffrago*, junctura tibiae cum tarso (48).
  


---

57. *Calcaneus*, *Talus*, *Calx*, processus posticus tarsi.
58. *Malleolus*, processus internus apicalis tibiae.

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 11

41. Fingerglieder, die einzelnen Glieder der Finger.
  42. Klaenglied, Nagelglied, das letzte Glied des Fingers, welches die Klaue trägt.
  43. Schenkel (Hüfte) das dem Becken eingelenkte Wurzelglied der Bauchgliedmassen.
  44. Schiene (Schenkel) das zweite Glied derselben, das an der Wurzel mit dem Schenkel, an der Spitze mit dem Fuße zusammengegliedert ist.
  45. Wadenbein, ein langer zweiter Knochen der Schiene, der zuweilen fehlt.
  46. Kniestiefe, ein Knochen, der vorn in der Gelenkverbindung des Schenkels mit der Schiene, befindlich ist.
  47. Fuß, Hinterschuh, die Verbindung aller der Knochen, welche von der Spitze der Schiene an, das Endglied der Bauchgliedmassen bilden.
  48. Oberfuß, Fußwurzel, das erste aus mehreren Knochen bestehende Glied des Hinterschusses.
  49. Mittelfuß, das zweite, gewöhnlich aus mehreren Knochen zusammengesetzte Glied des Fußes, das am Ende die Zehen trägt.
  50. Zehen
  51. Zehenglieder } s. 40, 41, 42.
  52. Nagelglied, Klaenglied }
  53. Ellenbogen, die Gelenkverbindung des Ober-Arms mit dem Unter-Arme.
  54. Handbeuge (Knie bei vierfüßigen Thieren) das Gelenk zwischen dem Unter-Arme und der Hand oder dem Vorderfuße (38).
  55. Knie, das Gelenk zwischen Schenkel und Schiene, das an der Hinterseite die Kniekehle bildet.
  56. Fußbeuge, Hakkengelenk, die Gelenkverbindung der Schiene und des Oberfußes (48). (Bei vierfüßigen Thieren auch sonst Hintere Knie genannt).
  57. Haken, Ferse, die hintere Vorragung des Oberfußes (48).
  58. Knöchel, die untere und innere Vorragung der Schiene.
-

# Termini zoographici.

## II.

### *Partes Mammalium externae.*

#### 1. *Caput secundum regiones.*

59. *Rostrum*, facies (4) aut tota aut ejus pars nasalis.
60. *Angulus facialis*, angulus, quem linea, frontis puncto maxime prominulo apposita et per maxillae superioris marginem anticum continuata cum alia linea efficit, quae per narium fundum et meatus auditorii orificium externum ducta est.
61. *Vultus*, faciei circumferentia.
62. *Vertex*, pars summa calvariae inter aures.
63. *Sinciput*, pars anterior calvariae superioris a verticis (62) medio inde usque ad oculos.
64. *Occiput*, pars posterior calvariae superioris a verticis medio inde usque ad foramen occipitale magnum.
65. *Frons*, regio sincipitis (63) inter oculos et verticis (62) marginem anticum.
66. *Frons proportionata*, quae tertiam partem longitudinis vultus (61) occupat.
67. *Frons alta*, ea tertia parte longior.
68. *Frons brevis*, eadem brevior.
69. *Tempora*, regio utrinque fronti proxima, inter oculum sui lateris et aurem.
70. *Bucca*, regio inter genam (71), nasum, os et aures.
71. *Gena*, regio inter oculum et buccam, arcui zygomatico superinduta.
72. *Mala*, regio posterior mandibulae inferioris utrinque usque ad ramorum ejusdem insertionem.
73. *Ingluvies*, regio inferior inter mandibulae inferioris ramos et gulam.
74. *Regio parotica*, regio circa aures.
75. *Regio ophthalmica*, regio circa oculos.

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 15

### II.

#### Äussere Theile der Säugthiere.

##### i. Gegenden des Kopfs.

59. Schnauze, entweder das ganze Gesicht (4) oder dessen Nasentheil.
60. Gesichtswinkel, der Winkel, den eine an den am meisten vorragenden Punkt der Stirn und durch den Vorderrand des Oberkiefers gelegte gerade Linie mit einer andern Linie macht, die durch den Boden der Nasenlöcher und des äussern Gehörgangs gezogen ist.
61. Antlitz, der Umriss des Gesichts (4).
62. Scheitel, der Obertheil des Hirnschädels zwischen den Ohren.
63. Vorderkopf, Vordertheil des obern Hirnschädels von der Mitte des Scheitels (62) an bis zu den Augen.
64. Hinterkopf, Hintertheil des obern Hirnschädels von der Mitte des Scheitels an bis zum grossen Hinterhauptsloche.
65. Stirn, Gegend des Vorderkopfs (63) zwischen den Augen und dem Vorderrande des Scheitels.
66. ebenmässige Stirn, die den dritten Theil der Gesichtslänge einnimmt.
67. hohe, lange Stirn, die länger ist als der dritte Theil der Gesichtslänge.
68. kurze Stirn, die kürzer ist als der dritte Theil der Gesichtslänge.
69. Schläfen, die an die Stirn stossende Gegend der Seiten des Kopfs zwischen dem Auge und dem Ohr.
70. Bakke, die Gegend zwischen Wange (71), Nase, Mund und Ohren.
71. Wange, die Gegend auf dem Jochbogen, zwischen dem Auge und der Bakke.
72. Kinnbakke, die hintere Gegend der Unterkinnlade zu beiden Seiten bis zur Einlenkung ihrer beiden Zweige.
73. Unterkinn, die untere Gegend zwischen den Kinnladen zweigen und der Kehle.
74. Ohrengegend, die Gegend um die Ohren.
75. Augengegend, die Gegend um die Augen.

## Termini zoographici.

76. *Regio nasalis*, circa nasum.

77. *Regio oris*, circa os.

### 2. Aures.

78. *Meatus auditorius*, tubus auris externe apparet.

79. *Auricula*, *Concha*, margo exterior prominulus cutaneus meatus auditorii, saepius dilatatus et elongatus.

80. *Heligma*, (*Helix*) margo externus posterior involutus Auriculae.

81. *Anthelix*, carina elevata interior auriculae, heligmati sere parallela.

82. *Tragus*, processus marginis antici externi auris, ante meatus auditorii orificium.

83. *Antitragus*, processus posterior trago oppositus, in quem anthelix (81) infra excurrit.

84. *Lobulus*, auriculae processus inferior et exterior sub trago.

85. *Auricula marginata*, quae heligmate (80) marginata est.

86. *Auricula operculata*, quae trago exquisito, veluti auriculam aliam interiorem formante, instructa est.

87. *Operculum auriculare*, tragus (82) ita elongatus, ut auriculae cavitatem sere tegat.

88. *Auriculae absconditae*, quae vellere latent.

### 3. Oculi.

89. *Bulbus oculi*, oculi corpus magis minusve globosum, tunicis et liquoribus stipatum.

90. *Tunica conjunctiva* s. *aduata*, tunica antica ab interna palpebrarum cinte ad bulbum oculi continuata, ejusque faciei anteriori superinduta, circa corneam alba.

91. *Tunica cornea*, tunica anterior pellucida, tunicae scleroticae oculum circumdantis fenestram anticam explens, illique adhaerens.

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 15

76. Nasengegend, die Gegend um die Nase.  
77. Mundgegend, die Gegend um den Mund.

### 2. Ohren.

78. Gehörgang, die von anßen in das innere Ohr führende Röhre.  
79. Ohr, äußeres Ohr, Ohrmuschel, der vorragende äußere häutige Rand des Gehörgangs, der oft erweitert und verlängert ist.  
80. Ohrleiste, der äußere hintere eingeschlagne Rand des Ohrs.  
81. Gegenleiste, eine im Innern der Ohrmuschel befindliche mit der Ohrleiste ziemlich gleichlaufende Kante.  
82. OhrEcke, eine Vorragung des vordern und äußern Randes des Ohrs vor der Mündung des Gehörgangs.  
83. GegenEkke, die hintere, der OhrEcke gegenüberstehende Vorragung, in welche die Gegenleiste (81) nach unten ausläuft.  
84. Ohrläppchen, eine untere äußere Vorragung des Ohrs unterhalb der OhrEcke.  
85. Gerandetes Ohr, das mit einer Ohrleiste (80) versehn ist.  
86. Gedekkeltes Ohr, das mit einer langen, gleichsam ein zweites inneres Ohr bildenden, OhrEcke verschloß ist.  
87. Ohrdeckel, die so verlängerte OhrEcke, daß sie fast die Ohrenhöhlung bedekkt.  
88. Versteckte Ohren, die aus dem Haare des Fells nicht vorragen.

### 3. Augen.

89. AugApfel, der mehr oder weniger kuglige aus Häuten und Flüssigkeiten bestehende Körper des Auges.  
90. Weifse oder Verbindende Augenhaut, die vordere Haut, die von der innern Haut der Augenlider zum Augapfel geht und dessen Vorderseite überkleidet, um die Hornhaut her weifsgelärbt.  
91. Hornhaut, die vordere durchsichtige Haut, welche den vordern Zwischenraum der den Augapfel umkleidenden harten Haut ausfüllt, und an dieser befestigt ist.

92. *Iris, tunica iridea*, tunicae niveae orbiculus anticus vasculosus pictus, pupillam includens.  
93. *Pupilla*, discus centralis niger, quem iris circumscribit.  
94. *Orbita*, canum cranii oculo excipiendo adaptatum — ejus pars externe apparens.  
95. *Palpebrae*, opercula cutanea mobilia, oculum aut totum aut sere obtegentia, cutis communis processus continui.  
96. *Membrana nictitans*, operculum cutaneum ex angulo interno oculi interius prosectum, aut totum oculum aut ejus partem intra palpebras tegens.  
97. *Cilia*, pili palpebrarum margini libero inserti.  
98. *Apertura oculi*, spatium, quod retractis palpebris bulbus oculi occupat, exterius apparens.  
99. *Canthus Oculorum*, anguli, quos margo superior et inferior aperturae oculi (98. palpebrae) utrinque formant.  
100. *Canthus nasalis*, canthus oculi internus seu anterior, nase proprior.  
101. *Canthus temporalis*, canthus externus seu posterior, versus aures situs.  
102. *Fossa s. sulcus lacrymalis*, saccus in scrobiculo genae interioris sub quovis oculo prope canthum nasalem situs, cum eo canali cohaerens, sebum proprium secernens.

4. *Nasus*.

103. *Nares*, orificia externa gemina nasus interioris.  
104. *Septum s. Dissepimentum narium*, interstitium nares dirimens.  
105. *Nasus (externus)*, pars externa faciei nares continens.  
106. *Pterygium (Pinna)*, parietis externi narium pars extrema inferior distincta.  
107. *Nares tubulosae*, quae in tubum desinunt, undique clausum, pterygio haud distincto.

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 17

92. **Regenbogenhaut**, der vordere bunte gefäßreiche Ring der Traubenhaut, der die Sehe umgibt.
93. **Sehe**, das von der Regenbogenhaut umgebne dunkle Mittelfeld.
94. **Augenhöhle**, die Höhlung des Schädels, worin das Auge ruht. — **Augenkreis**, der äußerlich sichtbare Theil dieser Höhlung.
95. **Augenlieder**, häutige bewegliche Dekkel, die das Auge ganz oder zum Theil bedekken, und unmittelbar mit dem Felle zusammenhangen.
96. **Blinzhaut (Nikkhaüt)**, ein beweglicher häutiger Dekkel, von der Innenseite des inneren Augenwinkels kommend, der entweder das ganze Auge oder einen Theil desselben innerhalb der Augenlieder bedekkt.
97. **Wimpern, Haare**, die am freien Rande der Augenlieder stehn.
98. **AugenÖffnung**; der äußerlich sichtbare Raum, den bei zurückgezogenen Augenliedern der Augapfel einnimmt.
99. **Augenwinkel**, die Winkel, welche der obere und untere Rand der Augenöffnung (die Augenlieder) zu jeder Seite bilden.
100. **Nasenwinkel des Auges**, der innere oder vordere, der Nase zugewandte Winkel.
101. **Schlafenwinkel des Auges**, der äußere oder hintere, dem Ohr zugewandte Winkel.
102. **Thränengrube**, Sack in einer Höhlung in der Wange nach innen unter jedem Nasenwinkel des Auges, und mit diesem durch eine Rinne verbunden. Er sondert einen eigenthümlichen Saft ab.

### 4. Nase.

103. **Nasenlöcher**, die äußere doppelte Mündung der inneren Nase.
104. **Nasenscheidewand**, der die Nasenlöcher trennende Zwischenraum.
105. (**Außere**) **Nase**, der äußere Theil des Gesichts, der die Nasenlöcher enthält.
106. **Nasenflügel**, der äußerste untere abgesonderte Theil der äußern Nasenlöcherwand.
107. **Röhrlige Nasenlöcher**, solche, die in eine rundum geschlossne Röhre auslaufen und keinen getrennten Nasenflügel haben.

108. *Chiloma*, nasi pars labialis cum labro superiore una sumta, tumida.
109. *Rhinarium*, nasi pars extrema, ubi cute glabra tenui plerumque humida distincta est.
110. *Nasus resimus*, nasus deorsum incurvus, ut ejus dorsum arcum formet.
111. *Nasus simus*, nasus sursum recurvus, ut ejus dorsum excavatum sit.
112. *Nasus abbreviatus*, labro superiore brevior.
113. *Nasus elongatus*, labro superiore longior.
114. *Nasus prominulus*, ultra labrum superius prominens.
115. *Nasus impressilis*, labro superiore magis depresso-sus.
116. *Nasus repandus*, apice suo seu extremo dilatatus, et reliqua nasi parte ibidein latior.
117. *Nasus proboscideus*, nasus ultra maxillarum apicem elongatus mobilis.
118. *Proboscis*, processus elongatus illius Nasi (117).
119. *Nasus simplex*, appendiculis omnibus destitutus.
120. *Nasus soliatus, cordatus, insundibuliformis, hastatus*, nasus, cui appendiculus in solii, cordis, insundibuli, hastae formam impositus est.
121. *Prosthemia*, appendiculus variae formae, naso impositus.
122. *Nares cristatae*, nares margine plicatili seu crista circumdatae.

## 5. Os.

123. *Cavum oris*, cavum quod maxillae et buccae formant, superius inter linguam et palatum, inferius inter linguam et mandibulam, anteriorius inter linguam et dentes aut labia.
124. *Lingua*, pars carnosa papillis nervosis pro gustu instructa, basi ossi hyoideo fulta, subtus frenulo fixa, apice libero.

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 19

108. **Maul**, (*Muffle*), das Lefzenende der Nase mit der Lefze zusammengenommen, wenn es aufgetrieben ist.
109. **Nasenkuppe**, das Ende der Nase, wenn es haarlos, feinhäutig und gewöhnlich feucht ist.
110. **Umgebogene Nase**, **Ramsnase**, die nach unten gebogene Nase, deren Rükken einen Bogen bildet.
111. **Aufgebogene Nase**, **Stülpnase**, die nach oben aufgebogene Nase, deren Rükken eine Höhlung macht.
112. **Kürze Nase**, die kürzer ist als die Oberlefze.
113. **Lange Nase**, länger als die Oberlefze.
114. **Vorragende Nase**, welche über die Oberlefze hinausragt.
115. **Gepletschte Nase**, welche niedriger ist als die Oberlefze.
116. **Verbreitete Nase**, an dem Ende oder der Spitze ausgebreitete Nase, dort breiter als in dem übrigen Theile.
117. **Rüsselförmige Nase**, eine bewegliche über die Spitzen der Kieler hinaus verlängerte Nase.
118. **Rüssel**, die Verlängerung der rüsselförmigen Nase.
119. **Einfache Nase**, ohne Anhängsel und Ansätze.
120. **Geblätterte**, **geherzte**, **trichterförmige**, **spießförmige Nase**, eine solche, die einen Ansatz in Gestalt eines Blatts, Herzes, Trichters oder Spießses trägt.
121. **NasenAnsatz**, ein verschieden gebildeter Ansatz der Nase.
122. **Kammrändige Nasenlöcher**, Nasenlöcher die mit einem faltbaren Rande oder einem Hautkainme umkränzt sind.

### 5. Mund.

125. **Mundhöhle**, die durch die Kiefer gebildete, seitwärts durch die Bakken umschlossne Höhlung; die obere zwischen Zunge und Gaumen, die untere zwischen Zunge und Unterkinnlade; die vordere zwischen der Zungenspitze und den Zähnen oder Lippen.
124. **Zunge**, ein fleischiger mit Geschmakswärzchen versehener Theil, der an der Wurzel von dem Zungenbeine unterstützt wird, unten durch das Zungenband befestigt, an der Spitze frei ist.

125. *Lingua vermiciformis*, lingua elongata tenuis teriuscula plerumque extensilis et retractilis.
126. *Labia*, margo cutis in maxillarum marginibus externis.
127. *Labrum* \*) (*Labium superius*) labium maxillae superioris.
128. *Labium* \*) (*Labium inferius*) labium maxillae inferioris.
129. *Angulus oris*, angulus, quem labrum cum labio utrinque format.
130. *Piatus*, apertura oris maxillis distentis.
131. *Sacculi buccales* (*Ventriculi buccales*, *Buccae saccatae*, *Thesauri*) sacculi cutanei cavi oris utrinque in buccis, cibis condendis apti.
132. *Tomium*, maxillarum in ore margo liber, ad mandationem aptus, cui dentes infixi sunt.
133. *Gingiva*, cutis vasculosa, marginibus maxillarum internis seu tomis superinduta, dentium, ubi adsunt, coronam arcte complectens.
134. *Alveolus*, cavitas maxillarum, cui dens injunctus est.

## 6. Dentes.

## A. Dentum textura.

135. *Substantia ossea*, pars interna eadem praecipua dentis ossea, fracturæ sericeæ, aut totum dentem aut ejus certe truncum constituens.
136. *Ebur*, eadem substantia ossea vocatur, quae albeline et coimpage sua, uti et duritie insignis est.
137. *Indumentum vitreum* (*Substantia vitrea*) substantia magis alba, dura densaque, fere vitrea, aut dentem exterius tantum obducens, aut plicis substantiam ejus internam intrans.
138. *Indumentum corneum* (*Substantia cornea*), indumentum tenue flavicans radicem dentium multorum obducens.

\*) Distinctio vocabulorum promiscue adhibitorum, brevitate dicitionis commendata, in Entomologia jam recepta est.

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 21

- 125. Wurmförmige Zunge, eine lange dünne runde, gewöhnlich ausstreckbare und zurückziehbare Zunge.
- 126. Lippen, der Rand der Haut an den äußern Rändern der Kiefer.
- 127. Lefze \*) (Oberlippe) die Lippe des Oberkiefers.
- 128. Lippe \*) (Unterlippe) die Lippe der Unterkinnlade.
- 129. Mundwinkel, der Winkel, den die Lefze mit der Lippe zu jeder Seite bildet.
- 130. Mundöffnung, der Umriss des Mundes bei aufgespernten Kinnladen.
- 131. Bakken taschen, häutige Säcke der Mundhöhle an der Innenseite der Bakken, zur Aufbewahrung von Speisen dienlich.
- 132. Ladenrand, der freie Rand der Kinnladen innerhalb des Mundes, zum Kauen eingerichtet und die Zähne tragend.
- 133. Zahnfleisch, die über die innern Ränder der Kiefer, die Ladenränder (132), gebreitete gefäßreiche Haut, welche den Untertheil der Zähne, wo diese vorhanden sind, eng umfasst.
- 134. Zahnhöhle, eine Höhle in den Kinnladen, worin ein Zahn eingefügt ist.

### 6. Zähne.

#### A. Innerer Bau der Zähne.

- 135. Knochenmasse, der innere Hauptbestandtheil des Zahns von seidenartigem Bruche; er macht entweder den ganzen Zahn aus oder bildet doch dessen Hauptstamm.
- 136. Elfenbein nennt man eben diese Knochenmasse, wenn sie sich durch Weifse, Gefüge und Härte auszeichnet.
- 137. Schmelz (*Email*) die härtere, dichtere, fast glasartige weissere Masse, die den Zahn entweder nur äußerlich bekleidet oder auch in Falten in das Innere des Zahns eindringt.
- 138. Horn-Überzug, ein dünner gelblicher Überzug in mancher Zahnwurzeln.

\*) Diese Unterscheidung der Ausdrücke Lippe und Lefze empfiehlt sich durch ihre Kurze und ist bei den Insekten schon aufgenommen.

## Termini zoographici.

139. *Indumentum corticale*, (*Cementum* Cuvier) substantia minus dura, saepius nigricans aut infuscata, indumentum vitreum dentium complicatorum et lamellosorum obducens ejusque interstitia connectens.

### B. Partes. et figura dentium.

140. *Radix dentis*, pars dentis inferior intra alveolum et gingivam, indumenti vitrei plerumque expers.

141. *Dens mono- di- tri- polyrhizus*, qui radice unica, duabus, tribus, pluribus instructus est.

142. *Dens coelorhizus*, cuius radix excavata est.

143. *Dens stereorhizus*, cuius radix solida est.

144. *Corona dentis*, pars dentis superior libera extra alveolum et gingivam.

145. *Cingulum*, (*Collum Dentis*) interstitium magis minusve distinctum, radicem a corona dentis separans.

146. *Coronis*, (*Corona*) facies summa libera coronae dentis.

147. *Dens obductus*, cuius substantia interior ossea coronae undequaque at exterius tantum indumento vitreo obducta est.

148. *Dens lamellosus*, cuius substantiae ossea et vitrea ita sibi intertextae sunt, ut dens omni directione sectus eam utramque exhibeat et laminis perpendicularibus deinceps positis compositus sit.

149. *Dens complicatus*, basi simplici, coronae plicis substantiae vitreae substantiam osseam magis minusve intrantibus, at dentem in laminas haud separantibus.

150. *Machineris*, acies externa plicae vitreae, e coronide (46) dentis lamellosi aut complicati attritorum emergens.

151. *Dens fibrosus*, qui fibris seu tubulis longitudinalibus compositus est.

152. *Elasmia*, dentium loco laminae corneae transversales e palati lateribus pendentes. *Valerna*

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 25

139. Zahnkütt, eine minder harte, oft schwärzliche oder angelaufene Masse, welche den Schmelz der faltenschnelzigen und blättrigen Zähne überzieht, und oft dessen Zwischenräume ausfüllt.

### B. Theile und Gestalt der Zähne.

140. Zahnwurzel, der untere, innerhalb der Zahnhöhle und des Zahnfleisches sitzende Theil des Zahns, gewöhnlich ohne Schmelz-Überzug.
141. Ein- zwei- drei- vielwurziger Zahn, der eine, zwei, drei, mehrere Wurzeln hat.
142. Hohlwurziger Zahn, dessen Wurzel hohl ist.
143. Derbwurziger Zahn, dessen Wurzel derb ist.
144. Zahnkrone, der obere freie Theil des Zahns außerhalb der Zahnhöhle und des Zahnfleischs.
145. Zahnkranz (Hals des Zahns) ein mehr oder weniger deutlicher Zwischenraum, die Trennungslinie der Krone und der Wurzel des Zahns.
146. Zahnwirbel, Kaufläche (bei Mehrern Kronen), die oberste freie Endfläche der Zahnrone.
147. Überlegter Zahn, Einfacher Zahn (*Dent simple Cuvier*) dessen innere Knochensubstanz der Krone von allen Seiten, aber nur äußerlich, mit dem Schmelz überzogen ist.
148. Blättriger Zahn (zusammengesetzter Zahn, *Dent cōposé Cuvier*) dessen Knochensubstanz und Schmelz so durcheinander gehn, dass der Durchschnitt des Zahns in jeder Richtung beide Substanzen darlegt, und der Zahn aus hintereinander gestellten senkrechten Platten besteht.
149. Schmelzfaltiger Zahn (*Dent demi-composé Cuvier*) mit einfachem Wurzeltheile und mehrern vom Schmelz gebildeten Falten, welche in die innere Knochensubstanz mehr oder weniger eindringen, aber den Zahn nicht in Platten trennen.
150. Schmelzleiste, die auf dem Zahnwirbel (146) vorragende Kante des Schmelzes der abgenutzten blättrigen oder schmelzfältigen Zähne.
151. Fasriger Zahn, der aus Längsfasern oder Röhrchen zusammengesetzt ist.
152. Barten, statt der Zähne in dem Seitentheile des Gaumens befindliche hornartige Queerplatten, die in den Mund hinabhangen.

## Termini zoographici.

153. *Dens sector, sectorius, (serinus)*, dens in aciem acutam insecan tem inaequalem terminatus.
154. *Dens incisorius, dentes incisores*, dens in aciem acutam aequalem terminatus.
155. *Dens cestriformis*, dens incisorius (154) at elongatus angustus acie utrinque angulo subrecto terminatus.
156. *Dens acutatus*, dens incisorius, cuius acies truncatura obliqua formata est.
157. *Scalprum*, apex coronae dentium sectorii, incisorii, cestriformis et acutati.
158. *Dens unicuspis*, cuius corona in unum acumen acutum exit.
159. *Dens bi- tri- multicuspis*, cuius corona in duo, tria, plura acumina acuta exit.
160. *Dens cuspidatus*, cuius coronis (146) acuminibus angustis acutis pluribus obsita est — *Cuspis*, acumen singulum.
161. *Dens tuberculatus*, coronide planiuscula tuberculis obtusis munita — *Tuberculum*.
162. *Dens rugosus*, coronide rugis elevatis variis munita.
163. *Dens laevis, inermis*, coronide nec cuspidibus, nec tuberculis, nec rugis munita, sed laeviuscula.
164. *Dens auctus*, corona aut lateribus, aut antice aut postice in partem humiliorem dilatata.
165. *Gradus*, dentis aucti (164) illa pars dilatata humiliis.

C. *Dentium insertio et collocatio.*

166. *Dens injunctus*, dens radice sua alveolo proprio ossis maxillarum immissus, ab eo separandus.
167. *Dens innatus*, alveolo quidem immissus, at ita cum eo connatus, ut processus continuus seu ex crescentia ossis maxillae videatur et sine fractura ab eo separari nequeat.

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 25

- 153. Reifszahn, ein Zahn, der in eine scharfe ungleiche Schneide ausläuft.
- 154. Schneidezahn, ein Zahn, der in eine scharfe und gleiche Schneide ausgeht.
- 155. Meisselförmiger Zahn, ein langer und schmaler Schneidezahn, dessen Schneide zu jeder Seite fast rechte Winkel bildet.
- 156. Zugeschärfter Zahn, ein Schneidezahn, dessen Schneide durch eine schräge Abstützung gebildet ist.
- 157. Schneide, die Kronenspitze des Reifzahns, Schneidezahns, meisselförmigen und zugeschärften Zahns.
- 158. Einspitzer Zahn, dessen Krone in Eine scharfe Spitze ausläuft.
- 159. Zweidrei- vielspitzer Zahn, dessen Krone in zwei, drei, mehrere scharfe Spitzen ausläuft.
- 160. Zakkiger Zahn, dessen Kaufläche (146) mit mehreren schmalen scharfen Spitzen besetzt ist — Zakke die einzelne Spitze.
- 161. Hökkriiger Zahn mit flacher Kaufläche, die mit stumpfen Hökkern besetzt ist — Zahnhökker.
- 162. Runzlicher Zahn, dessen Kaufläche mit mehreren erhabnen Runzeln besetzt ist.
- 163. Glatter Zahn, Unbewehrter Zahn, dessen Kaufläche weder Zakken, noch Hökken, noch Runzeln zeigt, sondern eben ist.
- 164. Erweiterter Zahn, dessen Krone an den Seiten oder vorn oder hinten in einen niedrigeren Theil verbreitet ist.
- 165. Absatz, Vorsprung, die niedrige Erweiterung des erweiterten Zahns (164).

### C. Einfügung und Standort der Zähne.

- 166. Eingekeilter Zahn, ein Zahn, der mit seiner Wurzel einer eignen Zahnhöhle des Kieferbeins eingefügt und von ihr getrennt ist.
- 167. Eingewachsner Zahn, zwar in eine Zahnhöhle eingesetzt aber so damit verwachsen, dass er ein wirklicher Fortsatz oder Auswuchs des Kieferknöchens zu sein scheint, und ohne Bruch nicht davon getrennt werden kann.

## Termini zoographici.

168. *Dens impositus*, soli gingivae (130) nec alveolo proprio ossis implantatus.
169. *Dens agglutinatus*, palato aut maxillae sine radice distincta, solius membranæ intermediae ope, affixus.
170. *Dentes maxillares*, qui maxillis inserti sunt.
171. *Dentes palatini*, palato implantati.
172. *Dentes primores*, dentes maxillares oris antici; *superiores*, ii, qui ossi intermaxillari (7) inserti sunt; *inferiores* illi, qui superioribus congruunt; vel inter laniarios, ubi adsunt, siti, aut, ubi laniarii deficiunt, interstitio magno (diastemate) a dentibus posterioribus seu molaribus separati.
173. *Dentes molares*, dentes posteriores laterales maxillarum.
174. *Dentes laniarii* (*angulares*, *canini*) dentes obducti laterales antici plerumque solitarii utrinque, qui juxta primores ante molares injuncti sunt, plerumque figura suo ab utrisque alieni. Maxillis clausis dens laniarius inferior semper ante laniarium superiorem, laniarius superior pone laniarium inferiorem cedit. Laniarius superior propter os intermaxillare maxillae jungitur.
175. *Dentes tritores*, *tritorii*, (*Dentes molares Retzii*) dentes molares coronide latiore, ex obductis (147) tuberculati, cuspidati, rugosi vel laeves, caeterum complicati (149) aut lamellosi (148) omnes.
176. *Laniarius ambiguus*, laniarius forma magnitudine, saepius quoque situ primoribus aut molaribus ita affinis, ut dubium oriatur, utrum laniariis, an primoribus vel molaribus annumerari debeat.
177. *Dens accessorius*, molaris homogeneus (185) minutus, reliquis molaribus antice aut postice veluti additus.
178. *Dentes spurii*, dentes parvi decidui in molaribus anteriores.

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 27

168. **Eingefleischter Zahn**, der bloß im Zahnfleische und nicht in einer eignen Zahnhöhle befestigt ist.
169. **Angehefteter Zahn**, am Gaumen oder den Kiefern ohne eigne Wurzel, bloß durch Vermittlung einer Haut befestigt.
170. **Ladenzähne, Kinnladenzähne**, die in den Kiefern sitzen.
171. **Gaumenzähne** die im Gaumen befindlich sind.
172. **Vorderzähne**, die vorn im Munde stehenden Ladenzähne: in der obern Kinnlade diejenigen, die dem Zwischenkieferbeine (7) eingefügt sind, in der untern die, welche den obern gegenüberstehn, und entweder zwischen den Ekkzähnen sitzen, oder, wo die Ekkzähne fehlen, durch einen grossen Zwischenraum (die Zahnlükke) von den hintern oder Bakkenzähnen abgesondert sind.
173. **Bakkenzähne (Bakkzähne)** die hintern den Seiten der Kinnladen eingefügten Zähne.
174. **Ekkzähne (Hundszähne)**, die vordern gewöhnlich einzelnen überlegten Seitenzähne jeder Kinnlade, die neben den Vorderzähnen vor den Bakkenzähnen eingefügt sind, eine tiefergehende Wurzel zu haben pflegen, und in der Gestalt gewöhnlich von beiden verschieden sind. Bei geschlossnen Kiefern fällt der untere Ekkzahn jedesmal vor den obern Ekkzahn, der obere Ekkzahn jedesmal hinter den untern Ekkzahn. Der obere Ekkzahn steht außerhalb des Zwischenkieferbeins.
175. **Mahlzähne**, die Bakkenzähne mit breiterer Krone, von den überlegten (147) die zakkigen, höckrigen, runzlichen und glatten, übrigens alle schnelzfältigen und blättrigen Zähne (148, 149).
176. **Zweideutiger Ekkzahn**, ein solcher, der in der Gestalt, Grösse und oft in der Lage den Vorderzähnen oder den Bakkenzähnen so ähnlich ist, dass man zweifelhaft werden kann, wohin man ihn rechnen möchte.
177. **Nebenzahn**, ein gleichartiger (185) aber kleiner Bakkenzahn, der den übrigen vorn oder hinten gleichsam nur beigegeben ist.
178. **Unächte Zähne**, vor den Bakkenzähnen befindliche ausfallende Zähnchen.

## Termini zoographici.

179. *Molares incurentes*, quorum antica figura et magnitudine sensim primoribus aut laniariis similes evadunt, quo propiores illis sunt.
180. *Molares continui*, qui laniariis, aut his deficien- tibus, primoribus approximati sunt.
181. *Molares abrupti*, ii, qui interstitio magno a pri- moribus aut laniariis separati, sibi ipsi approxi- mati sunt.
182. *Diastema*; interstitium magnum inter primores aut laniarios, et molares.
183. *Dentes approximati*, uno alterius latus premente.
184. *Dentes discreti*, qui singuli interstitio a proximis segregati sunt.
185. *Dentes homogenei*, qui omnes ejusdem aut simili- lis formae et texturae sunt.
186. *Dentes heterogenei*, qui forma et textura diffe- runt.
187. *Dens dimotus*, dens a reliquis sui generis in- terstitio magno separatus.

*D. Dentes alterius maxillae, respectu dentium maxillae oppositae.*

188. *Dentes oppositi*, coronidibus inferiorum dentium illis superiorum oppositis.
189. *Dentes congrui*, coronidibus singulis inferiorum singulis superiorum oppositis.
190. *Dentes obversi*, coronidibus inferiorum obliquis iisdem obliquis superiorum adaptatis.
191. *Dentes alternantes*, corona dentis alterius maxil- lae spatium inter duos dentes oppositae maxillae occupante.

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 29

179. Übergehende Bakkenzähne, wenn die vordern in Gestalt und Grösse allmälig den Vorderzähnen und Ekkzähnen ähnlicher sind, je näher sie ihnen stehn.
180. Anschliessende Bakkenzähne, die unmittelbar hinter den Ekkzähnen, oder wenn diese fehlen, hinter den Vorderzähnen anfangen.
181. Abgesetzte Bakkenzähne, wenn die Bakkenzähne unter sich zusammenschliessen, von den Ekkzähnen oder Vorderzähnen aber durch einen weiten zahnlosen Zwischenraum gesondert sind.
182. Zahnlücke, dieser zahnlose Zwischenraum (181).
183. Gedrängtstehende Zähne, wenn Einer dicht neben dem andern steht.
184. Vereinzelte Zähne, deren jeder durch einen Zwischenraum von seinem Nachbar getrennt steht.
185. Gleichartige Zähne, die alle von derselben oder einer ähnlichen Bildung und gleichem Gefüge sind.
186. Ungleichartige Zähne, von verschiedner Bildung und ungleichem Gefüge,
187. Weggerückter Zahn, der von den übrigen Zähnen seiner Art durch einen grossen Zwischenraum entfernt ist.

### D. Die Zähne des Einen Kiefers in Hinsicht auf die Zähne des andern.

188. Entgegengesetzte Zähne, wenn die Wirbelflächen der untern Zähne den Wirbelflächen der oberen gegenüberstehen.
189. Dekkende Zähne, wenn jede Wirbelfläche des untern einzelnen Zahns auf die Wirbelfläche des entgegengesetzten Zahns passt.
190. Abgeschrägte Zähne, wenn die schrägen Wirbelflächen der untern Zähne den schrägen Wirbelflächen der oberen angepasst sind.
191. Wechselständige Zähne, wenn die Krone eines Zahns der Einen Kinnlade den Zwischenraum zwischen zwei gegenüberstehenden Zähnen des andern Kiefers einnimmt.

192. *Dentes acclinati*, dentes unius maxillae latere suo latus dentium alterius tegunt.
193. *externe acclinati*, ubi latus ipsorum internum latus dentium alterius maxillae externum tegit.
194. *interne acclinati*, ubi latus ipsorum externum latus dentium oppositorum internum tegit.

E. *Dentes respectu maxillarum et labiorum.*

195. *Dentes erecti*, qui tomio (132) verticaliter impo-siti sunt.
196. *Dentes procumbentes*, qui magis minusve hori-zontales tomio incumbunt.
197. *Dentes obliqui*, qui sub angulo obtuso tomio injuncti sunt.
198. *Dentes transversi*, qui in tomio ultra reliquos ejusdem seriei dentes introrsum prominent.
199. *Dentes inclusi*, ore clauso. maxillis et labiis obiecti.
200. *Dentes exserti*, qui ore clauso prominent exterius apparentes.

*Notetur*: ut brevius dicamus, *utrinque* ponimus ubi dentes in ambabus maxillis *supra* et *infra* occurunt; *utrinsecus*, ubi numerum aequalem lateris maxillae singulae una voce et eadem distincta indicamus.

7. *Collum.*

201. *Collum*, pars intermedia inter caput et truncum, vertebris collaribus (23) superinduta.
202. *Cervix*, regio colli superior seu postica ab occipite inde ad dorsum usque.
203. *Nucha*, regio cervicis proxima occipiti.
204. *Auchenium*, regio cervicis infra nucham.
205. *Guttur*, regio colli inferior ab ingluvie (73) inde ad pectus usque.

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 31

192. Übergreifende Zähne, wenn die Zähne Einer Kinnlade mit ihrer Seite die Seite der Zähne der andern Kinnlade decken.
193. Äußerlich übergreifend sind sie, wenn ihre Innenseite die Außenseite der gegenüberstehenden Zähne bedeckt.
194. Innerlich übergreifend, wenn ihre Außenseite an die Innenseite der gegenüberstehenden Zähne sich anlehnt.

### E. Die Zähne in Hinsicht auf die Kinnladen und die Lippen.

195. Aufrechte Zähne, die in dem Ladenrande (132) scheitelrecht stehn.
196. Liegende Zähne, die mehr oder weniger waagerecht auf dem Ladenrande liegen.
197. Schräge Zähne, die unter einem stumpfen Winkel in den Ladenrand gesetzt sind.
198. Queerzähne, die auf dem Ladenrande nach innen weiter als die übrigen Zähne in derselben Reihe vorragen.
199. Bedekkte Zähne, die bei geschlossenem Munde von den Kinnladen und Lippen bedekkt werden.
200. Freie, vorragende Zähne, die bei geschlossenem Munde äußerlich sichtbar hervorragen.

Anmerkung. Um anzudeuten, dass Zähne in beiden Kinnladen vorkommen, wird der Ausdruck oben und unten gebraucht; beiderseits zeigt die gleichvielen Zähne jeder Seite jeder Kinnlade an.

### 7. Hals.

201. Hals, der Theil zwischen Kopf und Rumpf, von den Halswirbeln (23) unterstützt.
202. Hinterhals, die obere oder vordere Gegend des Halses vom Hinterkopfe an bis zum Rücken.
203. Genikk, die obere Gegend des Hinterhalses zunächst unter dem Hinterkopfe.
204. Nakken, die untere Gegend des Hinterhalses unterhalb des Genikks.
205. Vorderhals, die untere Gegend des Halses vom Unterkinne an bis zur Brust.

206. *Gula*, regio gutturis proxima ingluviei.  
207. *Jugulum*, regio gutturis inter gulam et pectus.  
208. *Parauchenium*, latus colli utrinque inter cervicem et guttur.  
209. *Fossa jugularis*, scrobiculus ante sternum in juguli basi.  
210. *Torques*, annulus coloratus collum ambiens.

8. *Truncus.*

A. *Regiones Trunci.*

211. *Truncus*, corporis pars primaria viscera et tubum alimentarium continens, collum cum capite, artus et caudam gerens.  
212. *Notaeum*, (*Pars supina*), corporis totius pars supina a nucha inde usque ad anum, per totam spinae dorsalis longitudinem.  
213. *Gastraeum*, (*Pars prona*), corporis totius pars prona sive sternalis, a gula inde usque ad anum.  
214. *Stethiaenum*, corporis totius pars anterior (seu superior) thoracalis.  
215. *Uraeum*, corporis totius pars posterior (seu inferior) inter thoracem et anum, cayum abdominale includens.  
216. *Dorsum*, notaei (212) regio intermedia, spinae dorsali incumbens, inter cervicem et uropygium.  
217. *Interscapulium*, dorsi regio antica cervici proxima inter omoplatas, pectori opposita.  
218. *Tergum*, dorsi regio posterior interscapulio et prymnae interposita, e regione ventris.  
219. *Prymna*, dorsi regio postica a tergo inde usque ad uropygium, inter femora postica collocata.  
220. *Uropygium*, trunci terminus postremus supra anum situs, caudae veluti radix.

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 33

206. Kehle, Gegend des Vorderhalses dicht am Unterkinne.
207. Gurgel, Gegend des Vorderhalses zwischen der Kehle und der Brust.
208. Halsseite, die Seite des Halses zwischen dem Vorderhalse und Hinterhalse.
209. Gurgelgrube, eine Vertiefung der untern Gurgel vor dem Brustbeine.
210. Ringkragen, ein um den Hals gehender gefärbter Ring.

### 8. Rumpf.

#### A. Eintheilung des Rumpfs.

211. Rumpf, der Haupttheil des Leibes, der die Eingeweide und den Darmkanal enthält, den Hals mit dem Kopfe, die Gliedmaßen und den Schwanz trägt.
212. Rückenseite, die obere Seite des ganzen Leibes, dem Rückgrate entlang, vom Genikke bis zum After.
213. Bauchseite, die untere oder Brustbeinseite des ganzen Leibes von der Kehle bis zum After.
214. Vordertheil, Vordergeschlepp, der vordere (oder obere) Theil des ganzen Körpers, der die Brust enthält.
215. Hintertheil. Hintergeschlepp, der hintere (oder untere) Theil des ganzen Körpers von dem Brustkasten bis zum After, den Bauch mit in sich begreifend.
216. Rücken, die auf dem Rückgrate liegende mittlere Gegend der Rückenseite zwischen dem Hinterhalse und der Schwanzgegend.
217. Vorderrücken, Wiederrüst, die an den Hinterhals grenzende vordere Gegend des Rückens zwischen den Schulterblättern, der Brust gegenüber.
218. Hinterrücken, (Unterrücken), die hintere Gegend des Rückens, dem Bauche gegenüber, zwischen dem Vorderrücken und dem Kreuze.
219. Kreuz, die hinterste Gegend des Rückens vom Hinterrücken bis zur Schwanzgegend, zwischen den Hinterschenkeln.
220. Steifs, Schwanzgegend, das Hinterende des Rumpfs über dem After, gleichsam die Wurzelgegend des Schwanzes.

221. *Abdomen*, *gastraei* (213) *regio inferior* (seu *anterior*) *spinae dorsi opposita*, *inter jugulum et anum*.
222. *Pectus*, (*Praecordia*), *abdominis pars anterior* (seu *superior*) *thoracalis, sterno et costis incumbens*, *a jugulo inde usque ad ventrem, medio longitudinali regionem sternalem habens*.
223. *Venter*, *gastraei pars posterior* (seu *inferior*) *inter thoracem et anum*.
224. *Umbilicus*, *venae umbilicalis vestigium ventrale*.
225. *Regio umbilicalis*, *regio circa umbilicum*.
226. *Epigastrium*, (*Scrofululus cordis*), *ventrис pars pectori proxima*.
227. *Inguina*, *Sumen*, *ventris pars postrema* (seu *infina*) *ano propinqua, inter artus abdominales* (28).
228. *Hypogastrium*, *ventris pars ante* (seu *supra*) *inguina*.
229. *Perinaeum*, *isthmus inter genitalia et anum*.
230. *Armus*, *regio humeri in thoracis lateribus*.
231. *Hypocondria*, *regio lateralis trunci inter thoracem et lumbos, inter tergum et ventrem*.
232. *Lumbi*, *regio lumbaris*, (*Coxa*), *regio postrema hypochondriorum circa insertionem femorum*.

B. *Cauda*.

233. *Cauda*, *ossis coccygis* (22) *vertebrae ultra truncum prominulae, saepius carne et adipe sub cute involutae*.
234. *Cauda longissima, elongata*, *corpore longior*.
235. *Cauda mediocris*, *trunko paullo brevior*.

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 35

221. Unterleib, die untere (vordere) Gegend der Bauchseite (213) dem Rückgrate gegenüber, zwischen dem Vorderhalse und dem After.
222. Brust, die vordere (obere) Brustkastengegend des Unterleibs, welche auf dem Brustbeine und den Rippen aufliegt, vom Vorderhalse bis zum Bauche; ihre Längsmitte heißt Brustbeingegend.
223. Bauch, der hintere (oder untere) Theil der Bauchseite, zwischen der Brust und dem After.
224. Nabel, die am Bauche befindliche Spur der Nabelschnur.
225. Nabelgegend, die Gegend um den Nabel.
226. Oberbauch, Vorderbauch, (Herzgrube), der an die Brust zunächst grenzende Theil des Bauchs.
227. Unterbauch, Hinterbauch, Schamgegend, die dem After nahe liegende hinterste (oder unterste) Gegend des Bauchs zwischen den Bauchgliedern (28).
228. Mittelbauch, (Wanst), der Theil des Bauchs vor (oder über) dem Unterbauche.
229. Damm, der Zwischenraum zwischen den Geschlechtstheilen und dem After.
230. Schultergegend, Vorderbug, (Blatt), die Gegend des Schulterglieds an den Seiten des Brustkastens.
231. Weichen, die Seitengegend des Rumpfs zwischen dem Brustkasten und den Hüften, zwischen dem Hinterrücken und dem Bauche.
232. Hüftengegend, (Lenden), die hinterste Gegend der Weichen an der Einlenkung der Hinterschenkel.

### B. Schwanz.

233. Schwanz, die Wirbelknochen des Steifsbeins (22) die aus dem Rumpfe hervorragen, und oft mit Fleisch und Fett unter der Haut bekleidet sind.
234. Langer, sehr langer Schwanz, der länger ist als der Leib.
235. Mittellanger Schwanz, etwas kürzer als der Rumpf.

C 2

236. *Cauda brevis, brevissima, abrupta, semore aliquantum brevior, saepius modo trunculus caudae.*
237. *Cauda annulata, cujus cutis annulatim divisa est.*
238. *Cauda loricata, cingulis osseis circumdata.*
239. *Cauda volubilis, cauda elongata, quam animal corporibus circumvolvere eaque tenere potest.*
240. *Cauda prehensilis, cauda volubilis (239), sub apice glabra ibidemque cute sulcata ad tactum, ut videtur, idonea, instructa.*
241. *Cauda laxa, quae nec volubilis, nec prehensilis (239, 240) est.*
242. *Cauda comosa, jubata, quae jam a basi inde pilis longis pendulis obsita est.*
243. *Cauda floccosa, quae apice pilorum longorum fasciculum seu penicillum gerit.*
244. *Cauda disticha, pilis longioribus ita in caudae trunco dispositis, ut a basi vel apice inspecti seriem duplicem divergentem efficiant.*
245. *Stirps Caudae, truncus caudae ipse sine pilis consideratus.*
246. *Coma, pili longiores caudae seorsim considerati.*

### C. Genitalia et Anus.

247. *Penis, genitale maris in inguine collocatum, exteriorius Urethra, corpore cavernoso, quod glandem in apice gerit, et saepius osse proprio sultum est, praeputio, scroto, sutura bipartito, instructum.*
248. *Penis adnatus, cujus pars basalis sub ventris cute latet, apice prope umbilicum solummodo libero.*
249. *Animalia retromingentia, ea sunt, quorum penis retrorsum versus est.*

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 37

236. Kurzer, sehr kurzer, abgekürzter Schwanz, beträchtlich kürzer als der Schenkel, oft nur ein Schwanzstummel.
237. Geringelter Schwanz, dessen Haut in Ringe abgetheilt ist.
238. Gepanzerter Schwanz, mit knöchernen Ringen umgeben.
239. Wikkelschwanz, (Rollschwanz), ein langer Schwanz, den das Thier um Gegenstände schlingen und sie damit festhalten kann.
240. Greifschwanz, ein Wikkelschwanz (239) der unter der Spitze haarlos und daselbst mit einer gefurchten, gleichsam zum Tasten geeigneten, Haut bekleidet ist.
241. Schlaffer (oder Steifer) Schwanz, der weder Wikkel- noch GreifSchwanz (239, 240) ist.
242. Buschiger Schwanz, der schon von der Wurzel an mit langen hangenden Haaren besetzt ist.
243. Gequasteter Schwanz, der an der Spitze einen Büschel oder Pinsel langer Haare trägt.
244. Zweizeiliger Schwanz, an dessen Stamme längere Haare so geordnet sind, dass sie, von der Wurzel oder von der Spitze ab betrachtet, zwei aneinandergehende Reihen bilden.
245. Schwanzrübe, der Stamm oder Körper des Schwanzes, für sich, ohne die Haare, betrachtet.
246. Schweif, die besonders genommenen längern Haare des Schwanzes.

## C. Zeugungstheile und After.

47. Ruthe, der an dem Unterbauche sitzende Zeugungstheil des männlichen Thiers, äusserlich aus der Harnröhre, dem Zellenkörper, der an der Spitze die Eichel trägt und oft von einem Knochen unterstützt ist, der Vorhaut und dem Hodenbeutel, der in der Mitte eine erhabne Naht hat, bestehend.
48. Angewachsne Ruthe, deren untrer Theil unter der Bauchhaut stekkt, so dass nur die Spitze hinter dem Nabel frei herausragt.
49. Rückwärtsharnende Thiere, deren Ruthe nach hinten gerichtet ist.

250. *Vulva*, genitale femineum in inguine collocatum, exterius *labiis* et *clitoride* instructum.
251. *Mammae*, partes plerumque geminatae glandulosae abdominales, lac secerentes.
252. *Papillae*, papillae mammis impositae, lactis ductus excretorii, saepius *areolu* circundatae coloratae.
253. *Mammae pectorales*, in pectore sitae.
254. *Mammae ventrales, abdominales*, in ventre sitae.
255. *Mammae inguinales*, in inguine inter femora sitae.
256. *Mastotheca*, *Marsupium abdominale*, plica cutanea dilatata prominula ventris utrinque, quae cum plica alterius lateris aut antice aut in medio plerumque committi et claudi potest, et saccum aut ambitum format mammas iuudentem, et pullos embryoniformes tegentem. *Mammae apertae* sunt, quae nulla mastotheca teguntur.
257. *Anus*, apertura intestini recti sub cauda, pro excrementis egerendis.
258. *Rima odorifera*, *Saccus analis*, sacculus inter caudam et anum, aut anum et genitale, aut circa anum situs, succum olentem e glandulis secerens.
259. *Cloaca*, anus interius ampliatus, ibidemque excrements, urinam, semen et fetus excipiens.

9. *Artus.*

*A. Artus in universum considerati.*

260. *Pedes*, artus articulati ad incessum idonei, apice digitati et unguiculati.
261. *Pedes exserti, absoluti*, pedes articulis basilariibus e trunko emergentibus.
262. *Pedes retracti, obvolvuti*, pedes articulis brevioribus, quorum basilares trunko immersi, apicales pelle veluti involuti sunt.

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 39.

250. Wurf, der weibliche Zeugungstheil am Unterbauche, äusserlich aus den Schaaamfzen und dem Kitzler bestehend.
251. Euter, Brüste, paarweise stehende drüsige Theile des Unterleibes, welche Milch absondern.
252. Säugwarzen, die auf den Eutern befindlichen, die Milch ausführenden Warzen, die zuweilen von einem gefärbten Hofe umkreist sind.
253. Brüste, BrustEuter, die an der Brust stehn.
254. BauchEuter, die am Bauche stehn.
255. SchaaamEuter, die am Unterbauche zwischen den Hinterschenkeln sitzen.
256. Zitzenakk, eine erweiterte vorragende Falte des Bauchsells jeder Seite, welche mit der gegenüberstehenden Falte in der Mitte gewöhnlich zusammentrifft und dort verschlossen gehalten werden kann, und so eine Tasche oder wenigstens einen deutlichen Umsang bildet, der die Euter einschließt und die embryonenartigen Junge schützt. Wo dieser Zitzenakk fehlt, da nennt man die Euter unbedekt.
257. Aster, die Öffnung des Mastdarms unter dem Schwanz, zur Ausscheidung des Unraths.
258. Riechende Hautfalte, Aftertasche, eine Tasche zwischen Schwanz und Aster, oder zwischen Aster und Geschlechtstheile, oder um den Aster gelegen, die einen stark riechenden Saft absondert.
259. Kloake, eine innere Erweiterung des Asters, zur Aufnahme des Unraths, Harns, Samens und der Brut.

### g. Gliedmassen.

#### A. Gliedmassen im Allgemeinen.

260. Beine \*) (Füsse), gegliederte zum Gehen dienende, an der Spitze mit Zehen und Klauen versehene Gliedmassen.
261. Vollkommne Beine, deren Wurzelglieder aus dem Rumpfe herausragen.
262. Eingezogene Beine, umhüllte Beine, Beine mit kürzern Gliedern, wovon die Wurzelglieder in den Rumpf eingesenkt, die Endglieder in das Fell gleichsam eingewickelt sind.

## Termini zoographici.

263. *Artus pinniformes, Pinnae pectorales*, artus pectorales trunco immersi, pelle ita obvoluti, ut sola anatoinia agnoscantur et articulis oblitteratis sint, forma pinnam natatoriam referentes, ad incessum inepti.
264. *Pedes compedes*, artus abdominales in caudam horizontalem s. plagioplateam connati, sola anatomia dignoscendi.

*B. Pedes nominatim considerati.*

265. *Podium*, pars extrema pedis, carpum, metacarpum, tarsum, metatarsum et digitos (38, 39, 40, 48, 49, 50) complectens.
266. *Planta*, latus inferius podii (265) ab ejus basi seu flexura (51) et suffragine (56) usque ad digitorum apicem.
267. *Digiti*, articuli podiorum extremi, articulati, ungues in apice gerentes.
268. *Pes mono, di, tri, tetra, pentadactylus*, pes, qui uno, duobus, tribus, quatuor, quinque digitis instructus est.
269. *Pes adactylus, mutilatus*, digitis omnino carens.
270. *Phalanges digitorum*, digitorum articuli singuli.
271. *Rhizonychium*, phalanx digitorum extrema, unguem ferens.
272. *Ungues*, partes extremae corneaee digitorum, rhizonychii apici impositae.
273. *Pes, Digitus muticus, exunguiculatus*, pes aut digitus ungue carens.
274. *Antipedes, (Armi, Brachia, Palmae)*, pedes pectorales seu antici.
275. *Scelides (Crura, Plantae)*, pedes abdominales seu postici.  
(Pedum articuli sub numeris 30—50 explicati sunt, illorum juncturae 53—56, processus 57 et 58.)

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 41

263. Flossenartige Gliedmassen, - Brustfinnen, die in den Rumpf eingesenkten Brustgliedmassen, die so von dem Felle umhüllt sind, dass man sie nur durch die Zergliederung für die Brustgliedmassen erkennt, also mit undeutlichen Gliedern, in der Gestalt eine Flosse vorstellend, und zum Gehn untauglich.
264. Verwachsne Beine, die in einen wagerechten Schwanz verwachsenen Bauchgliedmassen, die nur durch die Zergliederung dafür erkannt werden können.

### B. Beine für sich betrachtet.

265. Fuß \*), der Endtheil des Beins, der die Oberhand, Mittelhand, den Oberfuß, Mittelfuß und die Zehen (38—40, 48—50) begreift.
266. Sohle, die Unterseite des Fusses (265) von seiner Wurzel, der Handbeuge (54) oder der Fußbeuge (58), an bis zur Zehenspitze.
267. Zehen, die letzten gegliederten Glieder der Füsse, welche die Klauen an ihren Enden tragen.
268. Ein- zwei- drei- vier- fünfzehiges Bein, Bein, das Einen, zwei, drei, vier, fünf Zehen hat.
269. Ohnzehiges, Verstümmeltes Bein, das gar keine Zehen hat.
270. Zehen- Finger- Glieder, die einzelnen Glieder der Zehen.
271. Klauenglied, Nagelglied, das letzte, die Klaue tragende Zehenglied.
272. Klauen, die hornigen Theile, welche an der Spitze des Klauengliedes sitzen.
273. Unbewehrter, Ungenagelter Fuß, ungenagelte Zehe, wenn der Fuß oder die einzelne Zehe keine Klaue trägt.
274. Vorderbeine (Vorderfüsse), die vordern oder der Brust eingelenkten Beine.
275. Hinterbeine (Hinterfüsse), die hintern oder dem Becken eingelenkten Beine.  
(Man findet Num. 30—50 die Erklärung der Beinglieder, 53—56 der Beingelenke, 57 und 58 der Vorragungen an den Beinen).

\*) Diese Untergliederung der Ausdrücke Bein und Fuß gewährt Bequemlichkeit, Kurze und Deutlichkeit, und ist in der Insektenlehre schon mit Beifall aufgenommen.

## Termini zoographici.

276. *Axilla*, cavum sub brachii basi ad insertionem ejus in thorace.
277. *Clunis*, femur cum carne induente.
278. *Nates*, latera postica saepius prominula clunium.
279. *Tylium*, (*Natis calva*), pars callosa glabra, saepius colorata, natis posticæ.
280. *Sura*, musculi ventricosi tibiae superioris posterioris.

### C. Podium seorsim contemplatum.

281. *Maniculum*, *Podium anticum*, (*Palma*), podium antipedum (274).
282. *Podarium*, *Podium posticum*, (*Planta*, *Poples*), podium scelidum (275).
283. *Digitus primus*, *secundus*, *tertius*, *quartus*, *quintus*, secundum ordinem ipsorum in podio, ab interno incipientem et ad extimum pergentem.
284. *Hallux*, (*Pollex*), digitus interior seu primus, a reliquis situ distinctus — *Verruca hallucaris* (*pollicaris*) idem e cute vix emergens.
285. *Digitus insistens*, qui animale vadante terram attingit.
286. *Digittus amozus*, qui animale vadante terram non tangit, scilicet altius insertus.
287. *Podotheca*, pellis podium totum obducens.
288. *Dactylotheca*, podothecæ pars digitum singulum vestiens.
289. *Tylari*, plantæ (266) partes denudatae callosæ sub digitis, aut sub calcaneo.

### D. Ungues.

290. *Unguis falcularis*, unguis elongatus compressus vel teretiuseculus, attenuatus, lateri superiori rhizonychii aut ipsi ejus apici impositus.
291. *Falculari*, talis unguis falcularis (290) — *Digitus falculatus*.
292. *Falcula vaginata*, *semivaginata*, quae intra vaginam propriam rhizonychii retrahi potest.

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 43

276. Achsel, die Aushöhlung unter der Einfügung des Oberarms am Brustkasten.
277. Keule, Lende, Schenkel, das Schenkelglied mit dem dasselbe bekleidenden Fleische.
278. Gesäß, Hinterbakken, die oft vorragenden hintern Seiten der Käulen (277).
279. Gesäßschwiele, eine schwielige haarlose, oft gefärbte, Stelle an der Hinterseite des Gesäßes.
280. Wade, die verdikkten Muskeln der Hinterseite der oberen Schiene.

### C. Der Fuß besonders betrachtet.

281. Vorderfuß, der Fuß der Vorderbeine.
282. Hinterfuß, der Fuß der Hinterbeine.
283. Die erste, zweite, dritte, vierte, fünfte Zehe, werden in der Ordnung von innen nach außen gezählt.
284. Innenzehe, Daumzehe, die innere oder erste durch ihre Lage verschiedene Zehe — Daumen- spur, wenn die Innenzehe nur wenig aus der Haut vorragt.
285. Auftretende Zehe, die beim Gehn die Erde berührt.
286. Hinaufgerückte Zehe, die beim Gehn die Erde nicht berührt, indem sie zu hoch eingefügt ist.
287. Fußscheide, das den ganzen Fuß (265) umkleidende Fell.
288. Zehenscheide, der Theil der Fußscheide, der die einzelne Zehe bekleidet.
289. Ballen, Zehenballen, Hakenballen, unbehaarte schwielige Stellen der Sohle (266).

### D. Klauen.

290. Krallenförmige Klaue, eine lange zusammengedrückte oder rundliche, verschmalerte Klaue, die auf die Oberseite oder auf die Spitze des Klauglieds gesetzt ist.
291. Kralle, eine solche krallenförmige Klaue (290) — eine krallige Zehe.
292. Gescheidete, Halbgescheidete Kralle, die in eine besondere an der Spitze der Zehen befindliche Scheide ganz oder zum Theil zurückgezogen werden kann.

## Termini zoographici.

293. *Unguis laminaris*, unguis planus latus antice truncatus vel rotundatus, rhizonychii latus superiorius magis minusve tegens. — ~~lesuca~~
294. *Lamina*, ejusmodi unguis laminaris (293) — *Digitus laminatus*.
295. *Unguis tegularis*, unguis inter falculam et lamnam veluti intermedius, falcula latior, brevior, apice obtusatus, lamna magis compressus, ut canalem inversum formet, rhizonychii lateri superiori impositum.
296. *Unguis ungularis*, unguis major obtusus, digitus apicem veluti calceolus undequaque obvolvens.
297. *Ungula*, unguis ungularis (296) — *Digitus ungulatus*.
298. *Solea*, ungulæ pagina inferior.
299. *Coronamen*, ungulæ margo superior, quo digitum premit.

### E. Pedum genera.

300. *Manus*, podium cuius hallux seu digitus internus laminatus (294) a reliquis digitis separatus est et illis opponi potest, ita ut podium corpora amplexi possit. Interdum podium digitis profunde separatis dimovendis et laminatis instructum *Manus* appellatur.
301. *Pollex*, hallux seu digitus internus manus, qui reliquis digitis opponi potest.
302. *Digitus index*, digitus secundus in manu.
303. *Palma*, pars dilatata manus, carpum et metacarpum in maniculis (281), tarsum et metatarsum in podariis (282) complectens.
304. *Vola*, planta seu pagina interna manus.
305. *Pedes fissi, semifissi*, pedes quorum dorsi secreti, nec membrana intermedia connexi sunt — *Animalia fissipedæ*.

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 45

293. Nagelförmige Klaue, eine flache breite vorn abgeschnittne oder abgerundete Klave, welche die Oberseite des Klanenglieds mehr oder weniger bedekkt.
294. Nagel, eine solche nagelförmige Klaue (293) — Eine genagelte Zehe.
295. Kuppennagel, eine Klaue, die zwischen Kralle und Nagel gleichsam das Mittel hält, breiter, kürzer, vorn stumpfer als die Kralle, und stärker zusammengedrückt als der Nagel, so dass sie eine umgestülpte Rinne bildet, die auf die Oberseite des Klanengliedes gesetzt ist.
296. Hufförmige Klaue, eine grössere stumpfe Klaue, welche die Spitze der Zehe wie ein Schuh ringsum umkleidet.
297. Huf, eine solche hufförmige Klaue (296) — Behustete Zehe.
298. Hufsohle, die Unterseite des Hufs.
299. Hufkranz, der Oberrand des Hufs, der die Zehe umfasst.

### E. Arten der Beine.

300. Hand, ein Fuß, dessen Daumzehe oder Innenzehe genagelt (294) und von den übrigen abgesondert ist, und ihnen entgegengesetzt werden kann, so dass der Fuß Gegenstände umfassen kann. Man nennt auch wohl einen mit genagelten tiefgetrennten und ausspreizbaren Zehen versehenen Fuß eine Hand. — Die Zehen heißen an der Hand Finger.
301. Daumen, der Innensinger der Hand, welcher den übrigen Zehen entgegengestellt werden kann.
302. Zeigefinger, der zweite Finger der Hand.
303. Tatze, der breite Theil der Hand bis zu den Fingern, der in den Vorderhänden die Handwurzel und die Mittelhand, in den Hinterhänden den Oberfuß und Mittelfuß begreift.
304. Handhöhlung, die Sohle oder innere Seite der Hand.
305. Gespaltne, Halbgespaltne Füße, deren Zehen getrennt und nicht durch eine Haut verbunden sind — Spaltfüßige Thiere.

## Termini zoographici.

306. *Digiti coadunati*, digitii, qui secundum ipsorum longitudinem, nulla membrana intermedia, ita cohaerent, ut eadem dactylotheca (288) contineantur.
307. *Pedes palmati*, digitis membrana a basi inde profecta ad apices usque inter sese connexis.
308. *Pedes semipalmati*, pedes palmati, quorum membrana a basi ad medios circiter digitos pertingit.
309. *Pedes lomatini*, digitis membrana laterali, (*Lunate*), saepius pinnulata auctis.
310. *Talama*, membrana pedum palmatorum et semi-palmatorum.
311. *Pedes chiropteri, volatiles*, antipedum digitis longissimis membranam tenuem ceu radiis percurrentibus, quo fit, ut pedes alas forment.
312. *Pedes dermopteri*, antipedes et scelides utrinque membrana, quae pellis lateralis trunci dilatata est, a basi ad podium usque connexi sunt.
313. *Patagium*, membrana volatilis pedum chiropterorum et dermopterorum, saepius inter pedes et truncum antice et postice extensa.
314. a. *Patagium digitale*, membrana inter digitos elongatos antipedum expansa.
314. b. *Patagium collare*, membrana inter collum et antipedes expansa.
315. *Patagium lumbare*, membrana inter pedes anticos et posticos extensa, a lateribus trunci profecta.
316. *Patagium anale, interfemorale*, membrana inter femora postica, corpus ab ano cingens.
317. *Patagium pellicum*, quod pilis vestitum est.
318. *Patagium membranaceum*, epile et tenue.
319. *Pedes saltatorii*, pedes exserti (261), quorum postici antipedibus plus duplo longiores et validiores sunt, ad saltum idonei.
320. *Pedes ambulatorii*, ii pedes exserti (261) sic vocantur, qui ad incessum apti nec palmati, nec chiropteri, nec dermopteri, nec saltatorii sunt, sed digitis aut fissis aut coadunatis (306) instructi.

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 47

306. **Verwachsne Zehen**, die nach ihrer Länge, ohne zwischenliegende Haut, so aneinander liegen, dass sie von derselben Zehenscheide (288) eingeschlossen sind.
307. **Schwimmfüsse**, wo die Zehen durch eine von ihrem Ursprunge herkommende Haut bis an die Spitzen miteinander verbunden sind.
308. **Halbe Schwimmfüsse**, Schwimmfüsse, deren Verbindungshaut ungefähr nur bis zur Hälfte der Zehen reicht.
309. **Gesäumte Füsse**, deren Zehen eine, oft zerschnittne, Seitenhaut haben.
310. **Schwimmhaut**, die Haut der Schwimmfüsse und der gesäumten Füsse (307, 308, 309).
311. **Flugbeine**, wo die sehr langen Zehen der Vorderfüsse eine dünne Haut strahlig durchziehn, dass die Beine Flügel bilden.
312. **Flatterbeine**, die Vorder- und Hinterbeine jeder Seite sind von der Einfügung bis zum Fusse durch eine Haut verbunden, welche das erweiterte Fell der Rumpfseiten bildet.
313. **Flughaut**, die verbindende Haut der Flugbeine und Flatterbeine, und zwischen den Beinen und dem Rumpfe.
314. a. **Zehenflughaut**, die zwischen den verlängerten Zehen der Vorderfüsse ausgespannte Haut.
314. b. **Halsfittig**, eine zwischen dem Halse und dem Vorderbeine ausgebreitete Haut.
315. **Seitenfittig**, die Flughaut zwischen den Vorder- und HinterBeinen, die von den Rumpfseiten kommt.
316. **Steifsfittig**, die Flughaut zwischen den Hinterbeinen, die den Körper von der Steifseite umgibt.
317. **Flugfell**, eine mit Haaren bekleidete Flughaut.
318. **Flughaut**, wenn sie dünn und haarlos ist.
319. **Springbeine**, vollkomme Beine (261) wovon die hintern doppelt länger und stärker sind als die vordern und zum Springen geschikkt.
320. **Gangbeine**, diejenigen vollkommenen Beine (261) die zum Gehn geschlikkt und weder Schwimmfüsse, noch Flugbeine, noch Flatterbeine sind, sondern gespaltne oder verwachsne (306) Zehen haben, und wo die Hinterbeine nicht doppelt länger sind als die Vorderbeine.

321. *Pedes fossorii*, podiis latis validis, unguibus *fossoriis* magnis subtus excavatis.
322. *Pedes plantigradi*, qui incedendo plantae toti depili ad calcaneum usque nituntur — *Animalia plantigrada*.
323. *Pedes digitigradi*, qui eundo solis plantarum plerumque pilosorum apicibus innituntur — *Animalia digitigrada*.
324. *Pedes bisulci*, digitis solummodo duobus insistentibus (285) et ungulatis. *Subbisulci* digitis duobus sere coadunatis, apice tantum diremtis et unguligeris.
325. *Pedes solidunguli*, digito unico insistente, ungula integra instructo.
326. *Pedes multunguli*, tri- quadri- *ungulati*, digitis tribus, quatuor insistentibus et ungulatis.
327. *Ungulæ succenturiatae*, (*Tali sucoenturiati*), ungulæ digitorum amotorum (286) in pedibus bisulcis et multungulis.
328. *Gamba*, metacarpus maniculi vel metatarsus podarii admodum elongatus, praesertim pedum solidungulorum et bisulcorum.
329. *Mesocynium*, digitorum basis sub gamba, inter hanc et ungulas.

10. *Iudumentum.*

*A. Cutis ipsa.*

330. *Cutis*, indumentum commune corporis, ex insimo *corio*, supra *epidermide*, intermedio *rete mucilaginoso* compositum, plerumque pilis obsitum.
331. *Cutis laxa*, quae parti laxe inhaeret plicasque format.
332. *Pallearia*, cutis laxa pendula colli et pectoris anterioris.
333. *Tophus, Gibber*, pars exterior latior gibbosa adipem stipata, sub cute.

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 49

321. Grabfüsse, Scharrfüsse, mit breiten starken Füßen, deren Klauen (Grabklauen, Scharrklauen) gross und unten ausgehöhlt sind
322. Sohlenschreitende Beine, die beim Gehen sich auf die ganze unbehaarte Sohle bis zum Haken aufstützen — Sohlenschreitende Thiere.
323. Zehenschreitende Beine, die beim Gehen sich nur auf die Zehenspitzen stützen, und deren Sohle gewöhnlich behaart ist — Zehenschreitende Thiere.
324. Spalthufige, Zweihufige Beine, (Beine mit gespaltenen Klauen), nur mit zwei austretenden (285) und behuften Zehen. Kerbhufige Beine, wo die beiden Zehen fast verwachsen, und nur an der Spitze getrennt und daselbst mit Husen bekleidet sind.
325. Einhufige, Ganzhufige Beine, mit einer austretenden und von einem ungeteilten Hufe umgebenen Zehe.
326. Vielhufige, drei- vierhufige Beine, mit drei—vier austretenden und behuften Zehen.
327. Nebenhufe, (Afterklaue), die Hufe der hinaufgerückten Zehen (286) an den zweihufigen und vielhufigen Beinen.
328. Lauf, (Röhre), die Mittelhand des Vorderfußes oder der Mittelfuß des Hinterfußes, wenn sie sehr lang sind, besonders an den einhufigen und zweihufigen Beinen.
329. Fessel, die Wurzel der Zehe unter dem Lauf, zwischen diesem und den Hufen.

### 10. Bekleidung.

#### A. Das Fell für sich betrachtet.

330. Haut, des Leibes gemeinsamer Überzug, der unten das Leder, oben die Oberhaut und zwischen beiden das Schleimnetz hat, und gewöhnlich mit Haaren besetzt ist.
331. Schlotternde, schlaffe Haut, die auf dem Theile lose sitzt und Falten bildet.
332. Wamme, eine schlotternde herabhängende Haut am Halse und der Vorderbrust.
333. Hökker, eine äussere mit Fett ausgestopfte Erhöhung von beträchtlichem Umfange.

D



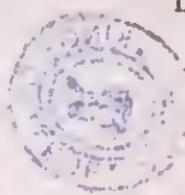
.50

## Termini zoographici.

334. *Callus*, cutis depilis epidermide incrassata cornea.
335. *Verruca*, tumor parvus orbicularis callosus.
336. *Squamæ*, partes corneac vel osseae planae, cuti insertæ, plerumque imbricatim se tegentes.
337. *Lorica*, *Clypeus*, *Testa*, pars cornea vel ossea truncum aut ejus regionem majorem, aut caudam tegens.
338. *Lorica scutulata*, lorica; cujus superficies in areolas regulares secta, et epidermide nitida tecta est.
339. *Scutulum*, *Assula*, areola singula loricae scutulatae (338).
340. *Cingula*, *Zonæ*, partes distinctæ scutulatae transversæ angustæ, cutis ope mobiles, quæ loricam trnnci in medio discriminant.
341. *Gyri*, (*Annuli*), caudalis loricae annuli singuli.
342. *Pinna dorsalis*, processus cutaneus pinniformis, ossiculis fultus, in dorso positus.
343. *Pedalium* (*Pinna analis*), processus cutaneus pinniformis horizontalis in caudæ apice.

### B. Pili.

344. *Pili*, filamenta cornea variae figuræ, corio bulbi ope implantata, corpus exterius magis minusve vestientes.
345. *Setae*, pili rigidi apice plerumque partiti.
346. *Aculei*, *Spinae*, pili crassiores rigidi duri plerumque in acumen desinentes acutum.
347. *Pars pilosa*, *vestita*, quæ pilis tecta est.
348. *Pars glabra*, *depilis*, *denudata*, *nuda*, pilorum expers.
349. *Vellus*, pili totius corporis aut partis, una comprehensi.
350. *Pellis*, cutis pilosa una cum vellere suo comprehensa.



## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 51

334. Schwiele, ein unbehaartes Fell mit verdikkter horniger Oberhant.
335. Warze, eine kleine ründliche schwielige Erhabenheit.
336. Schuppen, flache horngie oder knochige, in das Fell eingesetzte und gewöhnlich ziegelförmig sich dekkende Theile.
337. Panzer, Schild, Schale, ein horniger oder knöcherner Theil, der den Rumpf oder einen Theil desselben, oder den Schwanz, bedekkt.
338. Getäfelter Panzer, dessen Oberfläche in regelmässige Felder getheilt und mit einer firnissartigen Oberhant bedekkt ist.
339. Feld, Schildchen, das einzelne Feld eines getäfelten Panzers.
340. Gürtel, abgesetzte getäfelte schmale Queerstreifen, die vermittelst des Fells beweglich sind, und den Panzer des Rumpfes in der Mitte abtheilen.
341. Schwanzringel, die einzelnen Ringe des Schwanzpanzers.
342. Rükkensinne, ein flossenförmiger, von Knochen gestützter Hautfortsatz auf dem Rükken des Thiers.
343. Schwanzfinne, ein flossenförmiger wagerechter Hautfortsatz an der Spitze des Schwanzes.

### E. Haare.

344. Haare, sind horngie verschieden gestaltete Fäden, die vermittelst ihrer Zwiebel in die Lederhant gepflanzt sind, und den Körper von außen mehr oder weniger bekleiden.
345. Borsten, steife, an der Spitze gewöhnlich zer-schlissene Haare.
346. Stacheln, dikkere, steife, harte, mehrentheils in eine scharfe Spitze auslaufende Haare.
347. Behaart heißt ein Theil, der mit Haaren bedekkt ist.
348. Haarlos, unbehaart, ein Theil, der keine Haare trägt.
349. Pelz, die Haare des ganzen Körpers oder eines Theils desselben, zusammengenommen.
350. Fell, die behaarte Haut mit dem Pelze (349) zusammengekommen.

351. *Codarium*, pili moliores et tenuiores velleris, quibus pili longiores et crassiores intermixti sunt, una comprehensi.
352. *Pili incumbentes*, qui cuti per totam ipsorum longitudinem appressi sunt.
353. *Pili erecti*, qui in cute fere verticales sunt.
354. *Pili tomentosi*, pili ita coacti et intertexti, ut difficilis extricentur.
355. *Pili villosi*, pili longiores tenuiores et rectiusculi.
356. *Lana, pars lanata*, pilis longioribus tenuioribus crispatis et cincinnatis.
357. *Pili sericei*, pili tenuissimi, tactu molles, nitidi.
358. *Vellus sericatum*, quod pilis tenuissimis mollissimis brevibus dense obsitum est.
359. *Capilli, Crines, Coma*, pili longiores calvariae s. pilei.
360. *Caprona, Antiae, (Crista,)* pili longiores erecti usculi verticis, antrorsum versi.
361. *Barba, Aruncus*, pili longiores e mandibula dependentes.
362. *Mystax, Barba malaris*, pili elongati malas (72) vestientes.
363. *Mastax*, pili labrum superius sub naribus tegentes, barba labri superioris.
364. *Vibrissae*, setae rarae elongatae in naribus et hinc inde in facie collocatae, nonnunquam etiam in maniculorum lateribus internis.
365. *Supercilium*, pilorum series transversa inferioris frontis, supra quemque oculum collocata.
366. *Juba*, pili longi congesti collum aut pectus aut spinam dorsalem, aut caudam ornantes.
367. *Flocons*, pili longi flaccidi, caudae apicem vestientes.
368. *Scopa*, pilorum longiorum flaccidorum fasciculus hinc inde in pedibus aut alia corporis parte collocatus.

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 53

351. Wollpelz, die weichern und zartern Haare des Pelzes, denen längere und dikkere Haare zwischengemengt sind, zusammengenommen.
352. Anliegende Haare, welche nach ihrer ganzen Länge an die Haut angedrückt liegen.
353. Aufrechte Haare, die auf der Haut fast senkrecht stehn.
354. Filzige Haare, ineinander gewirrte und verwebte Haare, die man mit Mühe auseinander legt.
355. Zottige Haare, längere feinere und ziemlich gerade Haare.
356. Wolle, ein wolliger Theil, der mit längern zarten gekräuselten und lokkigen Haaren besetzt ist.
357. Seidenhaare, sehr zarte, beim Anfühlen weiche, glänzende Haare.
358. Samtpelz, ein Pelz von sehr zarten, sehr weichen und kurzen dichtgedrängten Haaren.
359. Haupthaare, Haube, lange Haare des Oberhaupts.
360. Stirnschopf, längere nach vorn gerichtete gesträubte Haare des Scheitels.
361. Bart, längere von der Unterkinnlade herabhängende Haare.
362. Bakkenbart, lange Haare an den Kinnbäcken (72).
363. Knebelbart, Haare, welche die Oberlese unter den Nasenlöchern bedekken, ein Bart der Oberlese.
364. Schinurrhaare, Schnurrborsten, einzelne lange an den Nasenlöchern und hin und wieder im Gesicht stehende Borsten; zuweilen auch an der Innenseite der Vorderfüsse.
365. Augenbraune, eine Queerlinie von Haaren, die an dem Untertheile der Stirn über jedem Auge steht.
366. Mähne, lange dichtstehende Haare, die am Halse, oder an der Brust, oder auf dem Rückgrate, oder am Schwanz stehn.
367. Quaste, lange schlaffe Haare an der Spitze des Schwanzes.
368. Haarbüschen, ein Büschel längerer schlaffer Haare, der an verschiedenen Stellen der Beine oder des Körpers steht.

369. *Penicillus*, pilorum longiorum rigidorum fasciculus parvus in apice partis cuiusdam positus.
370. *Cincinnus*, pilorum lanatorum (356) aut capillorum (359) aut jubae (366) fasciculus singulus apice involutus.
371. *Pubes*, pili in inguine circa genitalia collocati.
372. *Lanugo*, pili animalium nondum adultorum molliores olim transmutandi.
373. *Stella*, velleris pili incumbentes in cute ita dispositi, ut e centro communis radiatim, radiis rectis, excurrant.
374. *Vortex*, velleris pili incumbentes in cute ita dispositi, ut e centro communis radiatim, radiis inflexis, excurrant.
375. *Varicula*, velleris pili ita dispositi, ut e linea dirimente horsum versus distiche excurrant.
376. *Sutura*, velleris pili incumbentes apicibus suis convergentes lineam formant.

*C. Cornua.*

377. *Cornua*, processus frontis et nasi aut mere corni, aut mere ossei, aut ossei cornu induti.
378. *Cornua nasalia*, *frontalia*, secundum locum.
379. *Cornua ossea*, ossea.
380. *Cornua cornea*, cornea tota.
381. *Cornua solida*, tota eadem substantia aut ossea aut cornea stipata.
382. *Cornua cava*, intus excavata.
383. *Cornua vaginaria*, cornua cornea cava, processibus osseis superinduta — *Vagina cornu*.
384. *Embolus*, processus osseus ossis frontalis aut nasalis, cui cornu vaginans (383) superindutum est.

## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 55

369. **Pinsel**, ein kleiner Büschel längerer steifer Haare, der auf der Spitze irgend eines Theils steht.
370. **Lokke**, ein einzelner an der Spitze eingerollter Büschel von Wolle (356) oder von Haupthaaren (359) oder von der Mähne (366).
371. **Schaamhaar**, die auf der Schamgegend um die Geschlechtstheile stehenden Haare.
372. **Milchhaar**, die weichen Haare innerwachsner Thiere, die gegen andre verwechselt werden.
373. **Haarstern**, anliegende Haare des Pelzes, die auf der Haut so stehn, dass sie in geraden Strahlen aus einem gemeinschaftlichen Mittelpunkte ausgehn.
374. **Haarwirbel**, anliegende Haare des Pelzes, die auf der Haut so stehn, dass sie in gebogenen Strahlen aus einem gemeinschaftlichen Mittelpunkte auslaufen.
375. **Scheitelung**, **Haarscheide**, die Haare des Pelzes sind so gestellt, dass sie aus einer Scheidungslinie nach zwei entgegengesetzten Richtungen abweichen.
376. **Haarnah**t, wenn die anliegenden Haare des Pelzes mit ihren gegeneinander gekehrten Spitzen eine Linie bilden.

### C. Hörner.

377. **Hörner** sind bloß hörnerne oder bloß knöcherne, oder knöcherne und mit Horn überkleidete Fortsätze der Stirn oder der Nase.
378. **Nasenhörner**, **Stirnhörner**, nach ihrem StandOrte.
379. **Knochenhörner**, knöcherne Hörner.
380. **Hörner**, die ganz aus Horn bestehn.
381. **Derbe Hörner**, ganz mit Knochen- oder Horn-Masse ausgefüllt.
382. **Hohle Hörner**, die inwendig eine Höhlung einschliessen.
383. **Scheidenhörner**, hohle hörnerne Hörner, die über knöcherne Fortsätze gesetzt sind — **Hornscheiden**.
384. **Hornzapfen**, der knöcherne Fortsatz des Stirnbeins oder des Nasenbeins, über den das Scheidenhorn (385) gezogen ist.

## Termini zoographici.

385. *Ceras, (Cornu)*, cornu osseum solidum frontale.
386. *Cerasphorium, Tuber*, processus brevis frontalis cornu solidum osseum (379) in apice gerens.
387. *Cerata ramosa*, cerata (385) ramos emittentia.
388. *Caulis*, ceratis ramosi truncus.
389. *Stephanium*, cingulum prominulum granulatum baseos caulis (387) ad cerasphorii (385) apicem.
390. *Rami*, ceratis ramosi rami seu processus.
391. *Propugnaculum, Amynter*, ramus anterior et inus ad caulis basin enatus.
392. *Cerata palmata*, cerata ramosa apice dilatato et ramoso.
393. *Cornua, Cerata prona*, supra rostrum prostrata.
394. *Cornua, Cerata reclinata*, retrorsum versa.
395. *Cornua camura*, introrsum flexa,
396. *Cornua vara*, extrorsum flexa.
397. *Cornua, Cerata redundia*, apicibus antrorsum incurvis.
398. *Cornua lyrata*, ita flexa, ut ab antico seu postico latere inspecta, lyrae antiquae cornua repreäsentent, infra extrorsum, supra introrsum flexa, apicibus utrinque lateraliter reflexis.
399. *Cornua, Cerata perennia*, quae numquam cum aliis mutantur, sed per omne vitae tempus manent.
400. *Cerata decidua, annua*, quae cum aliis mutantur, et quotannis excutiuntur.
401. *Pannicula*, cutis ceratibus deciduis nuper eruptis superinduta hispida, dein excutienda.
402. *Pattalus*, ceras simplex nondum ramosum anima lis ceratophori hinnuli sive *Subulonis*.



## Kunstwörter zur Thierbeschreibung. 57

385. **Geweih**, derbe knöcherne Stirnhörner.
386. **Stuhl**, (Rosenstokk), ein kurzer Fortsatz des Stirnbeins, der auf seiner Spitze das Geweih (385) trägt.
387. **Ästige Geweih**, Geweih, welche in Äste getheilt sind.
388. **Stange**, der Stamm des ästigen Geweihs.
389. **Krone**, der vorragende gekörnelte Kranz an der Wurzel der Stange, unmittelbar über der Spitze des Stuhls (386).
390. **Zinnen, Enden**, die Äste oder Fortsätze des ästigen Geweihs.
391. **Augensprosse**, die vordere und unterste Zinke des ästigen Geweihs, die an dem Ursprunge der Stange hervorkommt.
392. **Schaufelförmige Geweih**, ästige Geweih mit verbreiteter und zakkiger Spitze.
393. **Vorgelegte Hörner oder Geweih**, die über die Schnauze hingerichtet sind.
394. **Rückgelegte Hörner oder Geweih**, die hintenüber gerichtet sind.
395. **Ein gebogene Hörner**, einwärts gebogene Hörner.
396. **Auswärtsgebogene Hörner**, auswärts gebogen.
397. **Hakige Hörner oder Geweih**, deren Spitzen nach vorn eingekrümmt sind.
398. **Leierförmige Hörner**, so gebogen, dass sie von vorn oder hinten her betrachtet die Hörner einer antiken Lyra darstellen, unten nach außen, oben nach innen gebogen, die Spitzen nach beiden Seiten auswärtsgebogen.
399. **Daurende Hörner, Geweih**, die nie gegen andre gewechselt werden, sondern die ganze Lebenszeit des Thiers stehn bleiben.
400. **Wechselnde, Abfallende Geweih**, die jährlich abgeworfen und gegen andre verwechselt werden.
401. **Bast**, die über die erst hervorgesprossen Geweih gezogene rauhe Haut, die das Thier später hin abschlägt.
402. **Spiess**, das noch nicht verästete Geweih bei jungen Thieren (Spiessern) mit ästigen Geweihen.

II.

## MAMMALIUM

## Ordines et Familiae.

Mammalia sunt Animalia vertebrata, pulmonibus respirantia, sanguine rubro calido, corde biloculari et biaurito, dia phragmate, mammis, cute vel pilosa vel glabra instructa, vivipara, lactantia.

## Synopsis Ordinum.

- A. Pedes exserti distincti.

a. Manicula aut podaria pollice distincto vel lamnato vel exunguiculato.

  1. Maniculum solum manus. Incessus erectus, plantigradus.
  2. Podarium semper, maniculum saepius quoque, manus . . .
  - b. Podia pollice distincto nullo.
  3. Pedes saltatorii. Digihi falculati, scelidum duo coadunati. Mastotheca. Dentes primores supra 6 vel 8, infra 2; laniarii aut nulli aut ambigui superiores; molares complicati. . .

I. Erecta. (Aufrechte Säugthiere.) Familia 1.	II. Pollicata. (Daumen- füßer.) Familia 2 — 6.	III. Salientia. (Springer.) Familia 7.
--	---	--

## Ordines Mammalium.

59

- (A.b.) 4. Digitii falculati, interdum subungulati. Dentes primores utrinque 2; pro laniariis diaستema; Molares abrupti, aut obducti, aut complicati, aut lamellosi. . . . . IV. Prensiculantia.  
(Pfötler.) Familia 8—15.
5. Pedes ungulis aut lamnis 3—5. Dentes primores et laniarrii vari, alterutri saepius nulli, (at numquam primores utrinque bini cum diastemate pro laniariis consociati;) molares complicati aut lamellosi. . . . V. Multungula.  
(Vielhufer.) Famil. 16—21.
6. Pedes solidunguli. Molares abrupti. . . . VI. Solidungula.  
(Einhüfer.) Famil. 22.
7. Pedes bisulci aut subbisulci. Dentes primores bisulcis supra nulli, subbisulcis pauci; infra utrisque 6—8. Molares abrupti complicati. . . . VII. Bisulca.  
(Zweihufer.) Famil. 23—26.
8. Digitii falculati. Dentes primores nulli, laniarrii solitarii. Molares obducti. . . . VIII. Tardigrada.  
(Schleicher.) Famil. 27.
9. Digitii falculati aut sublaminati. Dentes primores et laniarrii nulli. Molares aut obducti, aut fibrosi, aut os edentulum. . . IX. Effodientia.  
(Scharrfüßer.) Famil. 28—29.

## Ordines Mammaliuni.

(A.b.) 10. Digitii falculati. Dentes aut omnino, aut injuncti, nulli.

Mammae nullae, Cloaca. . . X. Reptantia.  
(Kriecher.)  
Famil. 30.

11. Digitii falculati. Patagium lumbare et anale. Dentes primores, laniarii, molares obducti. . . . . XI. Volitantia.  
(Flatterfüßer.)  
Famil. 31—32.

12. Digitii falculati. Pedes ambulatorii, aut fossorii, aut subretracti et palmati posticis lateralibus. Dentes primores, laniarii, molares obducti. . . . XII. Falculata.  
(Krallenfüßer.)  
Famil. 33—36.

B. Pedes retracti obvoluti, postici aut retrorsum versi, aut compedes, aut nulli.

13. Pedes palmati, postici distincti retrorsum versi. . . XIII. Pinnipedia.  
(Ruderfüßer.)  
Famil. 37.

14. Pedes postici compedes aut nulli, antici pinniformes. . . XIV. Natantia.  
(Meersäugthiere.)  
Famil. 38—39.

---

## Conspectus Familiarum.

### I. Erectorum.

Fam. 1. Erecta, (Aufrechte Säugthiere.) Antipedes soli manus. Incessus erectus plantigradus.  
Genus 1.

### II. Pollicatorum.

2. Quadrupana, (Vierhänder.) Omnia podia manus. Dentes primores utrinque 4, approximati.  
Genera 2—13.

## Mammalium Familiae.

61

3. *Prosimii*, (Prosimien.) Omnia podia manus, digito indice postico falcula subulata. Dentes primores supra 4 bigemini, infra 6. Gen. 14—16.
4. *Macrotarsi*, (Langfüßer.) Omnia podia manus, digito indice postico falcula subulata. Metatarsi tibia longiores. Dentes primores supra 4, approximati, aut 2 discreti, infra 2 vel 6. Gen. 17, 18.
5. *Leptodactyla*, (Dünninger.) Podarium manus. Manicorum digitii medii duo elongati graciles. Dentes primores utrinque 2. Prolanariae diastema. Genus 19.
6. *Marsupialia*, (Bentelthiere.) Podarium manus. Mastotheca. Dentes varii. Genera 20—27.

## III. Salientium.

7. *Salentia*, (Springer.) Pedes saltatorii pollice nullo, scelidum digitii duo coadunati. Mastotheca. Dentes primores supra 6 vel 8, infra 2. Laniarii ambigui aut nulli. Genera 28, 29.

## IV. Prensiculantium.

8. *Macropoda*, (Langbeine.) Pedes saltatorii. Dentes molares obducti aut complicati, supra infraque 8 aut 6. Genera 30—32.
9. *Agilia*, (Schwippe Thiere.) Antipedes tetradactyli et verruca hallucari. Molares obducti supra 10 vel 8, infra 8. Cauda longa villosa plerumque distichia. Genera 33—36.
10. *Murina*, (Mauseartige Thiere.) Antipedes pentadactyli vel tetradactyli et verruca hallucari. Molares obducti supra 10, 8, 6, infra 8, 6. Cauda vel elongata pilosa, vel nudiuscula annulata, vel brevis. Genera 37—41.

11. *Cunicularia*, (Erdwühler.) Pedes pentadactyli digitis fissis. Molares lamellosi aut complicati utrinque 6. Corpus pilosum. Cauda pilosa. Genera 42—44.

12. *Palmipeda*, (Schwimmfpötler.) Scelides palmatae, pentadactylae. Molares complicati supra 4 aut 10, infra 4 aut 8. Genera 45, 46.

13. *Aculeata*, (Stachelthiere.) Molares complicati utrinque 10. Corpus aculeatum. Gen. 47, 48.

14. *Duplicidentata*, (Doppelzähner.) Molares lamellosi, supra 12, infra 10. Primores superiores a tergo duplicati. Genera 49, 50.

15. *Sub-ungulata*, (Hufkraller.) Molares la-

**Mammalium Familiae.**

melloosi aut complicati, utrinque 8. Corpus pilosum. Ungues sub-ungulati, aut falculati in scelidibus tridactylis.) Genera 51—54.

**V. Multungulorum.**

16. *Lamnun guia*, (Nagelfüßer.) Pedes lamnati. Rhinarium. Dentes primores supra 2, infra 4. Molares plures complicati. Genera 55. 56.
17. *Proboscidea*, (Rüsselthiere.) Pedes lamnati. Proboscis. Dentes primores supra 2 ascendent es exserti, infra nulli. Molares lamellosi, ad summum 4 utrinque. Genus 57.
18. *Nasicornia*, (Nashorn.) Ungulae 3, insistentes. Cornua nasalia vel 2. Genus 58.
19. *Obesa*, (Plumpe Thiere.) Ungulae 4 insistentes. Dentes primores supra 4, infra 4 procumbentes. Laniarii inclusi. Genus 59.
20. *Nasuta*, (Langnasige Thiere.) Ungulae antipedum 4, scelidum 3 insistentes. Proboscis. Dentes primores utrinque 6. Laniarii paullo longiores inclusi. Genus 60.
21. *Setigera*, (Borstenthiere.) Ungulae 2 insistentes et 2 aut 1 succenturiatae. Proboscis de truncata marginata. Laniarii exserti. Genus 61.

**VI. Solidungulorum.**

22. *Solidungula*, (Einhüfer.) Pedes monodactyli ungula integra. Genus 62.

**VII. Bisulcorum.**

23. *Tylopoda*, (Schwielentreter.) Pedes subbisulci. Dentes primores supra 2, infra 6 vel 8. Laniarii superiores. Genera 63, 64.
24. *Devexa*, (Abschüssige Thiere.) Cerata frontalia perennia simplicia recta, cute obducta, fasciculo pilorum terminata. Ungulae succenturiatae nullae. Genus 65.
25. *Capreoli*, (Rehartige Thiere.) Aut Cerata decidua, aut ubi desunt vel laniarii superiores exserti, vel ungulae succenturiatae binae. Genera 66, 67.

26. *Cavicornia*, (Hornthiere.) Cornua vaginaria. Laniarii nulli. Genera 68—70.

**VIII. Tardigradorum.**

27. *Tardigrada*, (Schleicher.) Pedes falculati. Dentes primores nulli. Laniarii. Molares obducti. Genera 71—73.

## IX. Effodientium.

28. Cingulata, (Gürtelthiere.) Truncus lorica  
cingulis intersecta tectum. Genera 74, 75.  
29. Vermilinguia, (Züngler.) Dentes aut om-  
nino nulli aut soli molares fibrosi. Lingua vermi-  
formis emissilis. Genera 76—78.

## X. Reptantium.

30. Reptantia, (Kriecher.) Pedes falculati.  
Dentes veri nulli. Mammae nullae. Cloaca.  
Genera 79—80. b.

## XI. Volitantium.

31. Dermoptera, (Pelzflattrer.) Pedes der-  
mopteri. Genus 81.  
32. Chiroptera, (Flederthiere.) Pedes chirop-  
teri. Genera 82—90.

## XII. Falculatorum.

33. Subterranea, (Unterirdische Thiere.)  
Pedes plantigradi. Dentes primores varii. Laniarii  
ambigui. Molares cuspidati. Genera 91—98.  
34. Plantigrada, (Sohlenschreiter.) Pedes  
plantigradi. Dentes primores utrinque 6; laniarii  
solitarii distincti longiores. Molares aut omnes  
tuberculati, aut sectorii et postici tritorii majores  
tuberculati. Genera 99—104.  
35. Sanguinaria, (Raubthiere.) Pedes digit-  
gradi. Dentes primores supra 6, infra 6 in eadem  
serie collocati; laniarii solitarii distincti, longiores.  
Molares sectorii, postremi minores tritorii tuber-  
culati. Genera 105—110.  
36. Gracilia, (Langstreckige Thiere.) Pe-  
des digitigradi, nonnullis subretracti palmati. Den-  
tes primores supra 6 infra 6 secundo utrinque in-  
teriori; aut 4. Laniarii solitarii distincti, elonga-  
ti. Molares sectorii, postremi tritorii tuberculati.  
Genera 111—114.

## XIII. Pinnipedium.

37. Pinnipedia, (Ruderfüßer.) Pedes retracti,  
postici pinniformes distincti retrorsum versi.  
Genera 115, 116.

XIV. Natantium.

38. Sirenia, (Siren.) Artus antice apparentes  
bachiiformes aut falculis aut ungula terminati;  
postici compedes. Genera 117, 118, 119.

39. Cete, (Walle.) Pinnae pectorales. Artus po-  
stici nulli. Cauda pedalio aucta. Spiracula.  
Genera 120—125.

### III.

## M A M M A L I U M Ordines, Familiae, Genera.

### I. Ord o.

#### ERECTA (AUFRECHTE SÄUGTHIERE.)

Dentes approximati continui aequales; Primo-  
res utrinque quatuor, erecti, superiores ossi intermaxillari nulli inserti; Laniarii distincti;  
Molares obducti, tritores, cuspidati.

Pedes exserti, distincti, antici manibus instructi,  
postici plantigradi. Ungues omnes lamnae. In-  
cessus erectus plantigradus.

Mammae duae, pectorales.

Genitalia ab ano exterius discreta.

Nomen ordinis ab incessu erecto, Homini  
prae caeteris Mammalibus peculiari, deriva-  
tum est.

#### 1. (1) Familia.

#### Erecta (Aufrechte Säugthiere.)

Character Ordinis.

GENUS 1. HOMO Linné, Cuvier, Dumeril, Tiedemann.  
(Mensch Germ. Homme Gall. Man Angl.)

## I. Erecta. I. Erecta.

Dentes omnes continui approximati erecti subaequales: Primores utrinque 4, incisores. Lanjarii distincti solitarii, unicuspides; Molares obducti tritibes utrinque utrinsecus 5: duo anteriores bicuspidiati, 3 posteriores quadricuspidiati.

Pedes exserti distincti ambulatorii pentadactyli; Antipedum maniculum manus est; Scelidum carnosarum podarii hallux reliquis digitis major, anterior. Ungues omnes lamnae. Incessus erectus in podariis plantigradis.

Caput angulo faciali inter 70 et 90 gradus. Mentum prominulum.

Corpus nudum, calvaria, facie inferiore et malis (mamibus), axillis, pube pilosis. Cauda nulla.

Species: *Homo sapiens Lin.*

---

## II. Ord o.

### POLLICATA (DAUMENFÜSSER.)

Dentes primores supra 2—10, ossibus intermaxillaribus inserti, infra 2—8; Lanjarii his distincti, illis ambigu, paucis nulli sed eorum loco diastema; Molares obducti, (soli Phascolomydi lamellosi), cuspidati aut tuberculati.

Mammæ apertæ, pectorales, ventrales, inguinales. Genitalia ab ano exterius discreta.

Pedes exserti, aut ambulatorii, aut dermopteri. Antipedum manicula pluribus manus, Scelidum podariæ semper manus sunt (podiorum digitis duobus rarius coadunatis). Ungues lamnae aut falculæ, at pollicum constanter aut lamnae, aut omnino nulli. Incessus quadrupedus, nonnullis dermopterus.

Nomen ordinis a pollice podarii, praecipua horum Mammalium nota, desumptum est.

## II. Pollicata. 2. Quadrumanā. 67

### 2. (1) Familia.

#### Quadrumanā (Vierhänder).

Dentes primores utrinque 4 approximati. Laniarii distincti. Molares obducti tritores.

Vultus denudatus.

Mammæ apertæ, 2 pectorales.

Podia omnia manus; (exceptis maniculis Hapales, et manibus tetradactylis pollice parentibus Colobi et Ateletis). Ungues aut lamnares, aut tegulares, rarius falculares at pollicum podariorum semper lamnae.

GENUS 2. SIMIA Linné, Brisson, Schreber, Cuvier, La Cépède, Dumeril. (Affe Germ. Orang. Gall.)

Dentes omnes continui approximati, primores utrinque 4 erecti, incisores; Laniarii primoribus vix longiores, conici. Molares obducti tritores utrinque utrinsecus 5, anteriores 2 bicuspidati, posteriores 3 quadricuspidati.

Rostrum parum productum; angulus facialis 65 gradium. Vultus denudatus. Nares septo tenui dirematae. Sacculi buccales nulli. Auriculae marginatae.

Cauda nulla; Mammæ 2 pectorales.

Pedes omnes manibus pentadactylis instructi, antipedes Simiae erectae ad genua usque pertingentes. Ungues lamnae, podariorum pollicibus interdum exunguiculatis. Nates tectae, tylio nullo.

Species: Simia Troglodytes, Satyrus Lin. ed. Gmelini.

GENUS 3. HYLOBATES (*ιλοβατης per sylvas gradens.*) (Arm Affe.)

Dentes continui approximati; Primores utrinque 4 erecti, incisores. Laniarii illis vix longiores, conici. Molares obducti tritores, utrinque utrinsecus 5, anteriores 2 bicuspidati, posteriores 3 quadricuspidati.

---

Multum abest, quia quadrumanorum genera satis firma sint, characteribus sufficiunt plura adhuc egent; dentes specierum nondum satis explorati sunt.

**Rostrum** obtusum, angulus **facialis** 60° circiter gradiūm. **Vultus** denudatus. **Nares** septo angusto. **Sacculi buccales** nulli. **Auriculae marginatae**.

**Cauda** nulla. **Mammae** 2 pectorales.

**Pedes** omnes manibus pentadactylis instructi; **Antipedes** erectis terram attingentes. **Ungues lamnae**. **Nates callosae nudae**.

**Species:** Simia Lar. *LinGmel.*

**GENUS 4. LASIOPYGA** (*λασιος villosus*, *πυγη anus*.)  
(HaarAffe.)

**Dentes** continui; **primores** utrinque 4 approximati, incisores, erecti; **Laniarii** primoribus longiores, conici; **Molares** obducti, tritores, supra et infra utrinsecus 5, anteriores 2 bicuspidati, posteriores 3 quadricuspidati.

**Rostrum** obtusius, angulus **facialis** inter 50 et 60 gradus. **Vultus** denudatus. **Nares** septo angusto dirempta. **Sacculi buccales**. **Auriculae marginatae**.

**Cauda** aut elongata laxa, aut nulla. **Mammae** 2 pectorales.

**Pedes** omnes manibus pentadactylis instructi. **Antipedes** erectis ad genua usque pertingunt. **Ungues lamnares**. **Nates tectae**, *tyliis* nullis.

**Species:** caudatae: Simia Nemea L., S. nictitans L. ecaudis: le petit Cynocephale *Buffon Suppl.*

**GENUS 5. CERCOPITHECUS** Brisson, Erxleben; Cuvier, La Cépède, Dumeril. (SchwanzAffe Germ. Guenon Gall. Monkey Angl.)

**Dentes** continui: **Primores** utrinque 4 approximati, incisores, erecti; **Laniarii** primoribus longiores, conici aut pyramidales, postice acie carinati; **Molares** obducti tritores, supra infraque utrinsecus 5, anteriores 2 bicuspidati, posteriores 3 quadricuspidati.

**Rostrum** magis minusve productum, **Angulus** **facialis** inter 45 et 60 gradus. **Vultus** denudatus. **Nares** approximatae, septo tenui. **Sacculi buccales**. **Auriculae immarginatae**.

**Cauda** elongata laxa. **Mammae** 2 pectorales.

## II. Pollicata. 2. Quadrumana. 69

Pedes omnes manibus pentadactylis; Antipedes erectis genua attingunt. Ungues lamnares aut tegulares. Nates tylis instructae.

Species: *Simia Nasica*, *Cynamolgos*, *Sabaea LinGmel.*

Observatio: Anne genus *Cercopithecorum* cum sequente jungendum?

GENUS 6. CÝNOCEPHALUS Brisson, La Cépède, Cuvier, Duineril; *Papio* Briss. Erxleb. Cuv. Duineril; *Pongo* La Cépède, Duineril; *Macaca* La Cépède. (SchnauzenAffe Germ. Magot, Babouin Gall. Ape, Baboon Angl.)

Dentes Primores utrinque 4, approximati incisores, erecti; Laniarii primoribus longiores, conici aut pyramidales, postice acie carinati; Molares obducti tritores supra infraque utrinsecus 5, anticus reliquis duplo longior, posticus aliquantum major et quinquecuspidatus pluribus.

Rostrum productum: Angulus facialis inter 30 et 45 gradus. Vultus denudatus. Nares approximatae, septo angusto dirematae. Sacculi buccales.

Auriculae nunc immarginatae, nunc inmarginatae. Cauda vel elongata laxa, vel brevis, vel nulla. Mammæ 2 pectorales.

Pedes omnes manibus pentadactylis. Ungues lamnares aut tegulares. Nates tylis instructae.

Species: *cauda elongata*: *Simia Silenus LinGmel.*

*cauda brevi*: Sim. *Sphinx*, Mormon *LinGmel.*

*cauda nulla*: *Pongo Wurmbii Tiedemann*, *Simia Inuus LinGmel.*

GENUS 7. COLOBUS (*χολοβός* mutilatus) (Stummel-Affæ.)

Dentes: qui Cercopitheco?

Rostrum obtusiusculum; Vultus denudatus. Nares septo tenui dirematae. Sacculi buccales.

Cauda elongata, laxa, versus apicem floccosa. Mammæ 2 pectorales.

Antipedes tetradactyli pollice nullo; Scelides manibus pentadactylis. Ungues lamnares. Nates tylis instructae.

Species: *Simia polycomos Schreber*, et *S. ferruginea Shaw*.

## II. Pollicata. 2. Quadrumanæ.

GENUS 8. ATELES Geoffroy. (KlammerAffe  
Germ.)

Dentes Primores utrinque 4 incisores; Laniarii illis longiores conici; Molares obducti tritores supra et infra utrinsecus 6..

Rostrum obtusum, Angulus facialis 60 graduum, calvaria rotundata. Vultus denudatus. Nares septo lato dirematae, lateraliter patulae. Sacculi buccales nulli. Auriculae marginatae.

Cauda elongata prehensilis. Mammæ 2 pectorales.

Antipedes tetradactyli, pollice aut nullo aut verruca pollicari. Scelides manibus pentadactylis. Ungues lamnares. Nates pilosae tylis nullis.

Species: Simia Paniscus Lin.

GENUS 9. MYCETES (*μυκητης* mugiens) Aluata La Cépède Cebus Cuv. Dumer. Tiedem. (Brüll-Affe Germ. Alouate Gall.)

Dentes Primores superiores 4, oblique antrorsum versi, approximati, incisores, inferiores 4 erecti, externus utrinsecus ab intermediis duobus remotus; Laniarii primoribus longiores, pyramidales triquetri, superiores a primoribus remoti, inferiores illis magis propinquai; Molares obducti tritores cuspidati, utrinque utrinsecus 6.

Rostrum obtusum, Angulus facialis 60 graduum; calvaria rotundata. Vultus denudatus. Nares septo lato distinctae, lateraliter patulae. Sacculi buccales nulli. Auriculae marginatae.

Cauda elongata, prehensilis. Mammæ 2 pectorales. Pedes omnes manibus pentadactylis. Ungues tegulares. Nates pilosae, tylis nullis.

Species: Simia Belzebul, Seniculus Lin.

GENUS 10. PITHECIA Desmarest. (SchweifAffe  
Germ.)

Dentes Primores approximati, superiores 4, oblique prominuli, incisores, a laniariis remoti, inferiores 4, oblique prominuli, elongati, angusti, externi versus apicem angustati; Laniarii primoribus longiores, pyramidales triquetri, ab illis remoti; Molares obducti tritores, cuspidati, supra infraque utrinsecus 6.

## II. Pollicata. 2. Quadrupedata. 71

**Rostrum obtusum; angulus facialis 60 graduum.**

**Vultus denudatus; Nares septo lato divisae, laterales. Sacculi buccales nulli. Auriculae marginatae.**

**Cauda mediocris, laxa, villosa. Mammae 2 pectorales.**

**Pedes omnes manibus pentadactylis. Ungues tegulares. Nates pilosae, tylis nullis.**

**Species: Simia Pithecia Lin., Simia Satanas Hoffmannsegg.**

### GENUS 11. AOTUS Humboldt. (NachtAffe Germ.)

**Dentes: ut Callithrici.**

**Rostrum obtusum. Vultus denudatus. Sacculi buccales nulli. Oculi magni. Auriculae nullae.**

**Cauda elongata laxa. Mammae 2 pectorales.**

**Pedes omnes manibus pentadactylis. Nates pilosae, tylis nullis.**

**Species: Simia trivirgata Humboldt.**

### GENUS 12. CALLITHRIX Cuvier, Dumeril, Sapajou

**La Cépède, Cebus Erxleb. (WikkelAffe Germ.  
Sapajou Gall.)**

**Dentes primores approximati erecti incisores: utrinque 4: inferiores laniarii sere contigui; Laniarii primoribus longiores, conici, superiores a primoribus remoti; Molares obducti tritores, cuspidati, utrinque ntrinsecus 6, anteriores 3 bicuspидati, posteriores quadricuspidati postremo minore.**

**Rostrum obtusum; Angulus facialis 60 gradnum.**

**Vultus denudatus. Nares septo lato distinctae, lateraliter patulae. Sacculi buccales nulli.**

**Auriculae marginatae.**

**Cauda elongata, volubilis. Mammae 2 pectorales.**

**Pedes omnes manibus pentadactylis. Ungues tegulares. Nates pilosae, tylis nullis.**

**Species: Simia Capucina, sciurea Lin.**

### GENUS 13. HAPALE (*απαλος* mollis) Saguinus Cu-

**vier, Dumeril, La Cépède. (SeidenAffe Germ.  
Sagouin Gall.)**

## II. Pollicata. 3. Prosimii.

Dentes primores suberecti, approximati, utrinque 4, inferiores nonnullis angusti elongati; Laniarii conici, primoribus longiores, superiores a primoribus renoti, inferiores illis contigui; Molares obducti tritores, cuspidati, supra et infra utrinsecus 5.

**Rostrum** obtusum; **Angulus** facialis 60 gradum. **Vultus** denudatus. **Nares** septo lato dirematae, lateraliter patulae. **Sacculi buccales** nulli. **Auriculae** immarginatae.

**Cauda** elongata laxa. **Mammae** 2 pectorales.

**Pedes** pentadactyli; antici maniculis, postici manibus.

**Ungues** falculares; scelidum pollicis tegularis.

**Nates** pilosae tylis nullis.

**Species:** *Simia Rosalia*, *Midas*, *Jacchus Lin.*

### 3. (2) Familia.

#### Prosimii (Äffer.)

Dentes primores superiores 4 bigemini, lacuna intermedia per paria dirempta, inferiores 4 aut 6, procumbentes; Laniarii distincti; Molares obducti, cuspidati.

Vultus magis minusve pilis appressis tectus.

**Podia** omnia manus pentadactylae. **Ungues** pollicum lamnae, digitis secundi podarii falcula subulata. **Tarsi** tibia breviores.

**Mammae** apertae 2 vel 4, pectorales.

**GENUS 14. LICHANOTUS** (*λιχανός* digitus index) *Indri* Geoffroy, *La Cépède*. Dumeril. Tiedemann. (Zeigethier Gerin. Indri Gall.)

Dentes primores superiores 4, bigemini, infra 4, procumbentes; Laniarii distincti; Molares obducti, cuspidibus obtusis, utrinque utrinsecus 5.

**Rostrum** acutum. **Vultus** pilosus. **Auriculae** breves rotundatae. **Oculi** antrorsum versi.

**Cauda** aut elongata aut nulla. **Mammae** 2 pectorales.

**Pedes** omnes manibus pentadactylis. **Tarsus** tibia brevior. **Ungues** tegulares, pollicum lamnares, digitis indicis manus posticae falcula subulata.

**Species:** *Lemur Indri*, *Laniger LinGmel.*

## II. Pollicata. 3. Prosimii. 73

GENUS 15. LEMUR Lin. Schreb. Geoffroy. Dumeril.  
La Cépède. Tiedemann. *Prosimia* Brisson. Storr.  
(*SpitzAffe*, Maki Germ. Maki Gall. *Mauacaco*,  
*Lemur* Angl.)

Dentes primores supra 4 bigemini, infra 6 oblique  
sursum versi. Laniarii distincti, uncinati, com-  
pressi. Molares obducti, cuspidati, supra utrin-  
secus 6, infra 5, anteriores unicuspides, 3 poste-  
riores quadricuspidati.

Rostrum acutum. Vultus pilosus. Oculi antror-  
sum versi. Auriculae breves rotundatae.

Cauda elongata, undique pilosa. Mammae 2 pecto-  
rales.

Pedes omnes manibus pentadactylis, digito quarto  
posticarum longiore. Tarsus tibia brevior. Un-  
gues pollicum lamnares, digitus indicis postici fal-  
cularis subulatus.

Species: *Lemur Mongoz*, *Catta* Lin.

GENUS 16. STENOPS (*seuos* angustus ab oculis, vul-  
tus) Lori Geoffroy, La Cépède, Dumeril. *Loris*  
Tiedemann (Glupper Germ. Lori Gall.)

Dentes: Primores supra 4 bigemini, infra 6 oblique  
sursum versi; Laniarii distincti longi coni-  
ci; Molares obducti, supra utrinsecus 6, infra 5,  
anteriores unicuspides, posteriores cuspidati.

Rostrum acutum, compressum. Vultus pilosus.  
Oculi approximati antrorum versi. Auriculae  
rotundatae.

Cauda nulla. Mammae 4 pectorales.

Pedes omnes manibus pentadactylis. Tarsi tibiis  
aliquanto breviores. Ungues lamnares, excepto  
digiti indicis postici, brevioris, falculari subulato.

Species: *Lemur tardigradus* Lin., *Lemur tardigra-*  
*dus* Schreber.

### 4. (3) Familia.

#### Macrotarsi (Langfüßer.)

Dentes Primores supra 4 approximati vel 2 di-  
moti, infra 2 vel 6. Laniarii ambigi. Mo-  
lares obducti, cuspidati.

**Vultus pilosus.**

**Pedes omnes manibus pentadactylis. Tarsus elongatus, tibia longior. Ungues pollicum lamnares, digitii indicis postici falcularis subulatus.**

**GENUS 17. TARSIUS Storr, Geoffr., Dum., Tiedem.,  
Macrotarsus La Cép. (Fufsthier Germ. Tar-  
sier Gall.)**

**Dentes Primores supra 4 approximati: intermedii 2 longiores acuti, 2 externi minimi; infra 2 erecti; Laniarii superiores primoribus breviores, inferiores longiores. Molares utrinque utrinsecus 6, cuspidati, anteriores unicuspides, laniarios aenulantes.**

**Rostrum breve acutum. Vultus pilosus. Oculi magni, antrorsum versi, approximati. Auriculae magnae nudae.**

**Cauda longissima, apice floccosa. Mammae 2 pectorales.**

**Pedes omnes manibus pentadactylis. Metatarsi tibia longiores. Ungues falculares, digitii secundi et tertii podariorum longiores, subulati, pollicum lamnares.**

**Species: Didelphys macrotarsus LinGmel.**

**GENUS 18. OTOLICNUS (*ωτολικνός*, auriculis magnis.)  
Galago Geoff. Dum. La Cép. Tiedem. (Ohren-  
thier. Germ. Galago Gall.)**

**Dentes Primores superiores 2 dimoti, inferiores 6 tenues, oblique sursum versi. Laniarii ambigui, superiores magni incurvi, inferiores primoribus acclinati. Molares cuspidati, anteriores laniariis similes.**

**Rostrum acutum. Vultus pilosus. Oculi magni. Auriculae magnae, nudae.**

**Cauda longissima villosa. Mammae 2 pectorales.**

**Pedes omnes manibus. Metatarsi tibia longiores. Ungues lamnares, digitii indicis postici falcula subulata.**

**Species: Lemur Galago Schreber.**

## II. Pollicata. 5. Leptodactyla. 75

### 5. (4) Familia.

#### Leptodactyla (Dünnfinger.)

Dentes Primores utrinque 2 admodum compressi. Laniarii nulli. Molares obducti? Pedes pentadactyli antici digito medio elongato tenuissimo denudato; postici manibus instructi. Ungues falculares, pollicis laminares. Mammæ apertæ, 2 ventrales.

GENUS 19. CHIROMYS Geoffr. Tiedem. Aye Aye La Cép. (Fingerthier Germ. Aye Aye Gall.)

Dentes Primores utrinque duo, admodum compressi; Laniarii nulli (pro iis diastema?) Molares....

Rostrum acutum. Vultus pilosus. Oculi laterales. Auriculae rotundatae pilosae.

Cauda elongata, villosa. Mammæ 2 ventrales.

Pedes pentadactyli, antipedum maniculi digitus intermedius elongatus tenuissimus denudatus; scelides manibus instructæ. Ungues falculæ, pollicis lamna.

Species: *Sciurus Madagascariensis LinGmel.*

### 6. (5) Familia.

#### Marsupialia (Beutelthiere.)

Dentes Primores supra 10 vel 8, vel 6, vel 2, infra vel 8, vel 6, vel 2. Laniarii distincti, rarius nulli. Molares cuspidati, obducti, rarius lamellosi.

Mastotheaca ventralis.

Pedes ambulatorii, nonnullis dermopteri; podaria manus, digitis duobus interdum coadunatis. Ungues falculares, pollicis aut nullus, aut lamnaris.

GENUS 20. DIDELPHYS Lin. Schreb. Cuv. Dum. La Cép. Tiedem. Philander Briss. (Beutelthier Germ. Sarigue Gall. Opossum Angl.)

Dentes primores supra 10, infra 8. Laniarii primoribus longiores; Molares supra infraque utrinsecus 7, obducti, anteriores sectorii, posteriores cuspidati.

Rostrum acutum. Vultus pilosus. Oculi laterales. Auriculae latae, nudae.

Cauda volubilis, nudiuscula, squamata. Mastotheca ventralis, interdum ambitu solo prominulo indica-  
ta, maxima 7—14.

Pedes distincti pentadactyli fissi, unguibus falcula-  
ribus; podarium manus pollice exunguiculato.

Species: *Didelphys marsupialis*, murina Lin.

GENUS 21. CHIRONECTES ( $\chi\mu\zeta$  manus  $\nu\eta\pi\tau\eta\zeta$  nata-  
tor) (Schwimmhändler.)

Dentes Primores supra 10, infra 8; Laniarii pri-  
moribus longiores. Molares obducti, cuspidati,  
anteriores sectorii.

Rostrum acutum. Vultus pilosus. Oculi laterales. Auriculae nudae rotundatae.

Cauda volubilis, squamata. Mastotheca ventralis.

Pedes distincti, pentadactyli, podaria manus: digitis  
palma connexis, pollice exunguiculato. Ungues  
falculares, pollicum posticorum nulli.

Species: *Lutra minima* Zimmerm.

GENUS 22. THYLACIS ( $\theta u\lambda\alpha\zeta$  saccus, marsupium)

Perameles Geoff. Tiedem. (Sakkthier Germ.)

Perameles Gall.)

Dentes Primores supra 10, extremo utrinsecus di-  
moto, infra 6. Laniarii distincti, primoribus  
longiores; Molares obducti utrinque utrinsecus  
7, cuspidati, anteriores sectorii.

Rostrum elongatum acutum. Vultus pilosus.  
Oculi laterales. Auriculae mediocres obtusae.

Cauda brevis, pilosa, laxa. Mastotheca ven-  
tralis.

Pedes distincti: antipedes pentadactyli, digitis ex-  
ternis amotis; Podaria manus: pollice brevissimo  
exunguiculato, digitis secundo et tertio coadunata-  
tis, quarto reliquis longiore. Ungues falculares,  
maniculi longiores fossorii, pollicis nulli.

Species: *Didelphys obesula* Shaw, Perameles na-  
suta Geoffr.

## II. Pollicata. 6. Marsupialia.

77

GENUS 23. DASYURUS Geoffr. Dum. La Cép. Tiedem.  
(Schweisbentler Germ. Das yure Gall.)

Dentes Primores supra 8, infra 6; Laniarii distincti; Molares obducti utrinque utrinsecus 7, anteriores 3 sectorii, posteriores cuspidati.

Rostrum acutum. Vultus pilosus. Oculi laterales.  
Auriculae breves pilosae.

Cauda mediocris laxa villosa. Mastotheca ventralis.

Pedes distincti pentadactyli fissi; podaria manus, pollice brevissimo exunguiculato. Ungues falculares, pollicis nullus.

Species: Didelphys viverrina Shaw.

GENUS 24. AMBLOTIS (*αυβλωτις*; abortus) Wombatus Geoffr. Dumer. Tiedem. (Wombat. Germ. Wombat. Gall. Wombat. Angl.)

Dentes Primores utrinque 6; Laniarii distincti; Molares obducti, abrupti, supra infraque utrinsecus 8.

Rostrum acutiusculum. Vultus pilosus. Oculi laterales. Auriculae brevissimae.

Cauda brevissima. Mastotheca ventralis.

Pedes distincti, fissi, pentadactyli, podarium manus pollice brevissimo exunguiculato. Ungues falculares, antipedum fossorii, pollicum posticorum nulli.

Species: Wombatus Fossor Geoffroy (Perameles Fossor Peron.)

GENUS 25. BALANTIA (*βαλαντιον* marsupium) Phalanger Storr. Cuscus La Cép. Coescoes Dumer. Tiedem. Phalangista Cuvier. (Taschenthier Gerin. Coescoes Gall.)

Dentes primores supra 8, intermediis duobus longioribus, angustioribus, convergentibus, extremo utrinque dimoto longiore, laniarum aemulante; infra 2 procumbentes; Laniarii ambigu solitarii, a primoribus remoti, parvi; Molares obducti, anteriores laniariis similes, posteriores cuspidati, supra utrinsecus 6, infra 5.

Rostrum acutum. Vultus pilosus. Oculi laterales. Auriculae breves, fere absconditae.

Cauda prehensilis. Mastotheca ventralis mammis  
2—4.

Pedes distincti, ambulatorii, pentadactyli, scelides  
manu instructae; digitis 2 et 3 coadunatis. Un-  
gues falculares, longi, pollicum posticorum nulli.  
Species: *Didelphys orientalis LinGmel.* Did. lemu-  
rina *Shaw.*

GENUS 26. PHALANGISTA Geoffr. Dumer. Tiedem.

Phalanger La Cép. (Flugbeutler Germ. Pha-  
langer Gall.)

Dentes primores supra 6, intermediis duobus ma-  
joribus convergentibus, externis minutis; infra 2 pro-  
clinati; Laniarii supra ambigni solitarii acuti,  
infra nulli; Molares obducti supra utrinsecus 6  
infra 5, anteriores conici, posteriores tuberculati.

Rostrum acutum; Vultus pilosus. Oculi laterales  
protuberantes. Auriculae mediocres pilosae.

Cauda elongata, villosa, laxa. Mastotheca ventra-  
lis mammis 2—4.

Pedes pentadactyli dermopteri: patagio lumbari, sae-  
pins et collari. Podaria manus; digitis 2<sup>do</sup> et 3<sup>to</sup>  
coadunatis. Ungues falculares, pollicum posti-  
corum nulli.

Species: *Didelphys Petaurus Shaw,* Did. sciurea  
*Shaw.*

GENUS 27. PHASCOLOMYS Geoffroy, Tiedem. (Na-  
gebeutler Germ. Phascolome Gall.)

Dentes primores utrinque 2, scalpro oblique de-  
truncato. Laniarii nulli, sed eorum loco dia-  
stema. Molares abrupti, lamellosi, coronidibus  
laevibus subsulcatis, supra et infra utrinsecus 5,  
antico minore.

Rostrum acutum. Vultus pilosus. Oculi latera-  
les. Auriculae medios.

Cauda brevissima. Mastotheca ventralis.

Pedes distincti, pentadactyli; Podaria manus pollice  
brevissimo mutico, digitis 2, 3 et 4<sup>to</sup> coadunatis,  
5<sup>to</sup> distincto. Ungues falculares, antipedum lon-  
giores fossorii, pollicum nulli.

Species: *Phascolomys susca Geoffroy.*

---

### III. Salientia. 7. Salientia. 79

#### III. Ordo.

##### SALIENTIA (SPRINGER.)

Dentes primores supra 6 vel 8, infra 2; Lanarii superiores aut nulli aut ambigu, inferiores nulli. Diastema inter primores et molares. Molares abrupti complicati.

Mastotheaca ventralis, mammis 2.

Pedes exserti distincti saltatorii, pollice nullo; podiorum digitis duabus coadunatis. Ungues falculae.

Nota: Ordo a saltn, unico fere horum animalium incedendi modo, denominatus est.

##### 7. (1) Familia.

##### Salientia (Springer.)

###### Character Ordinis.

GENUS 28. HYPSIPRYMNUS (*ψηφερος* parte postica elevata) Potorous Desmarest (Hankenthier Germ. Potoroo Gall. Potoroo Engl.)

Dentes primores supra 8, extremo utrinsecus dimoto, intermediis duabus subconicis reliquis quadruplo longioribus erectis; infra 2 proclinati. Lanarii nulli sed pro iis diastema. Molares abrupti complicati tritores tuberculati, utrinque utrinsecus 5.

Rostrum acutum, labro fiso. Auriculae capitis longitudinis quinta parte breviores, rotundatae. Vibrissae faciales capite dimidio breviores.

Cauda mediocris, squamata, raro setosa. Mastotheaca ventralis antrorum aperta, mammis 2.

Pedes distincti, saltatorii; antipedes pentadactyli, digitis duabus externis brevioribus; scelides tetradactylae halluce nullo, digitis duabus internis coadunatis, tertio reliquis duplo longiore et fortiore. Ungues falculares, antipedum elongati fossorii.

Species: Didelphys Potoru Meyer (Kangurus murinus Auctorum.)

## 80 IV. Prensiculantia. g. Macropoda.

GENUS 29. HALMATURUS (*ἀλπα saltus ἔγη cauda*)  
Kanguru La Cép. Kangurus Geoffr. Dumer.  
Tiedem. (Känguru Germ. Kanguroo Gall.  
Kangooroo Angl.)

Dentes primores supra 6 aequales obliqui, incisor  
res, infra 2 elongati, acuti, procumbentes. Lani  
arii aut nulli, aut superiores 2 ambigui, minuti,  
in medio inter primores et molares collocati.  
Diastema laniariorum loco. Molares abrupti  
complicati, tuberculati, utrinque utrinsecus 4 — 7,  
anteriores minores.

Rostrum acutum. Labrum emarginatum. Vibrissae  
vix distinctae. Auriculae oblongae, caput  
dimidium aequantes.

Cauda corpus aequans, pilis appressis vestita. Ma  
sto theca ventralis, antrorsum aperta, mammis 2.  
Pedes distincti, saltatorii, antipedes minuti pentada  
ctyli, scelides maxima, tetradactylae, halluce nul  
lo, digitis duabus internis coaduntis, medio reli  
quis longiore, fortiore. Ungues falculae.

Species: *Didelphys gigantea LinGmel.*, Did. Brunii  
*LinGmel.*

---

## IV. Ordo.

### P R E N S I C U L A N T I A (P F Ö T L E R.)

Dentes Primores utrinque 2 (superioribus in  
terdum duo minores a tergo additi.) Laniarii  
nulli, sed eorum loco diastema. Molares ab  
rupti tritorii aut obducti, aut complicati, aut la  
mellosi.

Mamiae apertae.

Pedes exserti, aut distincti aut dermopteri (pol  
lice hand distincto, et digitis scelidum coadu  
natis nullis.) Ungues falculares, nonnullis un  
gulaeformes.

Nota;

## IV. Prensiculantia. 8. Macropoda. 81

Nota: Nomen hujus ordinis a celeb. Buttmann excogitatum est, ut maniculorum instar manquin usus, his Mammalibus familiaris, indicetur, aliis e motus instrumento desuntis notis, toti ordini communibus, simulque characteristicis, deficientibus.

### 8. (1) Familia.

#### Macropoda (Langbeinige Thiere.)

Dentes Primores utrinque 2. Pro Laniariis diastema; Molares abrupti tritorii, his obducti, illis complicati, supra infraque utrinsecus 3 vel 4. Pedes distincti saltatorii. Scelides antipedibus certe triplo longiores. Ungues falculares.

GENUS 30. DIPUS Schreber, LinGmel. Dumer. La Cép. Tiedem. Glis Storr. (Schnellthier Germ. Gerboise Gall. Yerboa Engl.)

Dentes primores utrinque 2, pagina antica sulco longitudinali. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, obducti, tritorii, utrinsecus supra 3, quarto interdum accessorio, infra 3.

Rostrum acutum. Labrum bilobum. Auriculae aut elongatae aut breves.

Cauda longissima, his apice floccosa, illis annulata raropilosa. Mammae apertae, 2 vel 4 pectorales, 2 vel 4 inguinales.

Pedes antici pentadactyli aut tetradactyli, breves, postici tridactyli, aut pentadactyli digitis duobus amotis, corpus aequantes, gamba elongata. Ungues falculares, podiorum ungulaeformes.

Species: *Dipus Sagitta*, *Jaculus LinGm.*; *Dipus Canadensis Shaw*.

GENUS 31. PEDETES ( $\pi\eta\delta\eta\tau\eta\varsigma$  saltator) (Hü pfer.)

Dentes Primores utrinque 2 pagina antica laevigata. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, complicati tritorii utrinsecus supra infraque 4.

Rostrum acutum. Auriculae longitudine capitis.

F

## 82 IV. Prēnsiculāntia. 8. Macropoda.

Cauda longissima, floccosa. Mammae apertae 4 pectorales.

Antipedes breves pentadactyli, digitis aequalibus. Scelides antipedibus triplo longiores fortiores, tetradactylae, digito secundo reliquis majore, extremitate illis breviore. Ungues falculares, maniculorum fossorii digitis longiores.

Species: *Dipus Cafer LinGmel.*

GENUS 32. MERIONES ( $\mu \eta \rho \sigma$  femur) *Gerbillus* Desmarest. (*Schenkelthier* Germ. *Gerbille Gall.*)

Dentes primores utrinque 2, superiores pagina antica sulco longitudinali. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti tritores obducti, utrinque utrinsecus 3.

Rostrum acutum. Labrum bilobum. Auriculae capite dimidio breviores.

Cauda mediocris, subannulata, pilis appressis vestita. Mammae apertae.

Antipedes breviores, digitis 4 et verruca hallucari laminata. Scelides antipedibus triplo longiores, fortiores, pentadactylae. Ungues falculares, mediocres.

Species: *Dipus tamaricinus, meridianus LinGmel.*

### 9. (2) Familia.

#### *Agilia* (Schwippe Säugthiere.)

Dentes Primores utrinque 2; pro Laniariis diastema; Molares abrupti, obducti, tritores, supra quaterni vel quini, infra quaterni.

Cauda elongata villosa saepius disticha. Mammae apertae.

Pedes aut ambulatorii aut dermopteri, antici digitis 4 et verruca hallucari saepius laminata. Ungues falculares.

GENUS 33. *MYOXUS* Schreber, LinGmel. Dum. Tiedem.

*Glis Brisson*, (Schläfer Germ. Loir Gall. Dormouse Engl.)

- IV. Prensiculantia. 9. Agilia. 83

Dentes Primores utrinque 2, superiores pagina antica laeves, scalpro cuneato, inferiores angusti, superioribus magis acuti. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti obducti tritorii, utrinque quaterni.

Rostrum acutum. Sacculi buccales nulli. Auriculae mediocres.

Cauda elongata villosa teretiuscula. Mammae apertae, pectorales et ventrales.

Pedes distincti ambulatorii, antici digitis 4 et verruca hallucari, postici pentadactyli. Ungues falculares.

Species: *Myoxus Glis*, avellanarius Lin Gmel.

GENUS 34. TAMIAS (*tauwus*; promus condus) (Bakkenhörnchen.)

Dentes Primores utrinque 2, superiores pagina antica laevi, inferiores compressi acuti? Pro Laniariis diastema. Molares abrupti obducti tritores, supra quini, infra quaterni.

Rostrum acutum. Labrum fissum. Auriculae rotundatae breves nudiusculae. Sacculi buccales ampli.

Cauda corpus aequans, undique villosa, teretiuscula. Mammae apertae.

Pedes distincti ambulatorii, antici tetradactyli et verruca hallucari lumnata, postici pentadactyli. Ungues falculares.

Species: *Sciurus striatus* Lin.

GENUS 35. SCIURUS Lin. Briss. Dum. La Cép. Tiedem.

(Eichhörnchen Gerin. Ecureuil, Guerlinguet Gall. Squirrel Angl.)

Dentes primores utrinque 2, superiores pagina antica laeves, inferiores admodum compressi acuti. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti obducti tritores, utrinsecus supra 5, antico accessorio, infra 4.

Rostrum acutum. Labrum fissum. Sacculi buccales nulli. Auriculae oblongae, saepius penicillatae.

Cauda elongata villosa, compressiusculo-disticha plerisque. Mammae apertae.

Pedes distincti ambulatorii, antici digitis 4 et verruca pollicari lannata, postici pentadactyli. Ungues falculares.

Species: *Scinrus vulgaris*, aestuans, *Palmarum Lin.*

GENUS 36. PTEROMYS Geoffr. Dum. Tiedem. (Flughörnchen Germ. Polatouche Gall. Flying Squirrel Engl.)

Dentes primores utrinque 2, superiores pagina antica laevigati, inferiores compressi. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti obducti tritores, supra utrinsecus 5, antico accessorio, infra 4.

Rostrum obtusiusculum. Labrum fissum. Sacculi buccales nulli. Auriculae rotundatae.

Cauda elongata, villosa, teretiuscula. Mammae apertae, pectorales et ventrales.

Pedes dermopteri: patagium lumbare saepius in angulum anteriores dilatum osse fultum, interdum patagium collare adest. Antipedes digitis 4 et verruca hallucari, scelides pentadactylae.

Species: *Sciurus volans*, *Petaurista LinGmel.*

#### 10. (3) Familia.

#### Murina (Mauseartige Thiere.)

Dentes Primores utrinque 2. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti obducti tritorii supra utrinsecus vel 5, vel 4, vel 3, infra vel 4 vel 3.

Cauda aut elongata nec villosa nec floccosa, aut brevis. Mammae apertae.

Pedes distincti, ambulatorii, antici vel digitis 4 et verruca hallucari vel pentadactyli. Ungues falculares.

GENUS 37. ARCTOMYS Pallas Schreber LinGmel. La Cép. Dum. Tiedem. (Murmelthier Germ. Marmotte Gall. Marmot Engl.)

Dentes primores utrinque 2 scalpro cestriformi. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, obducti, tritorii, tuberculati, supra quini infra quarterni.

#### IV. Prensiculantia. 10. Murina. 85.

**Rostrum acutum brevius. Labrum bilobum. Sacculi buccales nulli (solis Citillis proprii.) Auriculae breves aut nullae.**

**Cauda brevis. Mammae apertae, pectorales et ventrales 8—12.**

**Pedes distincti, ambulatorii, antici digitis quatuor et verruca hallucarii lamnata, postici pentadactyli. Ungues falculares.**

**Species: Arctomys Marmota, Monax, Citillus. LinGmel.**

**GENUS 38. CRICETUS Dum. Tiedem. Hamster La Cép. (Hamster Germ. Hamster Gall.)**

**Dentes Primores utrinque 2, inferiores scalpro cestriformi. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, obducti, tritorii, obtuse tuberculati, utrinque terni.**

**Rostrum acutum, breviusculum. Sacculi buccales interni aut externi (?) in C. bursario.) Auriculae ovales aut rotundatae.**

**Cauda mediocris aut brevis, annulata nec squamata, raropilosa. Mammae apertae, pectorales et ventrales 6—8.**

**Pedes distincti, ambulatorii, antici digitis quatuor et verruca hallucari, postici pentadactyli. Ungues falculares.**

**Species: Mus Cricetus, phaeus LinGmel. Mus bursarius Shaw.**

**GENUS 39. MUS Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dum. Tiedem. (Maus, Ratte Germ. Rat, Gall. Rat, Mouse Angl.)**

**Dentes Primores utrinque 2, inferiores scalpro compresso acuto. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, obducti, tritorii, tuberculati, utrinsecus supra 3 (in Vago 2) infra 3.**

**Rostrum acutum. Labrum fissum. Sacculi buccales nulli. Auriculae oblongae aut rotundatae, nudiusculae.**

**Cauda elongata aut mediocris, squamata annulata, raropilosa. Mammae apertae, pectorales et ventrales 4—12.**

**Pedes distincti, ambulatorii, antici digitis 4 et verruca hallucari, postici pentadactyli. Ungues falculares.**

Species: *Mus decumanus*, *Rattus*, *Musculus*, *Vagus LinGmel.*

GENUS 40. SPALAX Cuvier Dum. Tiedem. Talpoïdes La Cépède (Blindthier Germ. Zemni Gall.)

Dentes Primores exserti, utrinque 2, cestriiformes, scalpro lato. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, obducti, tritorii, subdidymi, utrinque terni.

Rostrum supra planiusculum, antice rotundatum. Rhinarium latum cartilagineum. Labrum subnaso nullum. Sacculi buccales, Oculi, Auriculae nulla.

Cauda nulla. Mammae apertae, inguinales 2.

Pedes distincti, ambulatorii, pentadactyli. Ungues falcatares, maniculorum fere tegulares.

Species: *Mus typhlus LinGmel.*

GENUS 41. BATHYERGUS (*caegyel* terrain profunde laborare) (Sandgräber Germ.)

Dentes Primores exserti utrinque 2, scalpro cestriiformi, pagina antica laevigati. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, obducti, tritores, coronide ovali, laevi, supra et infra utrinsecus quaterni, posteriore paullo minore.

Rostrum supra planiusculum, antice obtusatum. Rhinarium latum cartilagineum, truncatum. Oculi minimi. Auriculae nullae.

Cauda brevis, setosa, compressiuscula. Mammae apertae.

Pedes distincti, ambulatorii, pentadactyli. Ungues falcatae.

Species: *Mus maritimus LinGmel.* (Zand-Moll in Promontorio bon. Spei.)

## II. (4) Familia.

### Cunicularia (Erdwühler.)

Dentes Primores utrinque 2. Pro Laniariis diastema. Molares complicati aut lamellosi tritorii, utrinque terni vel quaterni.

#### IV. Prensiculantia. II. Cunicularia. 87

Corpus pilis solis vestitum. Cauda nec villosa nec floccosa. Mammæ apertæ.

Pedes distincti, ambulatorii, antici digitis 5 aut 4 et verruca hallucari, postici pentadactyli. Ungues falculares.

GENUS 42. GEORYCHUS (*γεωρχος* qui terram fodit)  
(Erdgräber Germ. Rat-taupe Gall. Mole-Rat Angl.)

Dentes Primores exserti, utrinque 2, pagina antica laevigati, scalpro lato cestriformi. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, complicati, tritorii, utrinque terni, aequem magni.

Rostrum antice obtusatum. Rhinarium latum cartilagineum. Oculi parvi. Auriculae nullae aut margines obsoleti meatus auditorii.

Cauda brevissima, pilosa, teretiuscula. Mammæ apertæ, ventrales.

Pedes distincti, ambulatorii, pentadactyli, digitis extenis brevioribus, at hallucè digitum quintum sere superante. Ungues falculares.

Species: *Mus Capensis* (Bless-Moll Capensium)  
*M. talpinus*, Aspalax LinGmel.

Nota: *Mus Hudsonius* Pall. LinGmel maniculis tetradactylis, falculis saepius altis, apicibus duobus, uno supra alterum positis, utram hujus, an sequentis generis sit, determinare non ausim.

GENUS 43. HYPUDAEUS (*ὑπόδαιος*, subterraneus)

*Lemmus* Link, Cuvier Tiedem. *Arvicola* La Cépède, Dum. (Wühlmaus Germ. Campagnol Gall.)

Dentes Primores inclusi, utrinque 2, pagina antica laevigati, inferiores scalpro cuneato rotundato. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti lamellosi, tritorii, contigui, aegre distinguendi, utrinque terni, posteriores sensim minores.

Rostrum breve obtusiusculum. Oculi apparentes parvi. Auriculae breves rotundatae.

Cauda teres, pilosa, brevis. Mammæ apertæ, 8—12 pectorales et ventrales.

## 88 IV. Prensiculantia. II. Cunicularia.

Pedes distincti, ambulatorii, antici digitis 5 aut 4 cum verruca hallucari, postici digitis 5 fissis nec lomatinis. Ungues falculares.

Species: *Mus Leminus, amphibius, arvalis Lin.*

GENUS 44. FIBER Cuvier Ondatra La Cépède, Dumer. Tiedem. (*Zibetmaus* Germ. *Ondatra* Gall. *Muskbeaver* Angl.)

Dentes Primores inclusi, utrinque 2, pagina antica laevigati, inferiores scalpro cuneato rotundato. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, lamellosi, tritorii, contigui, utrinque quaterni (terni secundum *Daubenton.*)

Rostrum breve obtusiusculum. Oculi mediocres. Auriculae vellere absconditae.

Corpus codio et pilis longioribus vestitum. Cauda mediocris, squamosa, raropilosa, basi teres, caeterum compressa anceps. Mammæ apertæ, ventrales 6.

Pedes distincti, fissi, antici digitis 4 et verruca hallucari, postici digitis 5 lomatinis et dense ciliatis. Ungues falculares.

Species: *Mus zibethicus LinGmel.*

### 12. (5) Familia.

#### Palmipeda (Schwimmfpötler.)

Dentes Primores utrinque 2. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, complicati tritorii, utrinque bini, aut supra utrinsecus 4, infra 4 vel 5. Corpus pilis solis vestitum.

Pedes distincti, pentadactyli: digitis podarii palama connexis. Ungues falculares.

GENUS 45. HYDROMYS. Geoffroy Tiedemann. (*Schwimmmaus* Germ. *Hydromys* Gall.)

Dentes Primores utrinque 2, pagina antica laevigati, scalpro cuneato. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, complicati, tritorii, supra et infra utrinque bini, diametro transversali longitudinali eam transversam duplo superante.

## IV. Prensiculantia. 12. Palmipedæ. 89

**Rostrum acutiusculum. Auriculae parvae rotundatae.**

**Corpus codio et pilis longioribus vestitum. Cauda aut mediocris aut elongata, teres acuta subsquamata, raropilosa. Mammæ apertæ.**

**Pedes distincti pentadactyli, digitis maniculorum fissis, hallucari brœvi; podariorum palmatis aut semipalmatis, digito externo fere distincto. Ungues falculæ compressæ acutæ.**

**Species: Mus Coypus LinGmel. (Quoiya Azara.)**

**GENUS 46. CASTOR Lin. Briss. Schreb. Cuv. La Cép. Dum. Tiedem. (Biber Germ. Castor Gall. Beaver Angl.)**

**Dentes Primores utrinque 2, pagina antica laevigati, scalpro cuneato, superiorum acie interna transversali elevata, pro recipienda acie inferiorum. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti complicati tritorii, supra utrinsecus 4, infra 4 vel 5.**

**Rostrum obtusiusculum. Auriculae parvae, rotundatae.**

**Corpus codio et pilis longioribus vestitum. Cauda truncō brevior, nunc depressa et squamata, nunc compressa et villosa. Mammæ pectorales.**

**Pedes distincti, pentadactyli, antici fissi (Huidobrio lomatini), postici palma connexi. Ungues falculares, nonnulli subtegulares, (in digito secundo podarii unguis duplex accessorius in C. Fibro.)**

**Species: Castor Fiber Lin. et C. Huidobrius Molina?**

## 13. (6) Familia.

### Aculeata (Stachelträger.)

**Dentes Primores utrinque 2. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, complicati utrinque quini.**

**Corpus aculeis et pilis aut setis siccis duriusculis tortis vestitum. Mammæ apertæ.**

90 IV. Prensiculantia. 13. Aculeata.

Pedes distincti, ambulatorii, digitis 4, digitis 4 et verruca hallucari, digitis 5. Ungues falculares.

GENUS 47. HYSTRIX Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dum. Tiedem. et Coendn La Cép. Dum. (Stachelthier Germ. Porcépic Gall. Porcupine Angl.)

Dentes Primores utrinque 2, pagina antica laevigata, scalpro cuneato. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti complicati tritores, supra infraque utrinsecus 5.

Rostrum obtusiusculum. Auriculae rotundatae. Corpus aculeis nunc longioribus exsertis, nunc absconditis, semper teretibus, setis aut pilis intermixtis vestitum, nunc totum pilis brevioribus crassis siccis veluti tortis tectum. Cauda his brevis, illis longior, aliis elongata et volubilis.

Mammae apertae pectorales.

Pedes distincti ambulatorii, aut omnes tetradactyli, aut pentadactyli, aut antipedes tetradactyli, et scelides digitis 4 et verruca hallucari, aut antipedes digitis 4 et verruca hallucari, scelidibus pentadactylis. Ungues falculares, paucis postici subungulaeformes.

Species: *H. cristata*, *dorsata*, *prehensilis* LinGmel.

GENUS 48. LONCHERES ( $\lambda\sigma\chi\eta\varsigma$  qui lanceam fert) (Lanzenthier.)

Dentes Primores utrinque 2, pagina antica laevigati, scalpro cuneato, inferiores compressiusculi. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti tritores complicati? utrinque quini?

Rostrum compressum acutum. Auriculae breves rotundatae nudiusculæ.

Corpus setosum, supra spinis elongatis laminaribus angusto-lanceolatis marginatis, inter setas mixtis. Cauda elongata squamata pilosa.

Pedes distincti ambulatorii: antici digitis 4 et verruca hallucari lamnata, postici pentadactyli. Ungues falculares.

Species: *Lonchères paleacea* (nova species e Brasilia) et *Hystrix chrysuros* LinGmel.

## IV. Prensiculantiā. 14. Duplicidentata. 91

### 14. (7) Familia.

#### Duplicidentata (Doppelzähner.)

Dentes Primores supra 2 duplicati i. e. antici duos minores a tergo habent, infra 2 simplices. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti lamellosi tritores, supra seni, infra quini. Corpus pilis solis vestitum. Mammæ apertæ pectorales et ventrales. Pedes distincti, antici pentadactyli, postici tetradactyli. Ungues falculares.

GENUS 49. LEPUS Lin. Briss. Schreb. Cuv. La Cép. Dum. Tiedem. (Hase, Kaninchen Germ. Lièvre, Lapin Gall. Hare, Rabbit Angl.)

Dentes Primores supra 2 duplicati (duobus minoribus postice additis) pagina antica sulco longitudinali exarati, scalpro cuneato interius carina transversa; infra 2 scalpro cuneato. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti lamellosi tritores, supra utrinsecus 6, postremo minuto, infra 5. Rostrum acutum. Auriculae elongatae oblongae. Corpus pilis tectum. Cauda brevissima. Mammæ apertæ pectorales et inguinales 6—10. Pedes distincti fere saltatoril, antici pentadactyli, postici tetradactyli. Plantæ pilosæ. Ungues falculares.

Species: *Lepus timidus*, *Cuniculus*, *Tapeti LinGmel.*

GENUS 50. LAGOMYS Geoffr. Dumer. Tiedem. Pica La Cépède. Ogotona Link. (Pfeifhase Germ. Pica Gall.)

Dentes Primores supra 2 duplicati (duobus minoribus postice additis) pagina antica sulco longitudinali exarati, scalpro emarginato, infra 2 scalpro cuneato. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti lamellosi tritores, supra utrinsecus 6, postremo minuto, infra 5.

Rostrum acutum. Auriculae breves subrotundatae.

## 92 IV. Prensiculantia. 15. Sub-ungulata.

**C**orpus pilis tectum. Cauda nulla. Mammæ apertæ, pectorales et ventrales 4—6.

**P**edes distincti ambulatorii, antici pentadactyli, postici tetradactyli. Plantæ pilosæ. Ungues falculares.

**S**pecies: *Lepus pusillus*, *alpinus*, *Ogotona LinGmel.*

### 15. (8) Familia.

#### Sub-ungulata (Hufkrallige Pfötler.)

Dentes Primores utrinque 2. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti aut complicati, aut lamellosi, tritores, utrinque quaterni.

**C**orpus pilis solis tectum. Mammæ apertæ.

**P**edes distincti ambulatorii, antici digitis 4 et verruca hallucari aut tridactyli, postici penta- aut tridactyli. Ungues falculares aut ungulaeformes; soli Caviae falculares, quae scelidibus tridactylis a reliquis falculatis hujus Ordinis differt.

**G**ENUS 51. COELOGENYS Frid. Cuvier. (Bakken-thier Germ. Célogenus Gall.)

Dentes Primores utrinque 2, pagina antica laevigati, superiores scalpro cuneato acie recta transversa, inferiores compressiusculi rotundati, scalpro cuneato acie rotundata. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti complicati tritores, utrinque quaterni.

**R**ostrum acutum, antice compressum, apice oblique detruncatum. Labrum excisum. Sacci bucales. Antrum genarum utrinque sub arcu zygomatico genae utriusque profundum, deorsum apertum. Auriculae inmediocres ovales.

**C**orpus pilis duriusculis appressis tectum. Cauda trunculus minutus. Mammæ apertæ, 2 pectorales, 2 inguinales.

**P**edes distincti breves fissi, antici digitis 4 externis brevioribus subaequalibus et verruca hallucari lamnata, postici pentadactyli. Ungues falculæ ungulaeformes.

**S**pecies: *Cavia Paca LinGmel.*

#### IV. Prensiculantia. 15. Sub-ungulata: 93

GENUS 52. DASYPROCTA (*δασνος hirsutus περικτος anus*) Aguti La Cép. Cuvier. Platypyg a Illig. (Steifsthier Germ. Agouti Gall.)

Dentes Primores utrinque 2, pagina antica laevigati, superiores scalpro cuneato acie transversa subemarginata; inferiores compressiusculi rotundati, scalpro cuneato acie rotundata. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti complicati tritores, utrinque quaterni.

Rostrum acutum compressum, apice oblique detruncatum. Labrum excisum. Sacculi buccales et Antra genarum nulla. Auriculae mediocres ovales.

Corpus pilis duriusculis, versus anum longioribus, tectum. Cauda aut trunculus nudiusculus, aut brevis. Maminae apertae, pectorales et ventrales numerosae.

Pedes distincti fissi. Antipedes digitis 4, externo amoto parvo, et verruca hallucari lamnata. Scelides antipedibus duplo fere longiores, tridactylae, digito intermedio lateralibus aliquantum longiore. Plantae nudae callosae. Ungues falculae ungulaeformes, latitudine duplo longiores, rectae, conicae, supra compressiusculae, infra excavatae.

Species: Cavia Aguti, Acuchi Lin Gmel.

GENUS 53. CAVIA Cuvier. (Ferkelmaus Germ. Cochon d'Inde Gall. Cavy Angl.)

Dentes Primores utrinque 2, pagina antica laevigati, superiores scalpro cuneato acie subemarginata, inferiores compressiusculi, rotundati, scalpro acie rotundata. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti obversi lamellosi tritores subaequales, utrinque quaterni.

Rostrum acutum antice compressum, apice oblique detruncatum. Labrum integrum. Sacculi buccales et antra genarum nulla. Auriculae rotundatae mediocres.

Corpus pilis molliusculis tectum. Cauda nulla. Maminae 2 ventrales.

## 94. IV. Prensiculantia. 15. Sub-ungulata.

Pedes distincti ambulatorii sissi. Antipedes tetradactyli, digitis lateralibus brevioribus. Scelides tridactylae digitis subaequalibus, planta denudata collosa. Ungues falculae arcuatae admodum compressae acutae.

Species: *Cavia Aperea LinGmel.* (*Cavia Cobaya LinGmel.*)

GENUS 54. HYDROCHOERUS Brisson, Cuvier. *Hydrochoeris* Scopoli. *Cavia* Lin. (Kapywara Germ. Cabiai Gall. Capybara Angl.)

Dentes Primores utrinque 2, pagina antica sulco lato exarati, scalpro cuneato acie transversa. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, obversi, lamellosi, tritores, supra infraque utrinsecus 4, postremo maximo.

Rostrum acutum, compressum, apice oblique de-truncatum. Labrum integrum. Sacculi buccales et Antra genarum nulla. Auriculae rotundatae, mediocres.

Corpus pilis duriusculis vestitum. Cauda nulla. Mammae apertae, pectorales et ventrales numerosae.

Pedes distincti, semipalmati, antici digitis 4, postici 3. Ungues ungulaeformes, latitudine paullo longiores, conici, supra convexi, infra planinsculi.

Species: *Cavia Capybara LinGmel.*

---

## V. O r d o .

### MULTUNGULA (VIELHUFER.)

Dentes Primores utrinque 2—6, saepius in alterutra, interdum in utraque maxilla nulli. Laniarii aut solitarii, saepius exserti, aut nulli, et pro iis diastema. Molares complicati aut lamellosi.

Mammae apertae.

## V. Multungula. 16. Lamnungua. 95

Pedes exserti distincti ambulatorii (pollice nullo.)  
Ungues aut lamnae ungulares, aut ungulae 3  
vel 4 insistentes, aut ungulae 2 insistentes et 2  
vel 1 succenturiatae.

Nota: Nomen Ordinis jam usu receptum est;  
Sues soli ungulis tantum duobus insistentibus,  
reliquis succenturiatis, cum Bisulcis conve-  
niunt, at dentibus laniariis exsertis et primori-  
bus superioris maxillae satis differunt.

### 16. (1) Familia.

#### Lamnungua (Nagelhufer.)

Dentes Primores inclusi, supra 2, infra 4. Pro  
Laniariis diastema aut laniarii minutus decidui.  
Molares complicati, numerosi.

Mammæ apertæ.

Pedes distincti ambulatorii. Ungues lamnares.

GENUS 55. LIPURA (*λειπουρας* cui cauda deest) (Na-  
gelthier Germ.)

Dentes Primores inclusi, supra 2, infra 4 oblique  
truncati, scalpri acie integerrima. Pro Laniariis  
diastema. Molares complicati?

Rostrum acutum.

Corpus pilis densis tectum. Cauda nulla. Mam-  
mæ apertæ.

Pedes distincti ambulatorii, tetradactyli. Ungues  
lamnares.

Species: *Hyrax Hudsonius Schreber* (Taillefs  
Marmot Pennant.)

GENUS 56. HYRAX Herrmann, Schreb. LinGmel. Cuv.  
La Cép. Dum. Tièdem. Cavia Scopoli. Proca-  
via Storr. (Klippenthier Germ. Daman Gall.)

Dentes Primores inclusi, supra 2 trigoni dimoti  
acuti, infra 4 proclinati, scalpri acie denticulata.  
Laniarii contigui, minutus, decidui, plerumque  
eorum loco diastema. Molares complicati, su-  
pra infraque utrinsecus 7.

96

## V. Multungula. 17. Proboscidea.

**Rostrum breve acutiusculum rhinario prominulo.**  
**Auriculae rotundatae, humiles.**

**Corpus pilis densis tectum. Cauda nulla. Mammæ apertae.**

**Pedes distincti ambulatorii, digitis cute obvolutis, apice solo distinctis. Antipedes tetradactyli, digito secundo longiore, externo breviore; Scelides tridactylæ, digito primo longiore distincto. Ungues lamnares, digitii primi in podariis falcatae.**

**Species: Hyrax Capensis, Syriacus LinGmel.**

### 17. (2) Familia.

#### Proboscidea (Rüsselträger.)

**Dentes Primores supra 2, plerumque exserti, ascendentibus, infra nulli. Pro Laniariis diastema. Molares utrinque bini, maximi, lamelloosi, tritores.**

**Nasus proboscis prehensilis.**

**Mammæ apertae, 2 pectorales.**

**Pedes distincti ambulatorii. Ungues lamnares.**

**GENUS 57. ELEPHAS Lin. Briss. Schreb. Cuv. Dum.  
Tiedem. La Cép. (Elefant Germ. Elephant  
Gall. Elephiant Engl.)**

**Dentes Primores supra 2, plerumque exserti, sursum et antrorsum ascendentibus, infra nulli. Pro Laniariis diastema. Molares utrinque bini, maximi, lamelloosi, tritores, coronide plicis vitreis transversis.**

**Nasus in proboscidem longam prehensilem elongatus. Auriculae ampliae.**

**Corpus setis rarioribus obsitum. Cauda brevis. Mammæ apertae, 2 pectorales.**

**Pedes distincti ambulatorii pentadactyli, digitis cute obvolutis, solis Unguibus lamnaribus 3—5 dignoscendis.**

**Species: Elephas Indicus, E. Africanus Blumenb.**

V. Multungula. 18. Nasicornia. 97

18. (3) Familia.

Nasicornia (Nasenhornige Vielhufer.)

Dentes Primores aut nulli, aut supra 2, infra 4, inclusi. Pro Laniariis diastema. Molares complicati numerosi.

Cornu unicum aut duplex in naso.

Mammae apertae 2 abdominales.

Pedes distincti ambulatorii tridactyli. Ungues ungulae 3 insistentes.

GENUS 58. RHINOCEROS Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dum. Tiedem. (Nashorn Germ. Rhinoceros Gall. Rhinoceros Angl.)

Dentes Primores his nulli, illis supra 2 minuti decidui, infra 2 minuti conici inter 2 maiores cylindricos, omnes inclusi. Pro Laniariis diastema. Molares complicati tuberculati, supra infaque utrinsecus 7.

Rostrum productum chilomate obtuso; labro in processum mobilem excurrente. Cornu unicum aut duo cornea solida acuta, naso imposita. Auriculae oblongae, capite multo breviores, basi infundibuliformes.

Corpus setis raris obsitum. Cauda brevis. Mammae apertae 2 ventrales.

Pedes distincti ambulatorii, tridactyli, digitis cutes obvolutis. Ungues ungulae tres insistentes, omnes anticae.

Species: Rhinoceros bicornis, unicornis.

19. (4) Familia.

Obesa (Plumpe Vielhufer.)

Dentes Primores inclusi, utrinque 4. Laniarii inclusi inferiores primoribus longiores. Molares complicati numerosi.

Chiloma latum obtusum.

Mammae apertae 2 abdominales.

98

V. Multungula. 19. Obesa.

Pedes distincti ambulatorii tetradactyli. Ungues ungulae 4 insistentes.

GENUS 59. HIPPOPOTAMUS Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dum. Tiedem. (Flussthier, Hippopotamus Germ. Hippopotame Gall. Hippopotame Angl.)

Dentes Primores inclusi conici, supra 4 distantes erecti, infra 4 procumbentes acuti: duobus intermediis longioribus. Laniarrii inclusi, superiores primoribus breviores, inferiores iisdem longiores recurvi sulcati, apice oblique detruncati. Molares abrupti complicati, utrinque quaterni vel septeni, anticis deciduis.

Chiloma valde latum obtusum. Auriculae mediores acutae.

Corpus setis rarissimum obsitum. Cauda brevis. Mammæ apertæ 2 ventrales.

Pedes distincti ambulatorii tetradactyli, digitis cuncte obvolutis. Ungues ungulae 4 breves insistentes, omnes anticae.

Species: *Hippopotamus amphibius Lin.*

20. (5) Familia.

Nasuta (Langnasige Vielhufer.)

Dentes Primores inclusi utrinque 6. Laniarrii inclusi, primores haud superantes. Molares complicati numerosi.

Nasus productus mobilis.

Mammæ apertæ 2 abdominales.

Pedes distincti ambulatorii, antici tetra-, postici tridactyli. Ungues ungulae, omnes insistentes anticae.

GENUS 60. TAPIRUS Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. Hydrochoerus Storr. (Tapir Germ. Tapir Gall. Tapir Angl.)

## V. Multungula. 20. Nasutà.

99

Dentes Primores inclusi, utrinque 6 contigui, erecti, quatuor intermedii incisorii, lateralis utrinque unicuspis, minor, laniarium mentiens. Laniarii inclusi solitarii primoribus haud longiores, superiores ab illis remoti, inferiores illis contigui. Molares complicati, supra utrinsecus 7, infra 6. Rostrum acutum. Nasus elongatus mobilis. Cervina elevata setis jubata ab interscapulo inde usque ad frontem continuata. Auriculae mediores ovales.

Corpus pilis appressis rariusculis tectum. Cauda brevissima. Mammæ apertæ 2 ventrales. Pedes distincti ambulatorii: antici tetradactyli digito externo breviore et minore, postici tridactyli; digitis cute obvolutis, apice fissis. Ungues ungulae, omnes insistentes anticae.

Species: *Tapirus Americanus Lin.*

## 21. (6) Familia.

## Setigera (Borstenthiere.)

Dentes Primores inclusi (interdum decidui) supra 6 vel 4 vel 2, infra 6 vel 2. Laniarii (plerisque) exserti recurvi acuti. Molares abrupti complicati numerosi.

Nasus proboscide truncata marginata mobilis.

Mammæ apertæ 10 abdominales.

Pedes distincti ambulatorii, aut omnes tetradactyli, aut postici tridactyli, digitis 2 tantum insistentibus. Ungues ungulae, 2 insistentes, et 2 (in tridactylis una,) succenturiatae.

**GENUS 61. SNS** Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. (Schwein Germ. Cochon Gall. Hog. Engl.)

Dentes Primores inclusi, supra 6 aut 4 aut 2, intermediis duobus convergentibus, infra 6 aut 2 proclinati (nonnullis omnes decidui) externis parvis. Laniarii (plerisque) exserti recurvi trigono-prismatici, acuti. Molares abrupti complicati, utrinque terni aut septeni, aetate decidui.

G 2

Nasus in proboscidem cartilagineam disco apicali marginato terminatam mobilem productus. Auriculae mediocres.

Corpus setis tectum. Cauda (tetradactylis) brevis, aut (illis scelidibus tridactylis) fere nulla. Mammæ 10 ventrales.

Pedes distincti ambulatorii, aut omnes tetradactyli, aut antici tetradactyli, postici tridactyli, digitis duobus tantum insistentibus, duobus (aut in pede tridactylo, uno) amotis. Ungues ungulae, duae insistentes, duae aut unica succenturiatae.

Species: *Sus Babyrussa*, *Scrofa*, *Aethiopicus*, *Tajassu Lin.*

Nota: Animal Javanicum, a Nieuhof in itinerario (Nieuhofs Zee-en LandReizen p. 293) descriptum ibidemque depictum et in Shaw General Zoology Vol I. Part. 1. p. 226 tab. 65 indidem translatum, systemati inserere non ausus sum. Sinenses illud Suckoteiro seu Suckotyro nuncupant. Cornibus duobus proclinatis, dentibus exsertis Elephantis similibus, at non e maxillis sed e regione parotica utrinque prorumpentibus, corpore obeso et pedibus Hippopotami, cauda equina, statura Tauri insigne est. Mea fert opinio, id S. Babyrussam esse, narrationibus imperitorum in talem molem auctum, et imaginem secundum illas solas confectam esse. S. Babyrussam et Javae insulae indigenum esse, a vero minime abhorret.

---

## VI. O r d o .

### SOLIDUNGULA (EINHUFER.)

Dentes Primores utrinque 6, complicati. Laniarii parvi aut nulli. Molares abrupti obversi complicati tritores.

Mammæ apertæ 2 ventrales.

## VI. Solidungula. 22. Solidungula. 101

Pedes exserti distincti monodactyli. Ungues  
ungula solitaria integra.

Nota: Nomen Ordinis jam prius receptum est.

### 22. (1) Familia.

#### Solidungula (Einhüfer.)

Character Ordinis.

GENUS 62. EQUUS Lin. Briss. Schreb. Lá Cép. Dumer.

Tiedem. (Pferd, Esel Germ. Cheval, Ane  
Gall. Horse, Ass Angl.)

Dentes Primores utrinque 6 approximati compliciti, coronide plana, machaeride interiore annulari transversali, machaeridi marginali parallela. Laniarii aut nulli aut parvi conici, primoribus minores, superiores illis approximati. Laniariorum loco (ubi desunt) diastema. Molares abrupti obversi contigui complicati tritores, utrinque seni.

Rostrum productum chilomate lato, rhinario nullo.

Auriculae mediocres.

Corpus pilosum. Cauda medioris aut jubata aut apice floccosa. Mammae apertae & ventrales.

Pedes distincti ambulatorii monodactyli (digitis duabus obvolutis haud apparentibus.) Ungues ungulae solitariae integrae.

Species: Equus Caballus, Asinus Lin.

Nota: Chilensis Equus bisulcus seu Huemul Molinae et Gmelini, habitu, moribus, dentibus, statura Asinum referre, et podio bisulco Equos cum ordine sequente connectere dicuntur. At mihi valde dubius est, eo magis, cum Huemul Chilensium inter Auchenias a Vidaure (Historia Regni Chilensis) nominatim recenseatur.

VII. Ord o...  
BISULCA (ZWEIHUFER.)

Dentes Primores superiores aut nulli aut 2, inferiores 6 aut 8, incisorii. Laniarii aut nulli, aut supra utrinsecus 2 aut 1, (infra Camelis solis 1 vel 2.) Diastema inter primores et molares. Molares abrupti obversi contigui complicati tritores, utrinque seni aut quini.

Mammae apertae 2—5 ventrales.

Pedes exserti distincti ambulatorii bisulci. Ungues ungulae 2 insistentes, pluribus ungulae succenturiatae.

Nomen ordinis vetustum est.

23. (1) Familia.

Tylopoda (Schwielensohler.)

Dentes Primores supra 2, infra 6. Laniarii supra utrinsecus 1 vel 2, infra 1 aut 2 aut nulli. Diastema inter primores et molares. Molares abrupti obversi contigui complicati tritores, quini.

Rostrum productum. Chiloma labro fisso. Cornua nulla. Sinus lacrymales nulli.

Mammae apertae ventrales 2—5.

Pedes distincti ambulatorii subbisulci, subtus callosi. Ungues ungulae 2, apicibus tantum digitorum impositae.

GENUS 63. CAMELUS Lin. Briss. Schreb. Dum. La Cép. Tiedem. (Kameel Germ. Chameau Gall. Camel Angl.)

Dentes Primores supra 2, infra 6 incisorii. Laniarii conici, utrinque utrinsecus 1 vel 2 (posteriore forte molaribus adscribendo.) Diastema inter primores et molares. Molares abrupti contigui obversi complicati tritores, supra et infra utrinque 5.

## VII. Bisulca. 23. Tylopoda. 103

**Rostrum productum.** Chiloma labro fisso. Cornua aut cerata nulla. Sinus lacrymales nulli. Auriculae mediocres oblongae.

Dorsum topho unico aut duobus.

Cauda brevis jubata. Calli in pectore et pedibus. Mammæ apertæ ventrales 4—5.

Pedes distincti ambulatorii subbisulci, didactyli, digitis eute obvolutis apice solo distinctis, subtus callosis; digitæ amotæ nulli. Ungues ungulæ duæ parvac apicibus tantum digitorum impositæ.

**Species:** Camelus Dromedarius, Bactrianus Linz.

**GENUS 64. AUCHENIA** ( $\alphaυχην$  collum) Llacma Cuv.  
Dumer. Tiedem. (Halsthier Germ. Llama Gall.  
Llama Angl.)

Dentes Primores supra 2, infra 6 incisorii. Laniarii superiores solitarii, infra nulli. Diastema inter primores et molares. Molares abrupti contigui obversi complicati tritores utrinque utrinsecus 5.

**Rostrum productum.** Chiloma labro fisso. Cornua aut cerata nulla. Auriculae mediocres oblongae.

Dorsum topho nullo. Cauda brevissima. Calli pectorales et pedum nulli. Mammæ apertæ 2 inguinales.

Pedes distincti ambulatorii, subbisulci, didactyli, digitis eute obvolutis apice solo distinctis, subtus callosis; digitæ amotæ nulli. Ungues ungulæ duæ, digitorum apicibus impositæ.

**Species:** Camelus Llacma, Vicunna LinGmel.

### 24. (2) Familia.

#### Devexa (Abschüssige Thiere.)

Dentes Primores supra nulli, infra 8. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti contigui obversi complicati tritores, utrinque seni.

Cerata frontalia perennia solida ossea simplicia recta, cute obducta, fasciculo pilorum terminata. Sinus lacrymales nulli.

Mammae apertae 4 inguinales.

Pedes distincti ambulatorii bisulci didactyli. Ungues unguiae 2 insistentes.

**GENUS 65. CAMELOPARDALIS Lin. Schreb. La Cép.**

Dumer. Tiedem. Giraffa Briss. Scopoli (Giraffe  
Germ. Giraffe Gall. Giraffe Angl.)

Dentes Primores supra nulli, infra 8 incisorii.  
Pro Laniariis diastema. Molares abrupti, contigui, obversi, complicati, tritores, supra et infra utrinsecus 6.

Chiloma labro integro. Cerata duo frontalia perennia solida, ossea, erecta, brevia, simplicia, pelle obducta, apicibus planis; margine setis coronato. Sinus lacrymales nulli. Auriculae mediocres acuminatae.

Cauda brevis apice floccosa. Mammae apertae 4 inguinales.

Pedes distincti ambulatorii didactyli bisulci; digitis amotis nullis. Ungues unguiae duae insistentes.

Species: Camelopardalis Giraffa Lin.

### 25. (3) Familia.

#### Capreoli (Reh-artige Thiere.)

Dentes Primores supra nulli, infra 8. Laniarii plerumque aut nulli, aut superiores solitarii. Diastema inter primores et molares. Molares abrupti contigui obversi complicati tritores utrinque seni.

Sinus lacrymales aut eximii aut nulli. Cerata frontalia decidua ossea saepius ramosa, interdum feminis, interdum utriusque sexui nulla.

Mammae apertae 2 vel 4 inguinales.

Pedes distincti ambulatorii bisulci. Ungues unguiae 2 insistentes et saepius 2 succenturiatae.

**Nota:** Species ecornes aut laniariis superioribus, aut sinubus lacrymalibus, aut ungulis succenturiatis eximiis a reliquis ecornibus hujus ordinis distinguuntur.

## VII. Bisulci. 25. Capreoli. 105

GENUS 66. CERVUS Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. (Hirsch, Reh Germ. Cerf Gall. Deer Angl.)

Dentes Primores supra nulli, infra 8 incisorii. Laniarii plerumque nulli, paucis (Tarando, Elapho) superiores parvi solitarii inclusi. Diastema inter primores et molares. Molares abrupti contigui obversi complicati tritores, utrinque seni.

Rostrum productum aut chilomate aut rhinario instructum. Sinus lacrymales. Cerata frontalia decidua ossea plerumque ramosa, feminis saepius nulla. Auriculae mediocres acuminate.

Cauda brevissima. Mammae apertae 4 inguinales.

Pedes distincti ambulatorii bisulci, digitis duobus insistentibus, duobus saepius amotis parvis. Ungues ungulae 2 insistentes, et plerumque 2 succenturiatae.

Species: *Cervus Alces*, *Tarandus*, *Elaphus*, *Capreolus*, *Mexicanus LinGmel.*

GENUS 67. MOSCHUS Lin. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. *Tragulus* Brisson (Moschusthier Germ. Chevrotain Gall. Musk Angl.)

Dentes Primores supra nulli, infra 8, incisorii. Laniarii supra solitarii masculis exserti, infra nulli. Diastema inter primores et molares. Molares abrupti contigui obversi complicati tritores, supra infraque utrinsecus 6.

Rostrum productum, rhinario instructum. Sinus lacrymales nulli. Auriculae mediocres acuminatae.

Cauda brevissima. Mammae apertae 2 inguinales.

Pedes distincti ambulatorii bisulci, digitis duobus insistentibus, saepiusque duobus amotis. Ungues ungulae 2 insistentes, et plerumque 2 succenturiatae, nonnullis elongatae.

Species: *Moschus moschiferus*, *Indicus LinGmel.*

26. (4) Família.

Cavicornia (Hornthiere.)

Dentes Primores supra nulli, infra 8. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti contigui obversi complicati tritores, utrinque seni.

Sinus lacrymales aut apparentes aut nulli. Cornua persistentia frontalia cornea cava vaginantis.

Mammae apertae 2—4 inguinales.

Pedes distincti ambulatorii bisulci, digitis saepius duobus posticis parvis amotis. Ungues unguiae 2 insistentes, et saepius 2 succenturiatae.

GENUS 68. ANTILOPE Pallas. Schreb. Gmel. Scopoli La Cép. Dumer. Tiedem. (Antilope, Gemse Germ. Antilope Gall. Antilope Angl.)

Dentes Primores supra nulli, infra 8, incisorii. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti contigui obversi complicati tritores, supra infraque utrinsecus 6.

Rostrum productum, chilomate aut rhinario instructum. Sinus lacrymales plerisque. Cornua frontalia persistentia cornea cava vaginantis, teretia aut teretiuscula (rarissime carina angulata) simplicia, diversimode flexa aut recta, femina saepius ecorni. Mentum imberbe. Auriculae medios acuminatae.

Cauda brevis aut brevissima, his jubata, illis apice floccosa, aliis pilis appressis vestita. Mammae apertae 2 seu 5 inguinales.

Pedes distincti ambulatorii bisulci, digitis duabus insistentibus. Ungues unguiae 2 insistentes et 2 succenturiatae parvae.

Species: Antilope Gnu, Oreas, Gazella, Bubalis, Grimmia, Strepsiceros, Rupicapra LinGmel.

GENUS 69. CAPRA Pallas Capra et Ovis Lin. Schreb.

La Cép. Dumer. Tiedem. Hircus et Aries Brisson. (Bokk, Schaaf Germ. Chèvre, Brébis Gall. Goat, Sheep Angl.)

## VII. Bisulca. 26. Cavicornia. 107

Dentes Primores supra nulli, infra 8 incisorii.  
Pro Laniariis diastema. Molares abrupti contigui obversi complicati tritores, utrinque seni.

Rostrum productum, rhinario instrutum. Mentum his barbatum (Caprae) illis imberbe (Ovi.) Sinus lacrymales pluribus. Cornua frontalia persistentia cornea cava vaginantia simplicia angulata, transversim striata aut nodosa, varie flexa. Auriculae mediocres acuminatae.

Cauda brevissima, aut brevis. Mammae apertae 2 inguinales.

Pedes distincti ambulatorii bisulci, digitis duobus insistentibus. Ungues ungulae 2 insistentes, et 2 succenturiatae parvae.

Species: *Capra Ibex*, *Aegagrus LinGmel.* *Ovis Ammon*, *Aries LinGmel.*

GENUS 70. BOS Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. *Taurus Storr* (Ochs, Büffel Germ. Boeuf Gall. Ox. Angl.)

Dentes Primores superiores nulli, inferiores 8, incisores. Pro Laniariis diastema. Molares abrupti contigui obversi complicati tritores, supra et infra utrinsecus 6.

Rostrum productum rhinario lato. Sinus lacrymales nulli. Cornua frontalia persistentia cornea cava vaginantia simplicia, aut tota aut versus apicem teretia, laeviuscula, lunata.

Palearia laxa colli et pectoris. Cauda mediocris apice floccosa. Mammae apertae 4 inguinales.

Pedes distincti ambulatorii bisulci, didactyli. Ungues ungulae 2 insistentes, succenturiatae nullae.

Species: *Bos Urus*, *moschatus*, *grunniens*, *Bubalus LinGmel.*

## VIII. Ord o.

## TARDIGRADA (SCHLEICHER.)

Dentes Primores nulli. Laniarii solitarii. Molares obducti.

108 VIII. Tardigrada. 27. Tardigrada.

Mammae apertae. Genitalia ab ano discreta. Pedes exserti distincti ambulatorii (pollice nullo.) Ungues falculares.

Nomen jam usitatum ob incessum lendum et difficilem Bradyporum huic ordini datum est.

27. (1) Familia.

Tardigrada (Schleicher.)

Character Ordinis.

GENUS 71. BRADYPIUS Lin. Schreb. La Cép. Duner.

Tiedem. Tardigradus Brisson. (Faulthier  
Germ. Paresseux Gall. Sloth Angl.)

Dentes Primores nulli utrinque. Laniarii solitarii: superiores minuti molaribus minores, inferiores illis longiores transversi bicuspides. Molares obducti tritores cylindrici, coronidibus excavatis margine cuspidato, supra utrinsecus 4, infra 3.

Rostrum obtusum breve, rhinario instructum, mandibula inferiore alta, mento fere distincto. Vultus pilis appressis brevibus distinctus. Auriculae nullae.

Corpus pilis longis laxis aridis villosum. Cauda nulla. Mammae apertae 2 pectorales.

Pedes distincti ambulatorii, tridactyli, digitis obvolutis. Plantae pilosae. Antipedes scelidibus longiores. Ungues falculae magnae falcatae. Incessus in falculis.

Species: *Bradypus tridactylus* Lin.

GENUS 72. CHOLOEPUS (*χωλεύπος* pede claudus)  
Bradipi spec. Auctorum. (Krüppler.)

Dentes Primores nulli utrinque. Laniarii solitarii conici acuti molaribus multo longiores et fortiores. Molares obducti, sectores, unicuspides, supra utrinsecus 4, infra 3.

Rostrum prominulum, rhinario instructum, mandibula inferiore mento abscondito. Vultus pilis appressis brevibus distinctus. Auriculae rotundatae absconditae.

## VIII. Tardigrada. 27. Tardigradá. 109

**Corpus** pilis longis laxis villosum. **Cauda** nulla.  
Mammæ apertæ 2 pectorales.

**Pedes** distincti ambulatorii digitis obvolutis. Plantae glabrae collosae. **Antipedes** scelidibus vix longiores, didactyli. **Scelides** tridactylac. **Ungues** falculæ magnæ falcatae. **Incessus** in falculis.

**Species:** *Bradypus didactylus* Lin. Br. *torquatus* N.

**GENUS** 73. **PROCHILUS** ( $\pi\tau\phi\chi\epsilon\lambda\sigma$  labrosus) **Melurus** Meyer Zool. Entdeck. (Lefzenthier Germ.)

**Dentes** Primores nulli urinque. **Laniarii** validi mediocres. **Molares** obducti, supra utrinsecus 3, antico simplici, posterioribus bituberculatis, infra utrinsecus 6, tribus anterioribus et sexto postremo simplicibus, quarto et quinto tuberculatis.

**Rostrum** productum labiis cartilagineis protensilibus. **Vultus** pilis brevibus appressis distinctus. **Auriculae** parvae absconditae.

**Corpus** pilis longis densis villosum. **Cauda** abrupta. **Mammæ** apertæ.

**Pedes** distincti ambulatorii pentadactyli digitis pelle obvolutis. **Plantae** glabrae. **Incessus** plantigradus. **Ungues** falculares, antici longiores validiores acuti, postici breviores, magis teretes.

**Species:** *Bradypus ursinus* Pennant, Shaw.

**Nota:** Tardigradorum ordinem generibus duobus auxi. Prochilum genere peculiari a Bradypo distinguendum esse, nemini non persuasum erit, sed de Choloepo forte plures dissentient. At specimina plura et ea adulta Bradyporum tridactyli et didactyli comparantem discrimen ita me percutiebat, ut veluti invitum in separata inde formanda genera traheret. Vultus quodammodo antropomorphus B. tridactyli, dentes ejus humanis re vera non ita dissimiles, pilorum natura quasi tosta, plantae dense villosae, et ut addam, auricularum defectus antipedesque tridactyli, quantumne distant a vultu ferino didactyli, cui dentes congruunt vere ferini ob laniarios elongatos et molares sectores, ab ejus vellere communis naturae, plantis denudatis callosis, antipedibus didactylis, ut structu-

110 IX. Effodientia. 28. Cingulata.

rae internae taceam momenta gravissima, quae a celeb. Cuvier exposita, recensere nostrum non est. Cui de generis diversitate opinioni species Choloepi nondum descripta Ch. torquatus (collari nigricante, capite rufescente, plantis capite longioribus) a naturae studiosissimo Gomes in Brasilia detecta, novum attulit robur. Buffonii Kouri nempe didactyli pullus est, uti Aï à dos brûlé varietas Bradypi tridactyli.

---

IX. Ord o.

EFFODIENTIA (SCHARRTHIERE.)

Dentes Primores et Laniarri nulli utrinque.

Molares aut obducti aut fibrosi, aut nulli, ita ut os pluribus edentulum sit.

Mammae apparentes. Genitalia ab ano distincta.

Pedes exserti distincti ambulatorii (pollice nullo.)

Ungues falculae fossoriae.

Nomen. Effodientia haec mammalia vocata sunt, quia termitum et formicarum acervos, ad pastum inde quaerendum, unguium ope ruunt.

28. (1) Familia.

Cingulata (Gürtelthiere.)

Dentes Primores et Laniarri nulli utrinque.

Molares obducti numerosi.

Lingua ore brevior, depressa.

Corpus cataphractum, truncus testa ossea scutulata zonis mobilibus intersecta. Mammae apertae.

Pedes distincti ambulatorii. Ungues falculae fossoriae.

## IX. Effodientia. 28. Cingulata. 111

GENUS 74. TOLYPEUTES (*τολυπευτής* conglomerare)  
(Knäuelthier Germ.)

Dentes Primores et Laniarii nulli utrinque.  
Molares obducti, supra et infra utrinsecus numerosi.

Rostrum productum attenuatum. Auriculae pliatae mediocres.

Corpus cataphractum: truncus testa ossea, in medio zonis 3 (interdum 4) mobilibus intersecta; superficie scutulata: scutulorum indumento granulato. Corpus conglomerandum subtus setis raris obsitum. Cauda corporis longitudinis sexta parte brevior, granulata, basi plana. Mammæ apertæ 2 pectorales.

Pedes distincti ambulatorii, scelidum digitis cute obvolutis. Antipedes tetradactyli, scelides pentadactylæ. Ungues falculæ mediocres, unguis diti tertii antipedis reliquis longior.

Species: *Dasypus tricinctus*, et *D. quadricinctus* LinGmel.

GENUS 75. DASYPUS Lin. Schreb. Dum. Tiedem.  
Cataphractus Brisson. Storr. Tatou Blumenbach, Illig. (Gürtelthier Germ. Tatou Gall. Armadillo Angl.)

Dentes Primores et Laniarii nulli utrinque.  
Molares obducti numerosi, supra utrinsecus 8—17, infra 7—17.

Rostrum productum angustatum teretiusculum, naso prominulo. Auriculae mediocres ovales.

Corpus cataphractum, truncus testa ossea, in medio zonis mobilibus 5—15 intersecta, superficie scutulata: scutulorum indumento varie composito vel striato. Corpus subtus setis raris obsitum. Cauda mediocris, certe tertiam partem longitudinis corporis superans, teres, acuminata, nunc cingulis osseis integris, nunc verrucis obducta, nunc nuda sub solo apice squamata. Mammæ apertæ 2 pectorales, aut 2 pectorales et 2 ventrales.

Pedes distincti ambulatorii; aut pentadactyli omnes, aut antici tetradactyli, postici pentadactyli; diti apice tantum distincti, laterales minores. Ungues falculæ rectiusculæ, digitorum parte libera longiores, fossoriae, apice obtusæ.

## 112 IX. Effodientia. 29. Vermilingua.

Species: *Dasyphus sexcinctus, unicinctus, octo-*  
*cinctus, novemcinctus LinGmel.*

### 29. (2) Familia.

#### Vermilingua (Züngler.)

Dentes aut nulli, aut soli Molares fibrosi.

Lingua longissima teretiuscula emissilis.

Corpus aut squamis osseis, aut pilis tectum.  
Mammae apertae. Genitalia ab ano discreta.

Pedes distincti ambulatorii. Ungues falculae aut maximae uncinatae aut subtegulares obtusae fossoriae.

GENUS 76. ORYCTEROPUS Geoffroy, La Cépède.  
Dumer. Tiedem. (Amsenscharrer Germ.  
Orycterope Gall.)

Dentes Primores et Laniarii nulli utrinque.  
Molares fibrosi didymi, supra et infra utrinsecus  
5 vel 6, anterioribus deciduis.

Rostrum elongatum attenuatum naso prominulo.  
Rictus parvus. Lingua longissima angusta plana  
emissilis. Auriculae oblongae acuminatae.

Corpus pilis tectum. Cauda mediocris laxa, pilosa.  
Mammae apertae. Genitalia ab ano discreta.

Pedes distincti ambulatorii, antici tetradactyli, postici pentadactyli. Ungues falculae subtegulares validae rectiusculae fossoriae; anticae majores.

Species: *Myrmecophaga Capensis LinGmel.*

GENUS 77. MYRMECOPHAGA Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dum. Tiedem. (Ameisenfresser Germ.  
Fourmilier Gall. Ant-eater Engl.)

Dentes nulli.

Caput collo hand latius. Rostrum elongatum,  
attenuatum, teretiusculum, naso prominulo. Rictus  
minutus. Lingua longissima, teretiuscula, emissilis.  
Auriculae parvae rotundatae.

Cor-

## IX. Effodientia. 29. Vermilingua. 113

**Corpus** pilis tectum. **Cauda** mediocris, aut jubata et laxa, aut prehensilis et saepius squamata. **Mammae** apertae 2 pectorales (in Didactyla 2 pectorales 2 ventrales.) **Genitalia** ab ano discreta.

**Pedes** distincti ambulatorii, digitis obvolutis. **Antipedes** scelidibus longiores et fortiores, digitis 2 aut 4; scelides digitis 4 aut 5. **Planta** podiorum concava denudata callosa. **Ungues** falculae, uncinatae, antipedum magnae. **Incessus** in unguibus et callo protuberante plantarum.

**Species:** *Myrmecophaga jubata*, tetradactyla, didactyla Lin.

**GENUS** 78. **MANIS** Lin. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. *Pholidotus* Brisson, Storr. (Schuppenthiere Germ. Pangolin Gall. *Manis* Angl.)

**Dentes** nulli.

**Caput** collo haud crassius. **Rostrum** elongatum attenuatum, **naso** prominulo. **Rictus** parvus. **Lingua** longissima teretiuscula emissilis. **Auriculae** nullae.

**Corpus** totum squamis osseis imbricatis tectum, setis raris interspersis. **Cauda** aut mediocris aut elongata, laxa. **Mammae** apertae. **Genitalia** ab ano discreta.

**Pedes** distincti ambulatorii, digitis obvolutis. **Antipedes** pentadactyli; scelides pentadactylae, aut tetradactylae. **Planta** podiorum callosa denudata. **Ungues** falculae uncinatae, magnae, antipedum majores. **Incessus** in unguibus.

**Species:** *Manis tetradactyla*, *pentadactyla* Lin.

---

## X. O r d o .

### REPTANTIA (KRIECHER.)

**Dentes** maxillares nulli aut molares agglutinati fibrosi.

**Mammae** nullae. **Cloaca.**

H

114 X. Reptantia. 30. Reptantia.

Pedes exserti breves distincti ambulatorii aut palmati, pentadactyli. Ungues falculares.

Nomen his Animalibus non solum ob incessum reptantem staturamque depresso sed ob eam quoque caussam datum est, ut affinitas eorum cum Amphibiis Reptantibus indigitetur.

30. (1) Familia.

Reptantia (Kriecher.)

Character Ordinis.

GENUS 79. TACHYGLOSSUS (*ταχὺς* velox, *γλωσσα* lingua) Echidna Cuvier. La Cép. Dum. Tiedem. (Zungenschneller Germ. Echidne Gall.)

Dentes tomiorum maxillarum nulli, at palatini spurii.

Rostrum elongatum cylindricum attenuatum, cute tenui tectum. Rictus parvus. Lingua longissima teretiuscula emissilis. Auriculae nullae.

Corpus supra spinis elongatis, caeterum pilis aut spinis brevibus setis intermixtis tectum. Cauda brevis. Mammæ nullae. Cloaca excrements, urinam et semen masculi ant fetus feminae in ano ad eum usum ampliato excipiens.

Pedes distincti breves pentadactyli digitis obvolutis, podariorum halluce (pollice?) inermi. Ungues falculae magnae rectiusculae fossoriae.

Species: Myrmecophaga aculeata Shaw et Echidna setosa Cuvier.

GENUS 80. ORNITHORHYNCHUS Blumenbach. La Cép. Dumer. Tiedem. Platypus Shaw (Schnabelthier Germ. Ornithorhinque Gall.)

Dentes veri nulli, at molares agglutinati fibrosi, supra et infra utrinsecus 4.

Rostrum rostri anatini formae, productum elongatum planum apice dilatatum rotundatum obtusum, cute tenui tectum, basi margine cutaneo laxo cinctum. Labium (*inferius*) margine denticulato. Lingua brevis. Oculi minimi. Auriculae nullae.

X. Reptantia. 30. Reptantia. 115

Corpus codario et pilis longioribus clavatis tectum, in Caudam brevem horizontalem bifidam abiens. Mammae nullae. Cloaca.

Pedes exserti distincti admodum breves pentadactyli digitis obvolutis. Ungues falculae acutae palmae connexae, antipedum ultra unguis dilatata, scelidum unguis basi tantum connectente, abbreviata. Ad podarii basin unguis sextus internus seu Calcar in masculis adest.

Species: *Ornithorhynchus fuscus* et *O. rufus* Péron.

GENUS So. b. ? PAMPHRACTUS ( $\pi\mu\sigma$ ; totus φεακτος tectus, loricatus.)

Dentes maxillares acuti.

Caput collo angustius. Rostrum productum acutum. Oculi parvi. Auriculae nullae.

Corpus cum pedibus supra squamis imbricatis tectum, subtus nudum. Cauda inediocris squamata. Mammae nullae? Cloaca?

Pedes distincti breves fossorii pentadactyli? digitis obvolutis. Ungues falculares.

Species: *Testudo squamata* Bontii, LinGmel.

Nota. Testudinem squamatam Bontii (Hist nat. et medic. Ind. orient. ed. Pisonis 1658 pag. 82) non sine quadam miratione inter Mammalia receptam videbunt Zoologi. Nullus, quantum constat, nisi Bontius hoc inter Javae insulas animalia cominemorat, qui duo specimina ejus vidit, quorum alterum in aqua per aliquot dies alebat. Descriptio, quam dedit, ita brevis est, ut nil certi ex ea determinari possit, et icon adjecta, uti reliquae ejusdem operis, rudis est, attamen, quod credere fas est, secundum vivum picta. Id Testudinem non esse, satis liquet et Bontio ipsi persuasum erat, rectius Lacertarum tribui e Scincorum familia annumeratur. At animus mihi praesagire videtur, hanc bestiolam quandam, ubi melius innotuerit, Mammalium istorum Reptantium numero adjudicatumiri, quae tantopere a reliquis Mammalibus discrepant et Amphibiorum naturam aemulantur. Victus in aqua illi cum *Ornithorhyncho*, in ripis fodere, cum *Tachyglosso* commune est. *Ornithorhynchi* pili sin-

## XI. Volitantia. 31. Dermoptera.

gularem figuram habent, Tachyglosso aculei facti, Pamphracto in squamas versi sunt. In insula Java Halmaturus (*Didelphys*) Brunii, Balantia (*Didelphys*) orientalis, forte quoque Phalangista cucullata (*Sciurus* volans *Virginianus* Seba Thesaur.) occurunt, veluti indicium, quam arcte cohaerent hujus terrae animalia cum Novae Hollandiae peculiaribus formis bestiarum, ita, ut novum hujus nexus vinculum minus offendat. Caeterum nolim meram conjecturam pro recta venditare, sed ulteriori examini illam enixe cominendo. Quam ob caussam generi numerum proprium dare non ausus sum.

---

## XI. Ordo.

## VOLITANTIA (FLATTERFÜSSER.)

Dentes Primores supra 2—4, infra 2—6, non nullis decidui. Laniarii Dermopteris ambigui. Chiropteris distincti. Molares obducti cuspidati. Mammae apertae 2 pectorales. Genitalia ab anno distincta.

Pedes exserti dermopteri aut chiropteri, patagio truncum et ab anno cingente. Ungues falculares.

Nomen. Hic ordo sola Mammalia re vera volitantia comprehendit, unde denominationem suam nactus est.

## 31. (1) Familia.

## Dermoptera (Pelzflattrer.)

Dentes Primores utrinque 4, inferiores pectinati. Laniarii ambigui. Molares obducti cuspidati.

## XI. Volitantia. 31. Dermoptera. 117

Mammae apertae 2 pectorales.

Pedes dermopteri patagio piloso lumbari et anali.

Antipedum digiti approximati maniculum formantes, podario simile, palama connexi.

GENUS SI. GALEOPITHECUS Pallas, La Cép. Geof-froy, Dumer. Shaw. Tiedem. Lemur Storr (Pelzflattrer Germ. Galeopithèque Gall. Colugo Angl.)

Dentes Primores supra 4, distantes, molaribus similes; infra 4 procumbentes pectinati. Laniarii ambigui, molaribus similes iisque approximati. Molares obducti supra utrinsecus 5, quorum anticus laniario superiori similis serratus, 4 posteriores tritores cuspidati; infra 6 tritores cuspidati.

Rostrum acutum. Auriculae parvae rotundatae. Corpus patagio piloso lumbari antipedes cum scelidibus, et anali, scelides postice connectente, circumdatum.

Cauda brevis patagio anali innata. Mammae apertae 2 pectorales.

Pedes dermopteri pentadactyli, antipedum digitis ulna brevioribus, approximatis, nec patagium sicut radii percurrentibus, sed extra patagium maniculum podario simile formantibus, palama connexis. Ungues falculae admodum compressae laminares ancipites acutae.

Species: Lemur volans Lin.

## 32. (2) Familia.

### Chiroptera (Flederthiere.)

Dentes Primores supra 2—4, infra 2—6; non nullis decidui. Laniarii distincti primoribus longiores conici. Molares obducti cuspidati.

Corpus patagio membranaceo denudato tenui utrinque inter digitos elongatos maniculi, inter antipedes totos et scelides, et postice inter scelides expanso cinctum. Mammae apertae 2 pectorales.

118 XI. Volitantia. 32. Chiroptera.

Pedes pentadactyli; antici chiropteri, digitis longissimis patagium fulcientibus, halluce distincto; scelides ambulatoriae, podaria e patagio extantia digitis approximatis, tibia brevioribus. Ungues falculae acutae, antipedum digitis elongatis exunguis, primo solo nonnullis unguiculato.

GENUS 82. PTEROPUS Brisson Dumer. Tiedem.

Spectrum La Cépède (Flatterthier Germ.  
Pterope Gall. Ternate-bat Engl.)

Dentes Primores utrinque 4 conici approximati.  
Laniarii distincti, primoribus longiores, conici.  
Molares obducti tritores tuberculati supra 5,  
infra 6.

Rostrum acutum. Nasus prosthemate nullo. Auriculae mediocres oblongae.

Corpus patagio digitali, lumbari, et anali, denudatis, cinctum. Patagium anale excisum. Cauda nulla. Mammæ apertæ 2 pectorales.

Pedes pentadactyli, antici chiropteri, halluce et dito primo unguiculatis, reliquis digitis inermibus; postici ambulatorii. Ungues falculae acutae, antipedum digitis elongatis, tribus interioribus exunguis.

Species: Vespertilio Vampyrus Lin.

GENUS 83. HARPYIA (Avis foeda vultu humano, Mythologiae) (Harpyje Germ.)

Dentes Primores supra 2, infra nulli (utrinque 4. Geoffroy.) Laniarii longiores conici. Molares subconici antico minuto, supra utrinsecus 4, infra 5.

Rostrum productum obtusum. Nasus prosthemate nullo naribus tubulosis distantibus divergentibus. Auriculae mediocres.

Corpus patagio digitali, lumbari et anali, denudatis, cinctum. Patagium anale medio excisum. Cauda brevis, sursum falcata, patagio anali subtus longitudinaliter adnata, eoque longior. Mammæ apertæ 2 pectorales.

## XI. Volitantia: 32. Chiroptera. 119

Pedes pentadactyli, antipedes chiropteri, halluce libero et digito elongato primo unguiculatis, reliquis muticis. Scelides ambulatoriae. Ungues falculares, digitorum trium internorum antipedum nulli.

Species: *Vespertilio Cephalotes* Pall. LinGmel.

Nota: Ne Geoffroyo assentiamus, qui Cephaloten Pteropi alicujus pullum esse vult, cauda vetat Cephaloti insignis, Pteropo nulla, ut dentes taceamus, quos quidein pro aetate nondum proruptos esse contendit, de quo tamen monendum est, illustrissimum Pallas in specimine dissecto Cephalotis fetus reperisse, qui aetatem proiectiorem bestiolae indicare videntur.

GENUS 84. VESPERTILIO Lin. Briss. Schreb. La Cépi Dum. Tiedem. (Fledermaus Germ. Chauve-Souris Gall. Bat Angl.)

Dentes Primores supra 4 geminati, lacuna intermedia distincti, cylindrici acuti; infra 6 apice bifidi. Laniarii distincti longiores conici. Molares supra infraque utrinsecus 4 aut 6, cuspidati, tribus posterioribus tritoribus, anterioribus conicis.

Rostrum productum. Nasus prosthemate nullo. Auriculae magnae operculatae.

Corpus patagio digitali, lumbari et anali, denudatis, (in Lasioptero parte basali pilosis) cinctum. Patagium anale integrum. Cauda patagio anali innata, ad marginem ejus usque protensa, inflexa. Mammae apertae 2 pectorales.

Pedes pentadactyli, antipedes chiropteri, halluce libero unguiculato, digitis elongatis muticis. Scelides ambulatoriae. Ungues falculares, digitorum elongatorum antipedum nulli.

Species: *Vespertilio murinus*, auritus, *lasiopterus* LinGmel.

GENUS 85. NYCTERIS Geoffroy (Nachtflieger Germ. Nyctère Gall.)

Dentes Primores supra 4 contigui, apice bifidi, infra 6 apice bi- seu trifidi. Laniarii distincti longiores. Molares obducti supra utrinsecus 4, tritores; infra 4, anticus unicuspis, posteriores tritores.

120 XI. Volltantia. 32. Chiroptera.

**Rostrum** productum, **naso** a fronte inde canali longitudinali excavato, in ejus parte antica **nares** sitae sunt, singulae canaliculum longitudinalem ante terminantes, prosthemate nullo. **Auriculae** capite longiores, oblongae.

**Corpus** patagio digitali, lumbari et anali, denudatis, cinctum. Patagium anale integrum. **Cauda** corpus aequans patagio anali innata, et ad ejus marginem usque pertingens. **Mammae** apertae 2 pectorales.

**Pedes** pentadactyli: Antipedes chiropteri; halluce unguiculato, digitis elongatis inermibus. Scelides ambulatoriae. **Ungues** falculae, digitorum elongatorum antipedis nulli.

**Species:** *Vespertilio hispidus LinGmel.*

**GENUS 86. RHINOLOPHUS** Geoffroy, La Cép. Dumer.

Tiedem. (Kamnase Germ. Rhinolophe Gall.)

**Dentes Primores** supra 2 minuti, infra 6 vel 4, saepius decidui. **Laniarii** distincti longiores conici. **Molares** obducti cuspidati, supra utrinsecus 4, primus bicuspidatus, reliqui tricuspidati; infra utrinsecus 5, anticis unicuspis.

**Rostrum** productum obtusum. **Nasus** prosthemate membranaceo variae figuræ. **Auriculae** magnae acuminatae.

**Corpus** patagio digitali, lumbari et anali, denudatis, cinctum; patagium anale integrum. **Cauda** brevis patagio anali innata et ad ejus marginem pertingens. **Mammae** apertae 2 pectorales.

**Pedes** pentadactyli; Antipedes chiropteri, halluce distincto unguiculato, digitis reliquis elongatis inermibus. Scelides ambulatoriae. **Ungues** falculares, digitorum elongatorum antipedis nulli.

**Species:** *Vespertilio Ferrum equinum LinGmel.*

**GENUS 87. PHYLLOSTOMUS** Geoffroy, La Cép. Dumer. Tiedem. (Blattnase Germ. Phyllostome Gall.)

**Dentes Primores** supra aut 2, aut 4, externis minutis, infra 4 aut 2 aequales, superioribus minores. **Laniarii** pro primoribus distantes, distincti, longiores, conici. **Molares** obducti cuspidati supra et infra utrinsecus 5, anticis unicuspidiens.

## XI. Volitantia. 32. Chiroptera. 121

**Rostrum** produc<sup>tum</sup>. **Nasus** prosthemate erecto cartilagineo-membranaceo foliiformi. **Auriculae** mediocres operculatae.

**Corpus** patagio digitali, lumbari et anali, denudatis, cinctum. Patagium anale integrum. Cauda aut nulla, aut patagio anali brevior, eidem innata. Mammæ apertæ 2 pectorales.

**Pedes** pentadactyli. Antipedes chiropteri hallucis distincto unguiculato, digitis reliquis elongatis muticis; scelides ambulatoriae. Ungues falculares, digitorum elongatorum antipedis nulli.

**Species:** Vespertilio Spasma, Spectrum, perspicillatus LinGmel.

**GENUS 88. NOCTILIO** Geoffroy. Dumer. Tiedeim. (Kantenlefzer Germ. Noctilion Gall.)

Dentes Primores supra 4, intermedii 2 majores conici, laterales minutæ, infra 2 minutæ bifidi. Laniarii distincti longiores conici, inferiores basi approximati, ut pro primoribus vix spatium relinquant. Molares obducti cuspidati, supra 4 aut 5, infra 5 aut 6, anteriores unicuspides, posteriores tritores.

**Rostrum** productum, labrum crenatum. **Nasus** prosthemate nullo. **Auriculae** magnae, trago parvo.

**Corpus** patagio digitali, lumbari et anali, membranaceis denudatis, cinctum; patagium anale integrum. Cauda intra patagium anale desinens, eo brevior. Mammæ apertæ 2 pectorales.

**Pedes** pentadactyli. Antipedes chiropteri, hallucis distincto unguiculato, digitis reliquis elongatis muticis; scelides ambulatoriae. Ungues falculares, digitorum elongatorum antipedis nulli.

**Species:** Vespertilio leporinus LinGmel.

**GENUS 89. SACCOPTERYX** (*σακκός* saccus πτερυξ ala) (Täschelfittig.)

Dentes Primores supra nulli; infra 4 trilobi. Laniarii distincti longiores conici. Molares obducti cuspidati.

**Rostrum** productum. **Nasus** prosthemate nullo. **Auriculae** magnae oblongae apice rotundatae, trago parvo obtuso.

## 122 XI. Volitantia. 32. Chiroptera.

**C**orpus patagio digitali, lumbari et anali, membranaceis denudatis, cinctum; patagium anale trunco brevius, integrum. **S**acculus parvus membranaceus plicatus in pagina interiore patagii antipedum ad brachii basin. **C**auda patagio anali, quo brevior est, basi sua adnata, apice libera.

**P**edes pentadactyli. Antipedes chiropteri, hallice distincto unguiculato, digitis elongatis muticis. **S**celides ambulatoriae. **U**ngues falculares, digitorum elongatorum antipedis nulli.

**S**pecies: *Vespertilio lepturus LinGmel.*

**N**ota. Genus ulterius examinandum, *Dysopae* admodum affine.

**G**ENUS go. **DYSOPES** (*♂υσωπειον* horribili specie pectoralium) *Molossus* Geoffroy, Tiedem. (Grämler Germ. *Molosse* Gall.)

**D**entes Primores supra 2; infra 2 minuti bifidi decidui. *Laniarii* distincti longiores conici, inferiores basi approximati, ut pro primoribus vix spatium relinquant. **M**olares obducti cuspidati, supra utrinsecus 4; infra 5; antici unicuspides.

**R**ostrum productum. **L**abrum utrinque pendulum. **N**asus prosthemate nullo. **A**uriculae magnae, latae, rotundatae, *trago* brevi lato.

**C**orpus patagio digitali, lumbari et anali, membranaceis denudatis, cinctum. Patagium anale trunco brevius, integrum. **C**auda corpus fere aequans, patagio anali adnata, et apice ultra illud prominente (Amplexicaudato soli ad marginem patagii usque tantum pertingens.) **M**ammae apertae 2 pectorales.

**P**edes pentadactyli. Antipedes chiropteri, hallice libero unguiculato, digitis elongatis muticis. **S**celides ambulatoriae. **U**ngues falculares, digitorum elongatorum antipedis nulli.

**S**pecies: *Vespertilio Molossus LinGmel.*

## XII. Falcata. 33. Subterranea. 125

### XII. Ord o.

#### F A L C U L A T A ( K R A L L E N F Ü S S E R . )

Dentes Primores 2—6 utrinque. Laniarii aut ambigu aut distincti. Molares obducti aut cuspidati, aut sectores et cuspidati, aut tritores tuberculati.

Mammae apertae abdominales. Genitalia ab ano discreta.

Pedes exserti distincti ambulatorii, nonnullis palmati (pollice nullo.) Ungues falcatae.

Nomen. Pedibus nullum characterem huic ordini peculiarem praebentibus, unde denominatio derivari possit, nomen Falcatorum elegi, cum unguis falcatares animalibus rapina aliorum viventibus necessarii et omnibus communes sint. Uncinatorum nomen minus commodum videbatur.

#### 33. (1) Familia.

#### S U B T E R R A N E A ( U N T E R I R D I S C H E . )

Dentes Primores 2—6 utrinque. Laniarii ambigu \*). Molares cuspidati.

Mammae apertae abdominales.

Pedes distincti ambulatorii, plantigradi. Plantae denudatae callosae. Ungues falcatares.

Nota. \*) Quid Laniarii ambigu sint, in Terminis explicatum habes. Talpae dentes docere videntur, hos laniarios ambiguos, certe posteriores, meros molares sectorios esse; in Talpa enim laniarri veri, secundum explicationem hujus termini a nobis datam, utique adsunt, at ob tenuitatem inferiores primoribus falso annulerabantur. Acutissimum Daubentonium illorum naturam alienam jam observasse, video. Caeterum doleo, me tractatum Frid. Cuvieri de dentibus Subterraneorum, in Annal. du Museum

124 XII. Falculata. 33. Subterranea.

datum (ut e cel. Merkeli annotatione ad illustr. Cuvier Leçons d'Anatomie comparée, colligo) consulere non potuisse.

GENUS 91. ERINACEUS Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. (Igel Germ. Hérisson Gall. Hedgehog Angl.)

Dentes Primores utrinque 6, intermediis duobus anterioribus longioribus. Laniarii ambigui, primoribus breviores, supra utrinsecus 2. infra 1. Molares tritores supra utrinsecus 5, infra 4 cuspidati.

Rostrum productum. Rhinarium prominulum. Auriculae rotundatae, parvae. Oculi apparentes.

Corpus supra spinis, caeterum setis et codario tectum. Cauda brevis. Mammæ apertæ 6 pectorales, 4 ventrales.

Pedes disticti ambulatorii plantigradi, pentadactyli, fissi, halluce breviore. Plantæ denudatae callosæ. Ungues falculares.

Species: *Erinaceus Europaens Lin.*

GENUS 92. CENTETES (*zervix pungo*) Tenrec La Cép. Setifer Cuvier. Dumer. Tiedem. (Dornenthier Germ. Tenrec Gall.)

Dentes Primores aequales supra 6 saepius uncinati, infra 6 vel 4. Laniarii ambigui primoribus longiores supra et infra utrinsecus 2. Molares obducti cuspidati utrinque quini, postici triangulares.

Rostrum elongatum. Nasus proboscideus rhinario prominulo. Auriculae breves rotundatae. Oculi apparentes.

Corpus setis et spinis tectum. Cauda brevissima aut nulla. Mammæ apertæ.

Pedes distincti ambulatorii plantigradi pentadactyli fissi, halluce breviore. Plantæ denudatae callosæ. Ungues falculares.

Species: *Erinaceus ecaudatus LinGmel.*

GENUS 93. SOREX Lin. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. Musaranus Brisson. (Spitzmaus Germ. Musaraigne Gall. Shrew Angl.)

## XII. Falculata. 33. Subterranea. 125

Dentes Primores supra 2 bicuspides, infra 2 longissimi horizontales superius denticulati. Laniarii ambigui primoribus breviores, supra utrinsecus 5, infra 2. Molares obducti tritores cuspidati supra utrinsecus 4, infra 3.

Rostrum elongatum. Nasus proboscideus rhinario prominulo. Oculi apparentes. Auriculae parvae rotundatae.

Corpus pilosum. Cauda nunc elongata, nunc mediocris, rarissime nulla. Mammae apertae pectorales et ventrales 6—10.

Pedes distincti ambulatorii plantigradi pentadactyli fissi, halluce breviore. Plantae denudatae callosae. Ungues falculares.

Species: *Sorex Araneus*, exilis, minutus *Lingmel.*

GENUS 94. MYGALE Cuvier. Tiedem. Desman La Cépède (Rüsselmanns Germ. Desman Gall.)

Dentes Primores supra 2 triquetri acuti, infra 4 elongati angusti paralleli apice truncati, intermedii duobus brevioribus. Laniarii ambigui primoribus breviores, parvi, conici supra et infra utrinsecus 5. Molares obducti cuspidati supra quini, infra quaterni.

Rostrum acutum. Proboscis elongata cartilaginea depressa mobilis, nares in apice gerens. Oculi minimi. Auriculae nullae.

Corpus codario et pilis longioribus tectum. Cauda mediocris compressa anceps squamata raro pilosa. Mammae apertae.

Pedes distincti pentadactyli palmati, plantigradi, podiis denudatis, scelidum digitis exterius ciliatis. Plantae denudatae callosae. Ungues falculares.

Species: *Sorex moschatus Lin.*

GENUS 95. CONDYLURA (*κονδύλως nodus οξεια cauda*) (Knotenschwanz Gerin.)

Dentes Primores supra 2, infra 2 vel 4. Laniarii ambigui utrinque quaterni. Molares obducti cuspidati.

Rostrum productum. Proboscis elongata gracilis, apice cartilagineo carunculis radiatim dispositis expansilibus et in tubum complicandis. Oculi minimi. Auriculae nullae.

126 XII. Falculata. 33. Subterranea.

*Corpus pilis tectum. Cauda mediocris nodosa  
pilis verticillatis. Mammæ apertæ.  
Pedes distincti breves plantigradi pentadactyli fissi,  
antici robusti fossorii, postici denudati squamati.  
Plantæ denudatae callosæ. Ungues falculares.  
Species: Sorex cristatus Lin., Talpa longicaudata  
LinGmel.*

GENUS 96. CHRYSOCHLORIS Cuvier La Cép. Dumer. Tiedem. (Goldwurf Germ. Chrysoclore Gall.)

*Dentes Primores supra 2 introrsum versi, infra  
4 apice detruncati, intermediis duobus dimidiq  
brevioribus: Laniarii ambigui primoribus bre  
viores, supra iusfraque utrinsecus 3. Molares  
coronidibus transversis cuspidatis, supra utrinque  
6; infra 5.*

*Rostrum productum naso cartilagineo prominulo.  
Oculi nulli. Auriculae nullae.*

*Corpus pilis tectum. Cauda nulla. Mammæ  
apertæ.*

*Pedes distincti breves plantigradi, antici fossorii  
tetradactyli digito externo minuto, scelides penta  
aut tetradactylæ. Plantæ denudatae callosæ. Un  
gues falculares, antipedum latiusculi fossorii.*

*Species: Sorex auratus LinGmel.*

GENUS 97. SCALOPS Cuvier. (Wasserwurf Gerin.  
Scalops Gall.)

*Dentes Primores supra 2, infra 4; duobus miño  
ribus inter duos elongatos. Laniärii ambigui  
supra et infra utrinque plures discreti. Molares  
obducti.*

*Rostrum productum naso proboscideo prominulo  
apice detruncato cartilagineo. Oculi minimi. Au  
riculae nullae.*

*Corpus pilis tectum. Cauda brevis. Mammæ  
apertæ.*

*Pedes distincti breves plantigradi, pentadactyli, an  
tici fossorii, validi, fissi, postici palinati. Plan  
tae denudatae callosæ. Ungues falculares, an  
tipedum latiusculi fossorii.*

*Species: Sorex aquaticus LinGmel.*

## XII. Falcata. 33. Subterranea. 127

GENUS 98. TALPA Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. (Maulwurf Germ. Taupe Gall. Mole Engl.)

Dentes Primores integerrimi subaequales incisores, supra infraque 6. Laniarii solitarii superiores distincti primoribus longiores et illis propiores, inferiores ambigui primoribus contigui, obliqui, acuti. Molares supra utrinsecus 7, anticis tribus minutis et quarto majore unicuspidiibus, postremis tribus tritoribus tricuspidatis; infra utrinsecus 7, anticis tribus unicuspidiibus, primo majore laniarium mentiente, postremis quatuor tritoribus multicuspidatis.

Rostrum productum. Nasus proboscideus cartilagineus apice detruncatus. Oculi minuti. Auriculae nullae.

Corpus pilis tectum. Cauda brevis. Mammae apertae 6 abdominales.

Pedes distincti breves plantigradi, pentadactyli fissi, antici fossorii validissimi. Plantae denudatae callosae. Ungues falcatales, antipedum latiores fossorii.

Species: *Talpa europaea Lin.*

### 34. (2) Familia.

#### Plantigrada (Sohlenschreiter.)

Dentes Primores utrinque 6. Laniarii distincti primoribus longiores solitarii conici acuti. Molares obducti, anteriores unicuspides, posteriores tritores magis minusve sectores aut tuberculati.

Mammae apertae abdominales.

Pedes distincti ambulatorii plantigradi plantis denudatis. Ungues falcatales.

GENUS 99. CERCOLEPTES (*κερκος* cauda ληπτης capiens) Potos Cuv. Kinkajou La Cépède Caudivolvulus Dum. Tiedem. (Wikkelthier Germ. Kinkajou Gall.)

128 XII. Falculata. 34. Plantigrada.

Dentes Primores supra 6, infra 6 aequales, Laniarii distincti, primoribus multo longiores, conici, inferiores magni bisulcati. Molares supra et infra utrinque 5 (4 Palias): antici 2 sectores, posteriores tritores cuspидati?

Rostrum acutum. Nasus rhinarium. Lingua laevis. Auriculae parvae rotundatae.

Corpus pilosum. Cauda elongata, volubilis. Mammæ apertæ, 2 ventrales.

Pedes distincti ambulatorii plantigradi pentadactyli. Plantæ denudatae. Ungues falculæ acutæ.

Species: Viverra caudivolvula LinGmel.

GENUS 100. NASUA Storr Cuvier Dnmer. Tiedem. Coati La Cép. (Nasenthier Germ. Couati Gall.)

Dentes Primores supra 6, externo utrinsecus remoto acuto conico, infra 6. Laniarii distincti, primoribus multo longiores, conici angulati acuti. Molares obducti supra infraque utrinsecus 6, tribus anticis sectoribus, tribus posticis tritoribus: superiorum quartus aequi latus ac longus acie extera tricuspidate, tuberculis duobus internis; 5 et 6 tuberculati, inferiorum quartus cuspidatus, quintus maximus acie tricuspidate et gradu postico magno, sextus tuberculatus.

Rostrum acutum. Proboscis mobilis rhinario oblique truncato, in margine superiore acuto prominulo, terminata. Lingua laevis. Auriculae parvae ovales.

Corpus pilosum. Cauda longa laxa. Mammæ apertæ 6 ventrales.

Pedes distincti ambulatorii plantigradi pentadactyli. Plantæ denudatae. Ungues falculæ acutæ.

Species: Viverra Nasua, Narica Lin.

GENUS 101. PROCYON Storr. Cuv. Lotor Tiedem. (Waschthier Germ. Raton Gall. Raccoon Angl.)

Dentes Primores utrinque 6. Laniarii distincti primoribus multo longiores, conici acuti. Molares obducti supra infraque utrinsecus 6, iidem qui Nasuae.

Ro-

XII. Falculata. 34. Plantigrada. 129.

*Rostrum acutum. Rhinarium prominulum obtusum. Lingua laevis. Auriculae parvae ovales.*

*Corpus codario et pilis longioribus tectum. Cauda mediocris laxa. Mammæ apertæ sex abdominales.*

*Pedes distincti ambulatorii pentadactyli plantigradi: plantis denudatis. Manicula manuformia digitis longioribus distinctis. Ungues falculæ acutæ.*

*Species: Ursus Lotor Lin.*

**GENUS 102. GULO Storr. Cuvier. Mellivora Storr  
(Vilfrass Germ. Glouton, Grison Gall.  
Glutton. Engl.)**

*Dentes Primores supra 6, externo utrinsecus intermediis longiore, laniarium mentiente, at illis approximato, infra 6, secundo exteriore crassiore interiore. Laniarii primoribus multo longiores, conici acuti. Molares obducti, supra utrinsecus 5 (aliis 4): tres (duo) antici unicuspides, penultimus maximus sectorius acie externa bicuspidet gradu laterali interno antico unituberculato; postremus tritorius transversus tuberculatus, anteriore dente brevior; infra 6 (aliis 5), quorum primus minutus deciduus, tres dein sequentes (antici) unicuspides, penultimus maximus sectorius acie bicuspidet et gradu postico; postremus tritorius parvus tuberculatus.*

*Rostrum acutum. Rhinarium prominulum obtusum. Auriculae breves rotundatae.*

*Corpus pilosum. Cauda mediocris aut brevis, laxa. Mammæ apertæ.*

*Pedes distincti ambulatorii plantigradi pentadactyli fissi. Plantae denudatae. Ungues falculæ acutæ.*

*Species: Ursus Gulo, Viverra mellivora, Mustela barbara Lin.*

**GENUS 103. MELES Briss. Storr. Taxus Cuv. Dum.  
Tiedem. (Dachs Germ. Blaireau Gall. Badger  
Angl.)**

130 XII. Falculata. 34. Plantigrada.

Dentes Primores utrinque 6, inferiorum secundus exterior crassior, interior. Laniarii distincti primoribus longiores, conici acuti. Molares obducti supra 5: primus minutus deciduus, 2 et 3 unicuspides; 2 postici tritores: quartus acie externa subtricuspidate et gradu interno tuberculato, postremus maximus tuberculatus. Infra utrinsecus 6: primus minutus deciduus, tres sequentes unicuspides, 2 postici tritores: quintus maximus sectorius acie bicuspidate et cuspide postica parva, insuper gradu postico magno; postremus parvus tuberculatus.

Rostrum acutum. Rhinarium prominulum obtusum. Lingua laevis. Auriculae parvae rotundatae.

Corpus pilosum. Cauda brevis. Mammæ apertæ 2 pectorales, 4 abdominales. Folliculus transversus glandulosus inter anum et caudæ radicem.

Pedes distincti ambulatorii plantigradi prntadactyli sissi. Plantæ denudatae. Ungues salculæ acutæ, antipedum longiores fortiores.

Species: Ursus Meles, Labradorius LinGmel.

GENUS 104. URSUS Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. (Bär Germ. Ours Gall. Bear Angl.)

Dentes Primores utrinque 6, inferiorum secundus exterior basi crassior, interior \*). Laniarii distincti primoribus longiores, conici. Molares obducti supra utrinsecus 6: primus diuotus minutus, secundus minutus deciduus, reliqui tritores tuberculati: tertius parvus, quartus triangularis, quintus subquadratus, postremus maximus oblongus longitudinalis; infra utrinsecus 5: primus diuotus laniario proximus, reliqui tritores tuberculati: secundus unituberculatus, tertius et quartus oblongi, postremus quarto minor subquadratus.

\*) Celeb. Dr. J. C. H. Meyer Berolinensis cranium Ursi Arcti varietatis auratae dictæ asservat, quod dentibus primoribus inferioribus, quatuor tantum est. Laniarius inferior inter spatiū cadit, quod dentes primores extimum et secundum dirimunt, qui alias inter pri- morem externum et laniarium superiorem ejusdem lateris cadere solet.

## XII. Falcata. 35. Sanguinaria. 131

**Rostrum** productum. **Nasus** prominulus, rhinario lato obtuso. **Lingua** laevis. **Auriculae** mediores rotundatae.

**Corpus** villosum codario pilis intermisto. **Cauda** abrupta. **Mammae** apertae, 4 pectorales, 2 ventrales. **Folliculus** supra annum nullus.

**Pedes** distincti ambulatorii plantigradi pentadactyli fissi. **Plantae** denudatae callosae. **Ungues** falcatae acutae.

**Species:** Ursus Arctos, maritimus, Americanus LinGmel.

### 35. (3) Familia.

#### Sanguinaria (Raubthiere.)

**Dentes Primores** utrinque 6, inferiores in eadem serie collocati. **Laniarii** distincti, primoribus longiores, conici, acuti. **Molares** obducti anteriores unicuspides, posteriores sectores, postremi minores tritores.

**Mammae** apertae abdominales.

**Pedes** distincti ambulatorii digitigradi. **Plantae** pilosae. **Ungues** falcatae acutae, pluribus vaginatae.

#### GENUS 105. MEGALOTIS (*μεγας magnus, ους auris*)

Fennecus La Cépède. (Ohrenthier Germ. Fennec Gall.)

**Dentes Primores** utrinque 6. **Laniarii** primoribus multo longiores, acutissimi. **Molares** obducti supra utrinsecus 6, infra . . . .

**Rostrum** acutum, rhinario prominulo. **Lingua** laevis? **Auriculae** capite longiores ovales ampliae.

**Corpus** pilosum. **Cauda** mediocris. **Folliculus** analis nullus? **Mammae** apertae.

**Pedes** distincti ambulatorii digitigradi, tetradactyli. **Ungues** falcatae acutae fixae.

**Species:** Canis Cérda LinGmel.

## 132 XII. Falculata. 35. Sanguinaria.

GENUS 106. CANIS Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. (Hund, Wolf, Fuchs Germ. Chien, Loup, Rénard Gall. Dog, Wolf, Fox Engl.)

Dentes Primores utrinque 6, superiorum laterales longiores remoti, inferiorum lobati. Laniarii distincti primoribus multo longiores conici acuti laevigati. Molares obducti, supra utrinsecus 6: antici 2 unicuspides, tertius sectorius quartus sectorius maximus acie secante exteriore bicuspide: cuspide postica breviore, et antice gradu parvo auctus; quintus et sextus tritores transversi tuberculati, sexto parvo. Infra utrinsecus 7: antici 3 unicuspides, quartus sectorius, quintus sectorius maximus acie bicuspide: cuspide postica interius denticulo aucta; gradu postico tuberculato auctus; sextus et septimus tritores tuberculati minores, postremo parvo.

Rostrum acutum, rhinario prominulo rotundato. Lingua laevis. Pupilla his orbicularis, illis oblonga. Auriculae mediocres.

Corpus pilosum. Cauda mediocris aut brevis. Mamiae apertae pectorales et ventrales. Folliculus analis nullus.

Pedes distincti ambulatorii digitigradi, antici pentadactyli, postici tetradactyli. Plantae pilosae. Ungues falculae acutae fixae.

Species: *Canis Lupus*, *aureus*, *Vulpes LinGmel.*

GENUS 107. HYAENA Briss. Storr. Cuvier. Dumer. Tiedem. (Hyène Germ. Hyène Gall. Hyaena Engl.)

Dentes Primores utrinque 6, inferiorum secundus exterior basi crassiore. Laniarii primoribus multo longiores, conici acuti laevigati. Molares obducti, fere omnes sectores supra utrinsecus 5: tres antici acie simplici, quartus maximus exterius acie tricuspidate, interius antice gradu tuberculato auctus, quintus parvus interior transversus tritius tuberculatus. Infra utrinsecus 4: anteriores tres conoidei incrassati, quartus maximus acie bicuspide et gradu postico.

## XII. Falcata. 35. Sanguinaria. 133

Rostrum acutum, rhinario prominulo rotundato. Lingua aspera. Pupilla supra angustata. Auriculae mediocres oblongae. Corpus pilosum. Cauda brevis. Mammæ apertæ 4 ventrales. Folliculus glandulosus inter anum et caudam. Pédes distincti ambulatorii digitigradi tetradyctyli fissi. Plantæ pilosæ. Ungues falcatae acutæ. Species: *Canis Hyaena*, *C. Crocuta LinGmel.*

GENUS 103. FELIS Lin Briss. Schreb. La Cép. Cuvier Dumér. Tiedem. (Katz. Löwe, Tiger, Panther, Luchs Germ. Chat, Lion, Tigre, Panthère, *Lynx* Gall. Cat, Lion, Tiger, *Lynx* Angl.)

Dentes Primores utrinque 6, in eadem serie collocati. Canarii distincti primoribus multo longiores conici acuti, versus apicem sulcis exarati. Molares obducti, sere omnes sectores, supra utrinsecus 4: antici duo conoidei crassiusculi, tertius maximus acie bicuspidè, et interius gradu antico laterali parvo auctus, quartus tritorius tuberculatus parvus interior transversus. Infra utrinsecus 3: antici duo compressi simplices, tertius maximus acie bicuspidè.

Rostrum calvaria brevius, obtusiusculum, rhinario prominulo rotundato. Lingua retrorsum aculeata. Pupilla his oblonga, illis orbicularis. Auriculae parvae acuminatae.

Corpus pilosum. Cauda aut elongata, aut mediocris, aut brevis. Mammæ apertæ aut ventrales 4 vel 2, aut 4 pectorales et 4 ventrales. Folliculus supra anum nullus.

Pedes distincti ambulatorii digitigradi, antici pentadactyli, postici tetradyctyli. Plantæ pilosæ. Ungues falcatae acutæ retractiles vaginatae.

Species: *Felis Leo*, *Tigris*, *Pardalis*, *Lynx*, *Catus Lin.*

GENUS 109. VIVERRA Lin. Schreb. La Cép. Cuvier Dumér. Tiedem. (Zibetthier Germ. Civette Gall. Civet Angl.)

134 XII. Falcata. 35. Sanguinaria.

Dentes Primores utrinque 6, in eadem serie collocati. Laniarii distincti, primoribus multo longiores, conici. Molares obdincti supra utrinsecus 6: tres antici sectores conoides compressiusculi, quartus maximus sectorius acie subtricuspidet et interius gradu laterali antico parvo auctus, quintus et sextus tritores tuberculati, sexto minore. Infra utrinsecus 6: antici 4 sectorii unicuspides (primo nonnullis deficiente), quintus sectorius maximus, acie externa bicuspidet, tuberculis duobus internis aucta, et postice gradu magno quadrituberculato auctus, sextus tritorius tuberculatus magnus.

Rostrum acutiusculum, rhinario prominulo obtuso. Lingua (certe antice) retrorsum aculeata. Pupilla elongata transversa. Auriculae breves rotundatae.

Corpus codario et pilis longioribus vestitum. Cauda longa. Mammae apertae aut 4 pectorales et 2 ventrales, aut 4 ventrales et pectorales nullae. Folliculus glandulosus, inter genitalia et anum.

Pedes distincti ambulatorii digitigradi pentadactyli sissi. Plantae pilosae. Ungues falculae acutae semivaginatae semiretractiles.

Species: Viverra Zibetha, Civetta, Genetta LinGmel.

GENUS 110. RYZAENA ( $\xi\upsilon\zeta\varsigma\iota\pi$  hirrire ut canis)  
(Schnarrthier.)

Dentes Primores utrinque 6, inferiorum secundus exterior basi crassiore interiore. Laniarii distincti primoribus longiores, conici acuti. Molares iidem qui Viverrae.

Rostrum acutum. Nasus productus proboscideus mobilis rhinario obtuso. Lingua antice retrorsum aculeata. Auriculae parvae rotundatae.

Corpus codario et pilis longioribus vestitum. Cauda longa. Mammae apertae . . . . Folliculi duo glandulosi anales.

Pedes distincti ambulatorii digitigradi, tetradactyli, sissi. Plantae pilosae. Ungues falculae arcuatae acutae sexae, antipedum longiores.

## XII. Falculata. 36. Gracilia. 135

Species: Viverra tetradactyla, Viverra Zenik  
*LinGmel.*

### 36. (4) Familia.

#### Gracilia (Langstreckige.)

Dentes Primores supra 6, infra 6, secundo exteriore interiore, basi crassiore, unicae speciei 4. Laniarii distincti, primoribus longiores, conici, acuti. Molares obducti, sectorii, postremi tritores.

Mammae apertae abdominales.

Pedes distincti, ambulatorii, digitigradi, aut subretracti et subobvoluti, palinati, postici laterales. Plantae certe versus calcaneum pilosae. Ungues falculae acutae.

GENUS III. HERPESTES (*ιερπετος* reptans) Ichneumon La Cép. Dum. Tiedem. Mangusta Olivier (Schlüpfthier Gerin. Mangouste Gall. Ichneumon Angl.)

Dentes Primores utrinque 6, inferiorum secundus exterior angustior, interior. Laniarii distincti, primoribus longiores, conici acuti. Molares iidem qui Viverris.

Rostrum acutum. Nasus productus rhinario rotundato. Lingua papillis duris aspera. Oculi in membrana nictitante. Pupilla oblonga. Auriculae breves rotundatae.

Corpus codario et pilis longioribus vestitum. Cauda longa, e basi crassa sensim angustata. Mammae apertae . . . Folliculus glandulosus inter anum et cundam.

Pedes distincti ambulatorii digitigradi pentadactyli semipalinati. Plantae nudiusculae, at incessus in digitis. Ungues falculae acutae.

Species: Viverra Ichneumon, Mungo, Cafra  
*LinGmel.*

GENUS 112. MEPHITIS Cuvier, Dumer. Tiedem.  
(Stinkthier Germ. Mouflette Gall.)

Dentes Primores utrinque 6, inferiorum exterio-  
rum secundus interior angustior? Laniarii di-  
stincti, primoribus multo longiores conici. Mola-  
res obducti, supra utrinsecus 4: duo antici subco-  
nici, tertius sectorius acie interius tuberculo aucta  
quartus tritorius maximus quadrituberculatus. In-  
fra utrinsecus 5: antici tres sectores unicuspides,  
quartus sectorius maximus acie externa bicuspidate,  
interius tuberculo, postice gradu magno utrinsecus  
bituberculato auctus; quintus tritorius tuber-  
culatus parvus.

Rostrum calvaria brevius. Nasus prominulus rhinario obtuso. Lingua laevis. Auriculae par-  
vae rotundatae.

Corpus codario et pilis longioribus vestitum.  
Cauda mediocris. Mammae apertae . . . Fol-  
liculus analis nullus at glandulae anales.

Pedes distincti ambulatorii digitigradi pentadactyli  
fissi. Plantae pilosae. Ungues falculae acutae,  
aut pedum elongatae fossoriae.

Species: Viverra Putorius LinGmel.

GENUS 113. MUSTELA Lin. Briss. Schreb. La Cép.  
Dumer. Tiedem. (Wiesel, Iltis, Marder  
Gerin. Belette, Marte, Putois Gall. Weesel,  
Martin, Polecat Angl.)

Dentes Primores utrinque 6, inferiorum exterio-  
rum secundus angustior et interior. Laniarii  
distincti, primoribus multo longiores, conici acuti.  
Molares obducti; supra utrinsecus 4 (aut 5 aut  
6): antici duo aut tres aut quatuor) sectorii sub-  
conici, tertius (quartus aut quintus) sectorius ma-  
ximus exterius acie subicuspidate et interius antice  
gradu auctus, postrenius tritorius transversus tu-  
berculatus. Infra utrinsecus 5 (aut 6): primus mi-  
nulus deciduus, dno (vel tres) sequentes sectorii  
conoidei, quartus (vel quintus) insectoriis maxi-  
mus acie cuspidibns tribus, postica humili, postice  
gradu auctus; postremus tritorius tuberculatus  
parvus.

XII. Falculata. 36. Gracilia. 137

Rostrum calvaria brevius. Nasus prominulus rhinario obtuso. Lingua laevis. Auriculae parvae rotunda ae.

Corpus codario et pilis longioribus vestitum. Cauda brevis. Mammæ apertae ventrales. Glandulae odoriferae anales.

Pedes distincti ambulatorii digitigradi pentadactyli. Plantæ pilosæ. Ungues falculæ acutæ.

Species: Mustela Martes, Putorius, vulgaris Lin.

GÉNUS 114. LUTRA Ray. Briss. Scopoli, Storr La Cép. Dumer. Tiedem. (Otter Germ. Louître Gall. Otter Angl.)

Dentes Primores supra 6; infra aut 6, quorum exteriorum secundus angustior et interior, aut 4 (in Marina Stelleri) Lanarii distincti, primoribus longiores, conici acuti. Molares obducti, supra utrinsecus 5 (aut 4): tres (duo) antici sectores conoidei, quartus (tertius) sectorius maximus gradu interno lateralí, postremus tritorius tuberculatus; Infra utrinsecus 6 (aut 5) primus minutus, dno sequentes (antici) sectores conoidei, penultimus sectorius maximus acie bicuspidé, ultimus tritorius tuberculatus.

Rostrum calvaria brevius. Nasus obtusus rhinario lato. Oculi membrana nictitante. Auriculae breves rotundatae.

Corpus codario et pilis longioribus vestitum. Cauda brevis. Mammæ apertae ventrales. Glandulae odoriferae anales.

Pedes distincti subretracti, subobvoluti, ambulatorii, palmati, pentadactyli, postici laterales, podio antrorsum verso. Plantæ nunc denudatae nunc pilosæ. Ungues falculæ acutæ.

Species: Lutra vulgaris, L. marina, L. Lutreola Lin.

138 XIII. Pinnipedia. 37. Pinnipedia.

XIII. O r d o .

P I N N I P E D I A ( R U D E R F Ü S S E R . )

Dentes Primores, Laniarii, Molares obducti.

Mamiae apertae.

Pedes retracti obvoluti palmati, postici distincti retrorsum versi sibi invicem approximati. Ungues falculae.

Nomen horum Mammalium, quae Cuvierio Amphibia audiunt, a pedum forma et usu derivatum est.

37. (1) Familia.

Pinnipedia (Ruderfüsser.)

Character Ordinis.

GENUS 115. PHOCA Lin. Briss. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. (Robbe Germ. Phoque Gall. Seal Angl.)

Dentes Primores conici supra 6 vel 4, exteriores majores, infra 4 vel 2. Laniarii distincti inclusi utrinque solitarii, primoribus longiores. Molares obducti, supra et infra utrinque sex, sectores, plerumque trilobi.

Rostrum acutum productum. Auriculae aut parvae aut nullae.

Corpus elongatum pilosum, versus postica attenuatum. Cauda minuta lobulus quasi pellis. Mamiae apertae z ventrales.

Pedes retracti obvoluti distincti palmati pentadactyli, postici retrorsum directi, sibi invicem approximati. Digi saepius appendiculo cutaneo apicali auctis. Ungues falculae, scelidum rarius nulli.

Species: Phoca jubata, ursina, vitulina, pusilla.

*Lingmel.*

### XIII. Piunipedia. 37. Pinnipedia. 139

GENUS 116. TRICHECHUS Lin. Schreb. La Cép. Dumer. Tiedem. Odobenus Briss. Rosmarus Scopoli, Storr (Wallross Germ. Morse Gall. Wallruss Angl.)

Dentes Primores supra 2 minuti, occultati, molaribus similes, infra nulli. Laniarii superiores elongati exserti cylindrici acuti, deorsum spectantes, paullulum inflexi; inferiores nulli. Molares obducti parvi coronide depressiuscula, supra 5: tres antici interiores, tertio majore, duo postici exteriore, postremo minuto; infra 5, antico majore, postremo minuto (saepius utrinque 4, aut modo 3 molares adsunt.)

Rostrum brevissimum obtusum. Auriculae nullae.

Corpus elongatum' obesum versus postica attenuatum. Cauda fere nulla, lobulus quasi pellis. Mammae apertae 4 ventrales.

Pedes retracti obvoluti distincti palmati pentadactyli, postici retrorsum directi sibi invicem approximati. Ungues falculae breviores.

Species: *Trichechus Rosmarus Lin.*

---

### XIV. Ordo.

#### NATANTIA (MEERSÄUGTHIERE.)

Dentes varii, Balaenis Elasmia.

Mammae apertae vel pectorales, vel ventrales.

Pedes antici retracti mutilati pinniformes, postici aut compedes, aut nulli.

Nomen. Reliqua Mammalia oinna, et natantia, in sicco quoque ingredi possunt, quod illis hujus Ordinis negatum est, quae soluimodo in alto degunt et natant, incedere nescia. Hinc nomen Natantium sibi prae caeteris vindicant.

38. (1) Familia.

Sirenia (Sirenens.)

Dentes Primores aut omnino aut inferiores et Laniarii nulli; Molares complicati aut lamellosi.

Spiracula nulla. Mammæ apertæ 2 pectorales. Antipedes magis apparentes obvoluti brachiiformes aut laminati, aut unguinati; Scelides in caudam plagioplateam connatae.

GENUS 117. MANATUS Rondelet, Scopoli, Storr, La Cép. Dumer. Tiedem. (Manati Germ. Lamantin Gall. Manati Angl.)

Dentes Primores (2 decidui?) et Laniarii nulli. Molares abrupti, injuncti, complicati tritores sex-tuberculati, supra et infra utrinsecus 8—10.

Rostrum obtusum. Auriculae nullae.

Corpus setis rarissimum obsitum, elongatum versus postica attenuatum. Mammæ apertæ 2 pectorales.

Antipedes obvoluti exserti pinniformes pentadactyli, digitis quatuor laminatis. Scelides in caudam plagioplateam obvolutam connatae.

Species: *Trichechus Manatus australis LinGmel.*

GENUS 118. HALICORE (*αλιος marinus, νοεη puella*)

*Trichechus* Storr. *Dugong* La Cépède. Dumer. *Dugungus* Tiedem. (Seemaid Germ. *Dugong* Gall.)

Dentes Primores supra 2 conici exserti oblique antrorum descendentes, remoti; infra nulli. Laniarii nulli. Molares abrupti complicati, injuncti, tritores coronide excavata laeviuscula, postici majores, sulco laterali subdidymi, supra utrinsecus 4 vel 3; infra 3.

Rostrum obtusum. Auriculae nullae.

Corpus pilosum elongatum versus postica attenuatum. Mammæ apertæ 2 pectorales...

## XIV. Natantia. 38. Sirenia. 141

Antipedes obvoluti exserti pinniformes pentadactyli, digitis quatuor laminatis. Scelides in caudam plagioplateam obvolutam connatae.

Species: *Trichechus Dugong LinGmel.*

### GENUS 119. RYTINA (*gyrus ruga.*) (Borkenthiere Germ.)

Dentes Primores et Laniarii nulli. Molaris supra infraque utrinsecus solitarius appositus, a laminis infra convergentibus compositus.

Rostrum obtusum. Auriculae nullae.

Corpus pilis nullis, sed epidermide fibrosa rinnosa rudi obductum, elongatum, versus postica attenuatum. Mammae apertae 2 pectorales.

Antipedes exserti brachiiformes callo ungulaeformi terminati, digitis apparentibus nullis. Scelides in caudam plagioplateam obvolutam connatae.

Species: *Trichechus Manatus borealis LinGmel.*  
(*Manatus Stelleri.*)

### 39. (2) Familia.

#### Cete (Walle.)

Dentes aut veri varii, aut elasmia pro dentibus. Spiracula capitis ad ejiciendam aquam. Mammae apertae 2 inguinales. Cauda apice pedalis aucta.

Artus pectorales pinnæ exunguiculatae; Artus ventrales nulli.

### GENUS 120. BALAENA Lin. Briss. Schreb. Dumer. (Bartenwall, Wallfisch Germ. Baleine Gall. Mysticete, Whale Angl.)

Dentes nulli, at palatum utrinsecus elasmis seu laminis confertis transversim oblique collocatis, pendentibus, corneis, triangularibus, apice fibrosis. Spiracula distincta frontalia.

Corpus oblongum denudatum in caudam plagioplatteam apice cute pinniformi seu pedalio horizontali instructam attenuatum. Pinna dorsalis in aliis (*Balaena La Cépède Tiedem.*) aliis nulla (*Balaenoptera La Cép. Tiedem.*) Mammæ apertæ et inguinæ.

Artus pectorales pinnae, abdominales nulli.  
Species: *Balaena Mysticetus*, *Physeter Lin.*

**GENUS 121. CERATODON** Brisson *Monodon Lin.*  
Schreb. *Diodon Storr.* *Narwalus La Cép.* Dumer. *Tiedem.* (*Narwall Germ.* *Narwhal Gall.* *Narwhal Augl.*)

Dentes duo, altero plerisque deficiente, in apice maxillæ superioris, elongati exserti, rectæ porrecti, alii nulli.

Spiracula in unum conjuncta occipitale.

Corpus oblongum denudatum, in caudam pedalio instructam attenuatum. Pinna dorsalis nulla. Mammæ apertæ duæ inguinæ.

Artus pectorales pinnae, abdominales nulli.  
Species: *Monodon Monoceros Lin.*

**GENUS 122. ANCYLODON** (*αγνύλος*, incurvus, *εδούς* dens) *Anarnacus La Cépède Dumer. Tiedem.* (*Hakenwall Germ.* *Anarnak Gall.*)

Dentes duo parvi prominuli curvati in apice maxillæ superioris, alii nulli.

Spiracula juncta in unum.

Corpus oblongum denudatum, in caudam pedalio instructam attenuatum. Pinna dorsalis parva. Mammæ apertæ et inguinæ.

Artus pectorales pinnae, abdominales nulli.  
Species: *Monodon spurius Fabricii.*

**GENUS 123. PHYSETER** Lin. Schreb. *Cetus Brisson.* (*Pottwall Germ.* *Cachalot Gall.* *Cachalot Angl.*)

Dentes maxillares, superiores in scrobiculorum fundis absconditi, inferiores magni conici acuti scrobiculis maxillæ superioris injungendi.

## XIV. Nataniia. 39. Cete.

143

Spiracula juncta in unum, aut in apice rostri  
(*Physalus*, *Physeter* La Cép. Dumer. Tiedem.)  
aut in ejus basi situm (*Catodon* La Cép. Dum.  
Tiedem.)

Corpus oblongum denudatum, in caudam pedalio  
instructam attenuatum. Pinna dorsalis in aliis  
(*Physeter* La Cép.), in aliis nulla (*Physalus*,  
*Catodon* La Cép.) Mammae apertae 2 ingui-  
nales.

Artus pectorales pinnae, abdominales nulli.

Species: *Physeter macrocephalus*, *cylindricus*, *mi-  
crops* *LinGmel.*

GENUS 124. DELPHINUS Lin. Briss. Schreb. (Del-  
fin Germ. Dauphin Gall. Dolphin Angl.)

Dentes numerosi acuti in utraque maxilla usque  
ad oris apicem; palatini nulli.

Rostrum angustum elongatum depresso. Spi-  
racula juncta in unum verticale lunatum, lunu-  
lae sinu os spectante.

Corpus oblongum glabrum in caudam pedalio in-  
structum angustatum. Pinna dorsalis in aliis  
(*Delphinus* La Cépède, Dumer. Tiedem.), aliis  
nulla (*Delphinapterus* La Cép. Dum. Tied.)  
Mammae apertae duae inguinales.

Artus pectorales pinnae, abdominales nulli.

Species: *Delphinus albicans*, *Delphis*, *Phocaena*,  
*Orca* *Lin.*

GENUS 125. URANODON (*εὐρανός* palatum, *οὐράνος* dens)  
*Hyperoodon* La Cép. Dumer. Tiedem. (Butz-  
wall Germ.)

Dentes duo acuti in maxilla superiore, at dentes  
spurii plures in palato.

Rostrum depresso angustum. Spiracula juncta  
in unum verticale lunatum, lunulae sinu caudam  
spectante.

Corpus oblongum glabrum in caudam pedalio instructam attenuatum. Pinna dorsalis. Mammæ apertæ & inguinales.

Artus pectolares pinnae, abdominales nulli.

Species: *Delphinus* Butzkopf *Bonaterre* *Encyclop.*

II.

A v e s.

(V ö g e l.)

---

K

---

## CONSPECTUS TERMINORUM ORNITHOGRAPHICORUM.

1. **Corpus avium in universum. Termini 1—8.**
2. **Caput. 9—10.**
  - A. **Rostri partes. 11—43.**
  - B. **Rostrum secundum longitudinem et figuram. 44—58.**
  - C. **Rostrum vel mandibulae singulae secundum directionem. 59—68.**
  - D. **Rostrum s. Mandibulae secundum apicem et marginis figuram. 69—77.**
  - E. **Rostri appendiculi et interna textura. 78—82.**
  - F. **Nasus. 83—98.**
  - G. **Lingua. 99—107.**
  - H. **Oculi. I. Capitis regiones. 108—124.**
3. **Collum. 125—129.**
4. **Truncus. 130—141.**
5. **Cauda et Alae. 142—146.**
  - A. **Cauda. 142—164.**
  - B. **Alae. 165—182.**
  - C. **Tegmina. 183—194.**
6. **Pedes. 195—289.**
  - A. **Pedes secundum partes et juncturas. 195—208.**
  - B. **Tibia. 209—213.**
  - C. **Tarsus. 214—220.**
  - D. **Podium. 221—225.**
  - E. **Digitii. 224—247.**
  - F. **Pedum genera. 248—275.**
  - G. **Podotheca. 276—289.**
7. **Indumentum. 290—335.**
  - A. **Plumae et pennae partes. 290—297.**
  - B. **Plumarum et pennarum genera. 298—320.**
  - C. **Plumae secundum locum. 321—326.**
  - D. **Carunculae et Arma. 327—331.**
8. **Avis secundum aetatem. 332—335.**

---

## Übersicht der zur Vögelbeschreibung dienenden Kunstwörter.

1. Leib der Vögel im Allgemeinen. Kunstwörter 1—8.
2. Kopf. 9—10.
  - A. Theile des Schnabels. 11—43.
  - B. Schnabel nach der Länge und Gestalt. 44—58.
  - C. Schnabel oder einzelner Kiefer nach der Richtung. 59—68.
  - D. Schnabel oder Kiefer nach der Spitze und Bildung des Randes. 69—77.
  - E. Anhängsel und innerer Bau des Schnabels. 78—82.
  - F. Nase. 83—98.
  - G. Zunge. 99—107.
  - H. Augen. I. Gegenden des Kopfs. 108—124.
3. Hals. 125—129.
4. Rumpf. 130—141.
5. Schwanz und Flügel. 142—146.
  - A. Schwanz. 147—164.
  - B. Flügel. 165—182.
  - C. Dekkfedern. 183—194.
6. Beine. 195—289.
  - A. Beine nach ihren Theilen und Gelenken. 195—208.
  - B. Schiene. 209—213.
  - C. Lauf. 214—220.
  - D. Fuß. 221—223.
  - E. Zehen. 224—247.
  - F. Arten der Beine. 248—275.
  - G. Fußscheide. 276—289.
7. Bekleidung. 290—335.
  - A. Theile der Feder. 290—297.
  - B. Arten der Federn. 298—320.
  - C. Federn nach ihrem Standorte. 321—326.
  - D. Fleischhäute und Waffen. 327—331.
8. Vogel nach dem Alter. 332—335.

# I.

## TERMINI ORNITHOGRAPHICI.

Termini zoographici, in enumeratione eorum, Mammalium classi pag. 4 et sqq. praemissa, jam occurrentes, et avibus describendis idonei, hic aut non recensentur, ut termini sceleti partes explicantes 1—58, aut quum eorum indicium pro loco aptum videbatur, explicatione repetita haud indigent, ne volumen opusculi praeter necessitatem augeatur. Numerus, cui litera M apposita est, numerum termini apud Mammalium Classem explicati spectat.

# I.

## *Corpus Avium in universum.*

*Corpus Avium* antice in collo elongato caput sert, cuius maxillae nudae, corneo tegumento aut epidermide tectae, prominent; utrinque alas (artus pectorales M. 27) et postice caudam, hanc et illas plerumque pennatas, gerit, subtus pedibus duobus (artibus abdominalibus M. 28) fultum, undique plumis vestitum est. Sceletus *Avium Furcula* propria est: os thoraci antice additum solitarium, bifurcum, cornibus suis claviculis insertum, angulo connivente deorsum verso plerumque libero, interdum cum sterri crista connato.

# I.

## Kunstwörter zur Beschreibung der Vögel.

Die Kunstwörter, welche in der, der Säugthierklasse vorangeschickten Aufzählung S. 4 u. fg. schon vorkommen, und auf die Beschreibung der Vögel anwendbar sind, sind hier entweder übergangen, wie z. B. diejenigen, welche sich auf das Geripp beziehn 1—58, oder wenn ihre Anzeige zweckmäßig schien, bedurften sie doch keiner Erklärung, damit der Umfang des Werkchens nicht unnöthiger Weise vermehrt würde. Die mit einem S vorgezeichnete Zahl bezieht sich auf das Kunstwort der Säugthierklasse.

### I.

#### Leib der Vögel im Allgemeinen.

Der Leib der Vögel trägt vorn auf dem langen Halse den Kopf, dessen nakkte, mit einer hörnernen Dekke oder einer Haut umkleidete Kiefer, vorragen; zu jeder Seite führt er die Flügel (die Brustgliedmassen S. 27) und hinten den Schwanz, beide gewöhnlich mit Federn besetzt, unten wird er von zwei Beinen (den Bauchgliedmassen S. 28) unterstützt, und überall mit Federn bekleidet. Dem Vögelgerippe eigenthümlich ist das Gabelbein oder die Brille, ein vorn an dem Brustkasten befindlicher, unpaarer gabliger Knochen, dessen Zinken den Schlüsselbeinen eingelenkt sind, die Verbindung nach unten gerichtet, gewöhnlich frei, zuweilen mit dem Brustbeinkamme verwachsen ist.

## Termini ornithographici.

1. *Pluma*, (*Penna* in genere) pars cornea sicca elastica, radice tubulosa cuti implantata, apice libero bifariam pinnato.
2. *Pennae*, plumae elongatae rigidae, alarum antibrachio et manui (M. 33, 37) et caudae insertae.
3. *Ptilosis*, indumentum corporis totius, quod plumae formant.
4. *Pars implumis, deplumata*, quae plumis caret.  
Notandum est, terminos ad describendas regiones partium plumatarum adhibitos, plerumque ptilosin spectare.
5. *Notaeum*, M. 212.
6. *Gastraeum*, M. 213.
7. *Stethiaeum*, M. 214.
8. *Uraeum*, M. 215.

## 2.

## Caput.

9. *Rostrum*, maxillae prominentes, indumento corneo, rarius cutaneo, obductae.
10. *Caput* (sensu stricto), caput excepto rostro.

## A. Rostri partes.

11. *Mandibulae, Maxillae*, rostri partes geminae, superior et inferior, basi articulatione junctae.
12. *Maxilla*, (*Maxilla s. Mandibula superior*) M. 6.
13. *Mandibula*, (*Maxilla s. Mandibula inferior*) M. 9.
14. *Ramphotheca*, integumentum corneum aut cutaneum (conf. 17.) rostrum totum obvolvens illique adhaerens.
15. *Rhinotheca*, idem integumentum maxillae (12).
16. *Gnathotheca*, hoc integumentum mandibulae (13).
17. *Ceroma*, (*Cera*), cutis plerumque colorata, maxillae vel rostri basin induens, saepius tuberculata aut carunculata — *Rostrum cerigerum*.

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 151

1. Feder, (im allgemeinen Sinne) Flaum, ein trokner elastischer Theil, dessen röhrlige Wurzel in die Haut gepflanzt, das freie Ende zweizeilig gefiedert ist.
2. Flugfedern, lange steife Federn des Vorderarms und der Hand (S. 33, 37), und des Schwanzes.
3. Gefieder, die von den Federn gebildete Überkleidung des ganzen Leibes.
4. Unbefiedert heißt ein Theil, der keine Federn hat.  
Man muss sich merken, dass die Kunstwörter, die zur Bezeichnung befiederter Theile gebraucht werden, sich gewöhnlich auf das Gefieder beziehn.
5. Oberseite, S. 212.
6. Unterseite, S. 213.
7. Vordertheil, S. 214.
8. Hintertheil, S. 215.

### 2.

#### K o p f.

9. Schnabel, die vorragenden, mit einem hornigen, selten häutigen, Überzuge umkleideten Kiefer.
10. Kopf (im engern Sinne), der Kopf mit Ausnahme des Schnabels.

#### A. Theile des Schnabels.

11. Kiefer, Kinnladen, die beiden an der Wurzel durch ein Gelenk verbundnen Theile des Schnabels, ein oberer, und ein unterer.
12. Kiefer, Oberkiefer, (Oberkinnlade, Oberschnabel) S. 6.
13. Kinnlade, (Unterkiefer, Unterkinnlade) S. 9.
14. Schnabelscheide, der horngige oder häutige (vergl. 17.), den ganzen Schnabel umkleidende und an ihm fest sitzende Überzug.
15. Kieferscheide, dieser Überzug des Kiefers (12).
16. Ladenscheide, dieser Überzug der Kinnlade (13).
17. Schnabelhaut, Wachshaut, eine gewöhnlich gefärbte, oft höckrige oder warzige Haut, welche den Grund des Kiefers oder des Schnabels umkleidet — Bekleideter Schnabel.

- Observat.* *Ramphotheca cutanea* (14) plurimum  
Avium, accurate considerata, idem ceraea  
est, ad maxillae apicem usque extensum.
18. *Rostrum basi nudum*, quod ceromate caret.
19. *Tomium*, (*Margo mandibulae*) margo lateralis  
externus secans mandibulae utriusque, margini alterius in mandibulae oppositus, ad manducandos cibos destinatus.
20. *Tomium maxillare*, tomium maxillae.
21. *Tomium mandibulare*, tomium mandibulae.
22. *Culmen*, (*Dorsum rostri*), maxillae pars suprema longitudinalis media, a rostri basi inde usque ad ejus apicem.
23. *Dertrum*, maxillae apex, vel figura vel sulco distinctus, cui os intermaxillare (M. 7.) subjacet \*). — *Rostrum austum*, cuius dertrum distinctum est.
24. *Culmen distinctum*, culmen (22) utrinque sulco aut alio modo a reliqua maxilla distinctum — *Rostrum cutminatum*.
25. *Culmen continuum*, a reliqua maxillae superficie haud distinctum — *Rostrum domatum*.
26. *Paratonum*, pars lateralis tomium (20) continens maxillae, cuius culmen distinctum est (24).
27. *Mesorhinum*, pars culminis (20) inter nares: interstitium narium externum.
28. *Palatum*, M. S.
29. *Palatum uni- bi- multisectorium*, quod aciebus longitudinalibus unica aut pluribus instructum est.
30. *Angulus frontalis*, angulus quem maxillae culmen in fronte format.
31. *Angulus labialis*, angulus inferior, mandibulae proximus, baseos maxillae.

---

\*) *Apex rostri*, maxillae, mandibulae, est pars basi opposita, terminus communis.

# Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 153

**Anmerk.** Die häutige Schnabelscheide (14) ist, genau betrachtet, wohi nichts anders als die zur Schnabelspitze reichende Schnabelhaut.

18. An der Wurzel unbekleideter Schnabel, der keine Schnabelhaut hat.
19. Schneide, der äußere schneidende Seitenrand beider Kiefer, der auf denselben Rand des entgegenstehenden Kiefers passt, und zum Zerkleinern der Speisen dient.
20. Kieferschneide, die Schneide des Kiefers (12).
21. Ladenschneide, die Schneide der Kinnlade (13).
22. Firste, (Schnabelrücken) der obere mittlere Längsteil des Kiefers von der Wurzel des Schnabels bis zur Spitze.
23. Kuppe, die durch ihre Bildung oder durch Absondrung ausgezeichnete Spitze des Kiefers, worunter das Zwischenkieferbein (S. 7.) liegt \*). — Kuppiger Schnabel, der eine abgesetzte Kuppe hat.
24. Abgesetzte Firste, eine Firste (22) die durch eine Furche oder auf eine andre Weise von dem übrigen Theile des Kiefers abgesondert ist — Kantfirstiger Schnabel.
25. Verflachte Firste, die von dem übrigen Theile des Kiefers nicht abgesondert ist — Ohnfistiger Schnabel.
26. Kieferseiten, der die Schneide (20) enthaltende Seitenteil des Kiefers, dessen Firste abgesetzt ist (24).
27. Nasenscheidung, der Theil der Firste (22) der zwischen den beiden Nasenlöchern liegt: der äußere Zwischenraum der Nasenlöcher.
28. Gaumen, S. 8.
29. Ein- zwei- vielschneidiger Gaumen, der Eine, zwei, oder mehrere erhabne scharfe Längsleisten hat.
30. StirnEkke, Stirnwinkel, der Winkel, den die Firste in der Stirn bildet.
31. Lefzenwinkel, der untere, an die Kinnlade stoßende Winkel der Kieferwurzel.

---

\*) Spitze des Schnabels, des Kiefers, der Kinnlade, ist ein allgemeiner Ausdruck und zeigt überhaupt den der Grandfläche entgegengesetzten Theil an.

32. *Margo mastacalis*, margo baseos lateralis maxillae ab angulo frontali usque ad angulum labiale.
33. *Gnathidia*, (*Rami mandibulae*) partes laterales mandibulae (33) apice conjunctae, basi utrinque cum crano articulatae.
34. *Myxa*, mandibulae pars apicalis, conjunctione gnathidiorum formata.
35. *Angulus mentalis*, angulus, quem gnathidia ad myxam (34) efficiunt.
36. *Furca*, gnathidia junctum considerata, ab angulo mentali inde usque ad eorum insertionem.
37. *Gonyx*. margo inferior medius myxae, ab angulo mentali inde ad myxae apicem usque.
38. *Margo mentalis*, ora interior furcae mandibularis, angulo mentali circumdata.
39. *Mala*, pars basalis exterior gnathidii, plumis tecta vel colorata.
40. *Angulus oris*, angulus, quem mandibula cum maxilla utrinque forinat.
41. *Angulus genalis*, angulus superior maxillae proximus baseos malae (38).
42. *Angulus malaris*, angulus inferior baseos malae.
43. *Margo malaris*, margo baseos malae, quem pluma ejus antrorsum describunt.

*B. Rostrum secundum longitudinem et figuram.*

44. *Longum*, est rostrum capite longius.
45. *Longissimum*, capite plus duplo longius.
46. *breve*, capite brevius.
47. *brevissimum*, dimidio capite brevius.
48. *mediocre*, capit longitudinem circiter aequans.
49. *Avis longirostris*, cuius rostrum longum aut longissimum est.
50. *Avis metriorhynchos*, rostro mediocri.

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 155

32. Knebelrand, der Rand des Seitentheils der Kieferwurzel, vom Stirnwinkel bis zum Lefzenwinkel (30, 31).
33. Laden, (Kinnladenäste), die Seitentheile der Kinnlade (13) die an der Spitze verbunden, an ihrer Wurzel zu beiden Seiten am Schädel eingelenkt sind.
34. Dille, der durch die Vereinigung der Laden gebildete Spitzentheil der Kinnlade.
35. Kinnwinkel, der Winkel, den die Laden an ihrer Vereinigung in die Dille (34) bilden.
36. Ladengabel, die beiden in Verbindung betrachteten Laden von dem Kinnwinkel (35) an bis zu ihrer Einlenkung.
37. Dillenkante, der mittlere untere Rand der Dille, vom Kinnwinkel bis zur Kinnladenspitze.
38. Kinnrand, der innere Rand der Ladengabel, der den Kinnwinkel einschließt.
39. Bakke, der äußere mit Federn bedekkte oder gefärbte Wurzeltheil der Lade (33).
40. Mundwinkel, der Winkel, den der Kiefer mit der Kinnlade zu jeder Seite bildet.
41. Wangenwinkel, der obere, an den Kiefer stoßende Winkel der Wurzel der Bakke (38).
42. Bakkenrand, der untere Winkel der Wurzel der Bakke.
43. Bakkenrand, der Rand der Wurzel der Bakke, den die Federn derselben nach vorn bilden.

### B. Der Schnabel nach seiner Länge und Bildung.

44. Lang, ist der Schnabel, wenn er länger ist als der Kopf.
45. Sehr lang, mehr als doppelt so lang als der Kopf.
46. kurz, kürzer als der Kopf.
47. sehr kurz, kürzer als die halbe Kopflänge.
48. mittellang, mittelmäßig, ungefähr von der Länge des Kopfs.
49. Langschnabiger Vogel, mit langem oder sehr langem Schnabel.
50. Mittelschnabiger Vogel, mit mittellangem Schnabel.

51. *Avis brevirostris*, quae rostrum breve vel brevissimum habet.
52. *Rostrum crassum*, ambitu transversali caput aequans.
53. *gracile*, (*tenue*), capite aliquantum angustius et depresso.
54. *depressum*, diametro altitudinis aliquantum minore, quam diameter latitudinis.
55. *planum*, diametro altitudinis minima, comparata cum diametro transversali.
56. *cultratum*, adinodum compressum, culmine aciem, versus apicem arcuatim descendenter, formante, mandibula infra carinata.
57. *grypanium*, culmine magis minusve carinato et in apicem maxillae arcuatim deflexo; rostro caeterum nunc compresso nunc depresso, nunc tereti, at ejus apice semper angustiore.
58. *tubulatum*, tubum formans, maxilla mandibulam lateribus amplectente.

*C. Rostrum vel mandibulae singulae secundum directionem.*

59. *orrectum*, rectum et ita capiti iunctum, ut culmen capitis superficie superiori continuum sit.
60. *incurvum*, *arcuatum*, a basi inde arcuatim deorsum flexo.
61. *curvatum*, basi recto, versus apicem arcuatim deflexo.
62. *ascendens*, arcuatim sursum flexum.
63. *infractum*, quod decursu suo circa medium a linea recta repente sub angulo acuto deflectitur et subtus angulum obtusum format.
64. *descendens*, rostrum rectum, quod apice a linea recta sub angulo acuto deflectitur.

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 157

51. Kurzschnabiger Vogel, mit kurzem oder sehr kurzen Schnabel.
52. dikker Schnabel, im QueerUmfange dem Umfange des Kopfs gleich.
53. dünn, fein, beträchtlich enger und niedriger als der Kopf.
54. gedrückt, flach, wenn der Höhendurchmesser beträchtlich kleiner ist, als der Durchmesser der Breite.
55. platt, wenn der Höhendurchmesser in Vergleichung mit dem Breitendurchmesser äußerst gering ist.
56. messerförmig, beträchtlich zusammengedrückt, die Firste bildet eine zur Spitzte bogig hinabgekrümmte Schneide, die Kinnlade unten einen Kiel.
57. krummfistig, die Firste ist mehr oder weniger kielförmig erhaben und zur Spitzte bogenförmig hinabgekrümmt, bei übrigens entweder zusammengedrücktem oder flachem, oder rundlichem Schnabel, aber schmälerer Spitzte.
58. röhlig, wenn der Schnabel eine Röhre bildet, indem der Eine Kiefer den andern mit den Seiten umfängt.

### C. Der Schnabel oder die einzelnen Kiefer nach ihrer Richtung.

59. vorgestreckt, gerade und so mit dem Kopfe verbunden, dass die Firste mit der Oberseite des Kopfs in gleicher Ebne liegt.
60. bogenförmig, von der Wurzel ab bogenförmig nach unten gekrümmmt.
61. eingekrümmt, an der Wurzel gerade, nach der Spitzte zu bogenförmig nach unten gekrümmmt.
62. aufsteigend, bogenförmig nach oben gekrümmmt.
63. gebrochen, der in seinem Verlaufe um die Mitte plötzlich unter einem spitzen geradlinigen Winkel von der Richtungslinie niederwärts gebogen ist, und unterwärts einen stumpfen Winkel bildet.
64. absteigend, ein gerader Schnabel, der an der Spitzte von der geraden Richtung unter einem spitzen geradlinigen Winkel niederwärts gebogen ist.

65. *declive*, rostrum rectum, quod apice a directionis linea sub angulo sere recto deflectitur.
66. *aduncum*, apice acuto elongato declivi, uncum formante.
67. *forsicatum*, mandibulis apicibus suis se decussantibus, altero sursum, altero deorsum se invicem praetereuntibus.
68. *inflexum*, maxilla deorsum, mandibula sursum flexa, at apicibus sibi invicem occursantibus.

*D. Rostrum s. Mandibulae secundum apicis et marginis figuram.*

69. *Rostrum unguiculatum*, dertro (21) unguis laminalis forma.
70. *Mandibulae aequales*, maxillae et mandibulae apex eadem linea verticali antice terminatur.
71. *Marginibus patentiusculis*, maxillae marginibus lateralibus mandibulam superne cooperientibus at lateraliter prominulis.
72. *Maxilla fornictata*, convexa et tomis prominulis deflexis mandibulam superius amplectens.
73. *Rostrum emarginatum*, maxillae tomio utrinsecus prope apicem emarginato aut exciso.
74. *Rostrum utrinque emarginatum*, maxillae et mandibulae tomis utrinsecus prope apicem emarginatis vel excisis.
75. *Rostrum dentigerum. bidentigerum*, (*dente utrinque, angulum utrinque exserens*), maxillae tomio utrinsecus angulum aut unicum aut geminum acutum exserente.
76. *Rostrum incisulum*, tomis subtilissime incisulis.
77. *Rostrum serratum, denticulatum, crenatum*, tomis serratis, dentatis, crenatis.
77. a. *Rostrum integerrimum*, tomis nec serratis, denticulatis, crenatis, nec emarginatis, nec dentigeris.

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 159

65. **abschüssig**, gerade, an der Spitze von der geraden Richtung unter einem beinahe rechten Winkel niederwärts gebogen.
66. **hakig**, mit einer langen spitzen abschüssigen, einen Haken bildenden Spitze.
67. **scheerenförmig**, dessen Kiefer sich mit ihren Spitzen kreuzen, so dass die Eine nach oben, die andere nach unten neben der andern weggeht.
68. **gegeneinandergebogen**, wenn der Kiefer nach unten, die Kinnlade nach oben gebogen ist, aber so, dass die Spitzen aufeinandertreffen.

### D. Der Schnabel oder die Kiefer nach der Bildung der Spitze oder des Randes.

69. **Nagelkuppiger Schnabel**, dessen Kuppe (21) die Gestalt eines platten Nagels hat.
70. **Gleichlange Kiefer**, die Spitze des Kiefers und der Kinnlade endigt sich vorn an derselben Vertikallinie.
71. **überdachender Kiefer**, wenn die Seitenränder des Kiefers an beiden Seiten vorragen und die Kinnlade wie ein Dach von oben bedekken.
72. **wölbiger Kiefer**, wenn der gewölbte Kiefer mit seinen hinabragenden Schneiden die Kinnlade oben umfängt.
73. **ausgerandeter Schnabel**, dessen Kieferschneide (20) an beiden Seiten hinter der Spitze eine Ausrandung oder einen Ausschnitt hat.
74. **zweifach ausgerandeter Schnabel**, wenn sowohl die Kieferschneide wie die Ladenschneide (21) an beiden Seiten hinter der Spitze eine Ausrandung oder einen Ausschnitt hat.
75. **einahniger, zweizahniger Schnabel**, dessen Kieferrand an beiden Seiten Eine oder zwei spitze vorragende Ekken hat.
76. **schnittrandiger Schnabel**, dessen Schneiden sehr fein eingeschnitten sind.
77. **Sägezahniger, zahnrandiger, kerbrandiger Schnabel** mit sägezähnigen, gezähnelten, kerbzähnigen Schneiden.
77. a. **Ganzrandiger Schnabel**, dessen Schneiden weder Zähne noch Auskerbungen haben.

77. b. *Rostrum lamellosodentatum*, cuius tomia lamellis transversalibus densis denticulata sunt.

*E. Rostris appendiculi et interna textura.*

78. *Rostrum cornutum*, cuius maxillae pars variae figure, at similis cum rostro texturæ, superius imposta est.

79. *Epithema*, pars imposta rostri cornuti.

80. *R. robustum, validum*, mandibularum ossibus et indumento solidis duris.

81. *R. tenue, debile*, mandibularum ossibus et indumento tenuibus molliusculis, flexilibus.

82. *R. inane*, rostrum magnum, intus cellulis cavis numerosis repletum, ut leve sit pro mole sua.

*F. Nasus.*

83. *Nares geminae* in maxilla sitae, interdum obliterate.

84. *Septum s. Dissepimentum narium*, interstitium maxillæ internum, nares dirimens. (Interstitium externum, quod culmen format, supra (25) *Mesorhinii* nomine explicatum est.)

85. *Nares perviae*, septo perforato, ut a latere insipienti, per eas prospectus pateat.

86. *superæ*, quae in maxillæ parte superiore sitae sunt.

87. *pone rostri basin sitae*, in maxillæ basi ipsa, fronti contiguae collocatae.

88. *mediae*, circa medium longitudinis maxillæ sitae.

89. *laterales*, inter culmen et toñium in medio collocatae.

90. *marginales*, ad ipsum toñium patentes.

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 161

7. b. blätterrandiger Schnabel, dessen Schneiden mit Queerblättchen zahnartig dicht besetzt sind.
- E. Anhängsel und inneres Gefüge des Schnabels.
8. gehörnter Schnabel, auf dessen Kiefer oben ein Theil von verschiedener Gestalt aber von einem mit dem Schnabel gleichen Gefüge aufgesetzt ist.
9. SchnabelAufsatz, der aufgesetzte Theil des gehörnten Schnabels.
10. starker Schnabel, wenn die Knochen- und Hornmasse der Kiefer derb und hart ist.
11. schwacher, zarter Schnabel, wenn die Knochen- und Hornmasse der Kiefer dünn, biegsam und weichlich ist.
12. hohlzelliger Schnabel, ein grosser inwendig mit vielen hohlen Zellen ausgefüllter, und daher leichter, Schnabel.

### F. Nase.

3. Nasenlöcher sind zwei, die in dem Kiefer liegen, zuweilen unmerklich.
4. Nasenwand, die Scheidung der Nasenlöcher im Innern des Kiefers. (Die äulsere, durch die Firste gebildete, Scheidung kommt unter 25 unter dem Namen Nasenscheidung vor.)
5. durchgehende Nasenlöcher, mit durchbohrter Nasenwand, so dass man von der Seite durch beide hindurchsehen kann.
6. obenliegende, die auf dem obern Theile des Kiefers liegen.
7. hinter der Schnabelwurzel liegende, in der Wurzel des Kiefers selbst, dicht an der Stirn, liegende.
8. mittenliegende, ungefähr in der Mitte der Kieflänge liegend.
9. seitliche, seitwärts liegende, die zwischen der Firste und der Kieferschneide in der Mitte liegen.
10. randliche, am Rande liegende, die an der Kieferschneide selbst sich öffnen.

L

162

## Termini ornithographici.

91. *concavae*, quae in maxillae scrobiculo sitae sunt.
92. *prominulae*, margine emergente circumdatae.
93. *tubulosae*, tubulo longiore aut breviore patentes.
94. *geminatae*, (*biloculares*), tubulis narium in tubum biperforatum connatis.
95. *fornicatae*, squama fornicate magis minusve clausae — *Fornix*.
96. *semiclausae*, membrana magis minusve tectae.
97. *patulas*, quae nec squama, nec membrana teguntur, sed totae patent.
98. *semidivisa*e, nares singulae dissepimento verticali abbreviato divisae.

## G. Lingua.

99. *lumbriciformis*, elongata teres flexilis.
100. *tubulosa*, e filamentis duobus tubulum constituentibus composita.
101. *jaculatoria*, lingua ligamentis elasticis antice juncta, quorum ope emitti potest.
102. *sagittaria*, apice hamulis retrorsum versis armata.
103. *longissima*, rostro multum longior.
104. *longa*, rostro longior.
105. *mediocris*, rostri apicem sere attingens.
106. *brevis*, *brévissima*, rostro magis minusve brevior ab ejus apice remota.
107. *lata*, aeque lata ac rostrum.

## H. Oculi.

Conferantur M. 89 — 101.

## I. Capitis regiones.

108. *Pileus*, calvariae superficies superior tota, a rostri basi inde usque ad nucham.

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 163

1. hochliegende, wenn sie in einer Grube des Kiefers liegen.
2. vorragende, mit einem vorstehenden Rande eingefasst.
3. röhrlige, deren Öffnung eine längere oder kürzere Röhre bildet.
4. doppelläufig, wenn die Röhren der Nasenlöcher in eine einzige zweilöchrige verwachsen sind.
5. überdeckte, von einer wölbigen Schuppe mehr oder weniger überdeckt — Nasenschuppe.
6. halbverschlossen, von einer Haut mehr oder weniger bedekkt.
7. offen, die weder von einer Schuppe, noch von einer Haut bedekkt werden, sondern ganz offen stehen.
8. halbgetheilt, wenn jedes Nasenloch durch eine nicht bis zum gegenüberstehenden Rande reichen-de vertikale Scheidewand getheilt ist.

### G. Zunge.

9. wurmförmig, lang, rundlich, biegsam.
10. röhlig, aus zwei, eine Röhre bildenden, Fäden bestehend.
11. schnellbar, die der Spitze elastischer Bänder angefügt ist, durch deren Hülfe sie hervorge-schnellt werden kann.
12. pfeilförmig, an der Spitze mit Widerhaken versehn.
13. sehr lang, viel länger als der Schnabel.
14. lang, länger als der Schnabel.
15. mittellang, die beinahe die Spitze des Schnabels erreicht.
16. kurz, sehr kurz, mehr oder weniger kürzer als der Schnabel, und von seiner Spitze entfernt.
17. breit, so breit wie der Schnabel.

### H. Augen.

Vergleiche S. 89—101.

### I. Gegenden des Kopfs.

18. Haube, die ganze obere Seite des Schädels, von der Wurzel des Schnabels bis zum Nakken.

109. *Vertex*, M. 62.  
110. *Sinciput*, pilei pars anterior a rostri basi usque ad verticis medium.  
111. *Occiput*, M. 64.  
112. *Frons*, regio sincipitis a rostri basi usque ad verticem.  
113. *Antiae*, frontis anguli dno prominuli plumosi, versus nares protensi, utrinque singulus inter angulum frontalem maxillae et angulum oris situs.  
114. *Mastax*, pars lateralis sincipitis, maxillae basi contigua, plumis aut colore distincta.  
115. *Capistrum*, capitis margo anticus rostri basin proxime cingens.  
116. *Lorum*, vitta aut implumis aut colorata a rostri basi laterali usque ad oculum utrinque ducta.  
117. *Regio ophthalmica*, M. 75.  
118. *Orbita*, regionis ophthalmicae circulus interior, oculo ipsi proximus.  
119. *Supercilium*, vitta longitudinalis antice et postice abbreviata supra quemque oculum.  
120. *Genae*, latus capitis inter rostri basin, frontem et oculum.  
121. *Tempora*, regiones laterales capitis inter oculum verticem et aurem.  
122. *Regio parotica*, circa aures.  
123. *Facies*, regiones ophthalmicae, genae et tempora conjuncta, saepius fronte, vertice et ingluvie annumeratis.  
124. *Ingluvies*, (*Mentum*), M. 73.

3.

*Collum.*

125. *Cervix*, M. 202.  
125. a. *Nucha*, M. 203.  
125. b. *Auchenium*, M. 204.  
125. c. *Guttur*, M. 205.  
125. d. *Gula*, M. 206.  
126. *Iugulum*, M. 207.  
127. *Parauchenium*, M. 208.  
128. *Deraeum*, colli pars inferior infra gulam et nucham.

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 165

109. Scheitel, S. 62.  
110. Vorderkopf, von der Schnabelwurzel bis zur Scheitelmitte.  
111. Hinterkopf, S. 64.  
112. Stirn, von der Schnabelwurzel bis zum Scheitel.  
113. Schneppen, zwei vorspringende, mit Federn bekleidete, nach den Nasenlöchern hingehende Ekken der Stirn, Eine zu jeder Seite zwischen dem Stirnwinkel des Kiefers und dem Mundwinkel.  
114. Knebel, der Seitentheil des Vorderkopfs, der an die Wurzel des Kiefers stösst, und durch seine Federn oder die Farbe sich auszeichnet.  
115. Halfter, der Vorderrand des Kopfs, der die Wurzel des Schnabels unmittelbar umgibt.  
116. Zügel, eine unbefiederte oder gefärbte Strieme von der Seitenwurzel des Schnabels bis zum Auge, an jeder Seite.  
117. Augengegend, S. 75.  
118. Augenkreis, der innere, das Auge zunächst umgebende Kreis der Augengegend.  
119. Augenbraune, eine vorn und hinten abgekürzte Längstrieme über jedem Auge.  
120. Wange, die Seite des Kopfs zwischen der Schnabelwurzel, der Stirn und dem Auge.  
21. Schläfe, die Seitengegend des Kopfs zwischen dem Auge, der Stirn und dem Ohr.  
22. Ohrengegend, um die Ohren herum.  
23. Antlitz, die Augengegenden, Wangen und Schläfen zusammengenommen, zuweilen werden auch Stirn, Scheitel und Unterkinn dazugerechnet.  
24. Unterkinn, S. 75.

### 3.

### H a l s .

25. Hinterhals, (Nakken), S. 202.  
25. a. Genikk; S. 203.  
25. b. Nakken, S. 204.  
25. c. Vorderhals, S. 205.  
25. d. Kehle, S. 206.  
26. Gurgel, S. 207..  
27. Halsseite, S. 208.  
28. Unterhals, der untere Theil des Halses unterhalb der Kehle und des Genikks.

129. *Torques, Collare, cingulum quovis modo distinctum colli.*

4.

*Truncus.*

130. *Dorsum, M. 216.*

131. *Interscapulium, M. 217.*

132. *Tergum, dorsi regio postica interscapulio et uropygio interposita, e regione ventris.*

133. *Uropygium, regio postrema dorsi, vertebris caudalibus (M. 22.) superinduta.*

134. *Stragulum, dorsum cum alarum complicatarum pagina externa junctim sumum.*

135. *Pectus, gastraei (6) pars anterior thoracica inter jugulum et abdomen.*

136. *Abdomen, gastraei pars posterior inter pectus et crissum.*

137. *Epigastrium, regio antica abdominis, proxima pectori.*

138. *Venter, regio postica abdominis ante crissum.*

139. *Crissum, regio ani, infra caudam, uropygio opposita.*

140. *Hypochondria, M. 231.*

141. *Humerus, Armus, regio lateralis, quae antrorum parauchenio, sursum interscapulio, deorsum pectori, postice hypochondriis contigua est.*

5.

*Cauda et Ala.*

142. *Cauda, pennae 10—20 ossi coccygi implantatae.*

143. *Rectrices, pennae caudam constituentes, quae ab utroque latere inde numerantur, ita ut extima utrinque *prima*, sequens *secunda* etc. sit, usque ad intermedias.*

144. *Alae, artus pectorales (M. 27.) Avium, cute obvoluti, plumati, plerumque pennis instructi et ad volandum idonei.*

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 167

129. **Ringkragen**, **Halsring**, ein auf irgend eine Art ausgezeichneter den Hals umkreisender Ring.

### 4.

#### R u m p f.

130. **Rükken**, S. 216.

131. **Vorderrükken**, S. 217.

132. **Unterrükken**, die hintere Gegend des Rükkens zwischen dem Vorderrükken und dem Bürzel, dem Bauche gegenüber.

133. **Bürzel**, die hinterste Gegend des Rükkens über den Schwanzwirbeln.

134. **Mantel**, der Rükken und die Außenseite der eingelegten Flügel, zusammengekommen.

135. **Brust**, die vordere Brustkastengegend der Unterseite (6).

136. **Unterleib**, die hintere Gegend der Unterseite zwischen Brust und Steifs.

137. **Vorderbauch**, die vordere an die Brust stoßende Gegend des Unterleibs.

138. **Bauch**, die hintere Gegend des Unterleibs vor dem Steifse.

139. **Steifs**, die Gegend des Afters, unter dem Schwanze, dem Bürzel (133) gegenüber.

140. **Weichen**, S. 231.

141. **Schulter**, die Seitengegend, die vorn an die Halsseite, oben an den Vorderrükken, unten an die Brust, hinten an die Weichen grenzt.

### 5.

#### Schwanz und Flügel.

142. **Schwanz**, die dem Steifsknochen eingesetzten 10—20 Flugfedern (2).

143. **Schwanzfedern**, (**Steuerfedern**), die den Schwanz bildenden Flugfedern, die man von jeder Seite ab zählt, so daß die äußerste jeder Seite die erste, die folgende die zweite u. s. w. ist, bis zu den mittelsten.

144. **Flügel**, die Brustgliedmassen (S. 27.) der Vögel, mit der Haut umkleidet, befiedert, gewöhnlich mit Flugfedern versehn und zum Fliegen geschickt.

145. *Remiges*, pennae alarum rigidae, paginae posteriori antibrachii manusque insertae.
146. *Tegmina*, pluniae et pennae, alas et caudam ipsas superne et inferne proxime tegentes, et illis propriae.

### *A. Cauda:*

147. *Rectrices transversae*, quarum vexillum planum, dorsi piano parallelum, servat.
148. *Rectrices obliquae*, quarum vexillum cum dorsi piano angulum acutum format.
149. *Rectrices verticales*, quarum vexillum cum dorsi piano angulum rectum efficit.
150. *Cauda divaricata*, rectricibus utrinque apice extrorsum curvatis.
151. *Cauda forficata*, rectricibus extremis multo longioribus, interioribus gradatim brevioribus.
152. *bifurca*, rectricibus extremis aliquantum longioribus quam interiores aequales.
153. *emarginata*, rectricibus externis paullo longioribus quam interiores gradatim breviores, ut caudae explicatae apex arcu depresso excavatus sit.
154. *aequalis, integra*, rectricibus omnibus aequalibus, ut apices earum eandem lineam rectam attingant.
155. *rotundata*, rectricibus internis paullo longioribus, externis paullatim brevioribus, ut cauda explicata apice arcum convexum formet.
156. *gradata*, rectricibus externis gradatim et aperite brevioribus, quam intimae.
157. *cuneata*, cauda gradata (156) cuius rectrices interiores admodum elongatae sunt.
158. *compressa*, rectricibus obliquis vel verticalibus internis altius, lateralibus inferius positis, ut cauda carinam resupinatam formet, infra excavatam.

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 169

145. Schwingfedern, (Schwungfedern, Ruderfedern), die steifen, der hintern Seite des VorderArms und der Hand eingesetzten, Flugfedern.
146. Dekkfedern, die Federn und Flugfedern, welche die Flügel und den Schwanz von oben und von unten unmittelbar bedekkeu, und beiden eigen gehören.

### A. Schwanz.

147. Queere Schwanzfedern, deren Fahne in einer, mit der Ebne des Rükvens parallelen, Ebne liegt.
148. Schräige Schwanzfedern, deren Fahne mit der RükkenEbne einen spitzen Winkel macht.
149. Steile Schwanzfedern, deren Fahne mit der RükkenEbne einen rechten Winkel bildet.
150. Auseinandergezogner Schwanz, dessen Federn zu beiden Seiten nach aussen seitwärts gebogen sind.
151. scheerenförmig, wenn die äussersten Schwanzfedern beträchtlich länger, die innern stufenweise kürzer sind.
152. gablig, die äussersten Schwanzfedern beträchtlich länger, als die innern gleichlangen.
153. ausgerandet, die äussern Schwanzfedern etwas länger als die innern stufenweise kürzern, so dass die Spitze des ausgebreiteten Schwanzes bogig ausgehöhlt ist.
154. gleich, ganzrandig, alle Schwanzfedern gleichlang, so dass ihre Spitzen alle dieselbe gerade Linie erreichen.
155. zugerundet, die innern Schwanzfedern etwas länger, die äussern allmälig kürzer, so dass die Spitze des ausgebreiteten Schwanzes einen auswärtsgehenden Bogen bildet.
156. stufig, die äussern stufenweise und merklich kürzer, als die innersten.
157. keilförmig, ein stufiger Schwanz (156) dessen innere Schwanzfedern sehr lang sind.
158. zusammengedrückt, die innern Schwanzfedern höher, die äussern tiefer gestellt, so dass der Schwanz eine umgestürzte Nachenform hat, mit niederwärts gerichteter Höhlung.

170

## Termini ornithographici.

169. *navicularis*, rectricibus internis inferius, laterali-  
bus altius positis, ut cauda carinam formet, supra  
excavatam.
160. *ascenderis*, oblique sursum versa.  
161. *brevis*, tarso brevior — *Avis brachyura*.
162. *mediocris*, tarsum aequans. — *Avis metriura*.
163. *elongata*, *longissima*, tarso aliquantum, imo trun-  
co longior — *Avis macroura*.
164. *nulla*, rectricibus nullis — *Avis ecaudata*.

### B. Alae.

165. *Remiges primores s. primariae s. majores s. pri-  
mi ordinis*, remiges (145) decem alarum metacar-  
po et digitō insertae, in apice alae a flexura inde.
166. *Remiges secundariae s. minores s. secundi or-  
dinis*, remiges interiores, antibrachio injunctae,  
inter flexuram et truncum.
167. *Flexura*, (*Plica*), alarum antibrachii junctura cum  
carpo.
168. *Axilla*, regio inferior baseos alae, ubi ea thoraci  
inserta est.
169. *Alula*, (*Ala spuria*), fasciculus pennarum rigidar-  
um flexurae (163) insertus, quem pollex gerit.
170. *Parapterum*, (*Pennae scapulares, axillares, Re-  
miges tertii ordinis, Ala notha*), pennae elon-  
gatae retrorsum directae, brachio ad omoplatam  
(M. 30.) aut axillam insertae, alam complicata in  
saepius superne magis minusve cooperientes.
171. *Parapterum breve, brevissimum*, ala complicata  
aliquantum brevius.
172. *Parapterum mediocre*, alae complicatae apicem  
fere attingens.

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 171

159. **botförmig**, die innern Schwanzfedern tiefer, die äussern höher gestellt, so dass der Schwanz eine Nachenform bildet, deren Höhlung nach oben gerichtet ist.
160. **aufsteigend**, schräg in die Höhe gerichtet.
161. **kurz**, kürzer als der Lauf (198) — **kurzschwänziger Vogel**.
162. **mittellang**, so lang wie der Lauf — **mittelschwänziger Vogel**.
163. **lang**, sehr lang, beträchtlich länger als der Lauf, ja länger als der Rumpf — **Langschwänziger Vogel**.
164. **keiner**, die Schwanzfedern fehlen — **Ungeschwänzter Vogel**.

### B. Flügel.

165. **Fittigfedern**, erste oder vordere Schwing- oder Ruderfedern der ersten Reihe, die ersten zehn der Mittelhand und dem Finger des Flügels eingefügten Schwingfedern (145) von dem Flügelbuge bis zur Spitze.
166. **Schwungfedern**, (kleinere Schwing- oder Schwungfedern der zweiten Reihe), die innern Schwingfedern, die dem VorderArme eingesetzt sind, zwischen der Handwurzel und dem Rumpfe.
167. **Flügelbug**, die Zusammengliederung des VorderArms mit der Handwurzel jedes Flügels.
168. **Achsel**, die untere Gegend der Flügelwurzel, wo der Flügel in die Brust gelenkt ist.
169. **Ekkflügel**, ein Bündel steifer dem Flügelbuge eingesetzter, von dem Daumen getragner Flugfedern.
170. **Schulterfittig**, (Schulterfedern, Achselfedern, Schwungfedern der dritten Reihe, Nebenflügel), lange nach hinten gerichtete Flugfedern, die dem OberArme am Schulterblatte (S. 50.) oder der Achsel (168) eingesetzt sind, und den eingelegten Flügel gewöhnlich von oben her mehr oder weniger bedekken.
171. **Kurzer**, sehr kurzer Schulterfittig, der beträchtlich kürzer ist als der eingelegte Flügel.
172. **Mittellanger Schulterfittig**; der fast bis zur Spitze des eingelegten Flügels reicht.

## Termini ornithographici.

173. *Perapterum elongatum, longissimum, ala complicata longius.*
174. *Speculum Alae, in complicatae alae pagina superiori area media colorata, quam remigum secundiarum apices efficiunt, hinc remigibus primariis, illinc paraptero marginatam.*
175. *Ala oculata, tuberculata, (spinosa), cuius flexura apophysin (metacarpi), indumento corneo obtectam, saepius elongatam acutam, interdum duplice, emittit.*
176. *Spina pollicaris, Tuberculum pollicare, illa prominentia cornea aut spiniformis, aut obtusa, (pollicis articulus elongatus prominulus), Flexurae alae calcaratae seu tuberculatae.*
177. a. *Ala volatilis, remigibus elongatis densis instructa, ad volatum idonea.*
177. b. *Ala impennis, pennis aut plumiformibus laxis aequalibus, aut brevibus imberbibus instructa, ad volatum inepta:*
178. *Ala pinniformis, compressa, pennarum expers, solis plumulis squamiformibus appressis vestita.*
179. *Ala elongata, longissima, quae complicata aequa longa aut longior est, ac corpus a fronte inde usque ad caudae basin — Avis macroptera.*  
Obs. Ob caudae variam longitudinem, ea ad determinandam longitudinem alae adhiberi nequit.
180. *Ala mediocris, quae complicata caudae basin tegit — Avis metrioptera.*
181. *Ala brevis, brevissima, cuius complicatae apex ad summum latera uropygii attingit — Avis brachyptera.*
182. *Remiges serratae, quarum radii apicibus suis marginem denticulatum aut uncinulatum exhibent.*

### C. Tegmina.

183. *Tegmina superiora, tegmina (146) quae alam et caudam superne cooperiunt.*

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 173.

173. Langer, sehr langer Schulterfittig, so lang, oder länger als der eingelegte Flügel.
174. Spiegel, auf der Oberseite des eingelegten Flügels ein gesärbtes Mittelfeld, das die Spitzen der innern Schwungfedern (166) bilden, und das auf der Einen Seite die Fittigfedern (165) auf der andern die Schulterfedern (170) einrahmen.
175. sporntragender, knorriger Flügel, dessen Flügelbug eine mit Horn überzogene, oft verlängerte und spitze, zuweilen doppelte, Vorrangung trägt.
176. Flügelsporn, Flügelknorren, jene mit Horn überzogene dornförmige oder knorrenförmige Vorrangung (das verlängerte vorragende Glied des Daumens) des sporntragenden oder knorriegen Flügels.
177. a. Schwingiger Flügel, der mit Schwingfedern besetzt, und zum Fliegen tauglich ist.
177. b. ohnschwingiger Flügel, entweder mit weifasrigen gleichen flaumähnlichen, oder mit kurzen Flugfedern versehn, und zum Fliegen untauglich.
178. Flossiger Flügel, zusammengedrückt ohne Flugfedern, nur mit schuppenähnlichen Flaumfedern bedekkt.
179. Langer, sehr langer Flügel, wenn der eingelegte Flügel so lang oder länger ist, als der Leib von der Stirn bis zur Schwanzwurzel gemessen — Langflüglicher Vogel.  
Anm. Wegen der sehr verschiedenen Länge des Schwanzes kann man nach ihm die Flügellänge nicht bestimmen.
180. Mittellanger Flügel, der, eingelegt, die Wurzel des Schwanzes bedekkt — mittelflüglicher Vogel.
181. Kurzer, sehr kurzer Flügel, wenn die Spitze des eingelegten Flügels höchstens die Seiten des Bürzels erreicht — kurzflüglicher Vogel.
182. Sägerandige Schwingfedern, deren Fasern durch ihre Spitzen einen gezähnelten oder gehäkelten Rand bilden.

### C. Dekkfedern.

183. Obere Dekkfedern, Dekkfedern (146) welche die Flügel und den Schwanz oben dekken.

184. *Tegmina inferiora*, alam et caudam inferne tegentia.
185. *Tectrices*, (*Tectrices alarum*), tegmina alis propria iisque inserta.
186. *Tectrices superiores*, paginae superioris seu exterioris alarum.
187. *Tectrices inferiores*, paginae inferioris seu interioris.
188. *Pteromata*, (*Tectrices alarum ultimae s. secundae*), tectrices internae, plerumque longiores, reimiges ipsas prementes.
189. *Ptila*, (*Tectrices alarum penultimae s. primae*), tectrices plerumque breviores, pteromatibus (188) incumbentes.
190. *Pteromata*, *Ptila superiora*, paginae superioris, *inferiora*, paginae inferioris ejusdem.
191. *Cumpterium*, plumulae marginem anticum alae, praesertim ad flexuram ejus, vestientes.
192. *Calypteria*, (*Tectrices caudae s. caudales*), tegmina caudae propria.
193. *Calypteria superiora*, caudam superne cooperientia.
194. *Calypteria inferiora*, caudam inferne tegentia.

6.

*P e d e s.*

*A. Pedes secundum partes et juncturas.*

195. *Pedes*, artus duo abdominales (M. 28.) ad incessum idonei.
196. *Femur*, articulus basilaris pedis, abdomini magis minusve immersus, carne et plumis semper tectus.
197. *Tibia*, (*Femur vulgo*), articulus pedis secundus, femur excipiens, tarsum apice gerens, aut totus aut basi carne indutus.

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 175

184. Untere Dekkfedern, welche die Flügel und den Schwanz von unten dekken.
185. Flugdekken, (Flügeldekkfedern), die dem Flügel eignen und ihm selbst eingesetzten Dekkfedern.
186. Obere Flugdekken, der obern oder äußern Seite des Flügels.
187. Untere Flugdekken, der untern oder innern Seite des Flügels.
188. Schwungdekken (innere oder untere oder zweite Flügeldekkfedern), die innern, mehrentheils längern, Flugdekken (185), die unmittelbar auf den Schwingfedern liegen.
189. Flederdekken, (äußere oder obere oder erste Flügeldekkfedern), die äußern, mehrentheils kürzern, Flugdekken, die auf den Schwungdekken (188) liegen.
190. Obere, untere Schwungdekken, Flederdekken, wenn sie obere (186) oder untere (187) Flugdekken sind.
191. Flügelrand, die Flaumen, die den Vorderrand des Flügels, besonders am Flügelbuge, bekleiden.
192. Schwanzdekken (Schwanzdekkfedern), die dem Schwanze eigenthümlichen Dekkfedern.
193. Obere Schwanzdekken, die ihn von oben dekken.
194. Untere Schwanzdekken, die ihn von unten dekken.

## 6.

### B e i n e .

#### A. Beine nach ihren Theilen und Geleiken.

195. Beine (Füsse), die zum Gehn dienenden beiden Bauchgliedmassen (S. 28.)
196. Schenkel, das Wurzelglied des Beins, das mehr oder weniger in den Unterleib eingesenkt, und stets mit Fleisch und Federn bekleidet ist.
197. Schiene (Schienebein, häufig Schenkel), das zweite auf den Schenkel folgende Glied, das an der Spitze den Lauf trägt, entweder ganz oder überhalb mit Fleisch bedekkt.

198. *Tarsus*, (*Tibia vulgo*), articulus pedis tertius, tibiam sequens, integumento corneo, interdum plumis, numquam carne tectus, apice digitos ferens.
199. *Podium*, digitorum, tarsi apici insertorum, complexus, cujus ope pes terrae innititur.
200. *Digi*ti, partes articulatae pedem terminantes, quae podium constituant.
201. *Ungues*, partes corneae, digitorum apicibus inseratae, rhizoonychiis impositae.
202. *Ungues falculares*, — *Falculae*, M. 290. 291.
203. *Ungues lamnares*, — *Lamnae*, M. 293. 294.
204. *Ungues tegulares*, M. 295.
204. a. *Ungues breves*, phalange breviores.
204. b. *Ungues elongati*, phalange longiores.
204. c. *Ungues modici*, phalangem aequantes.
205. *Podotheca*, indumentum corneum tibiam inferiorem, tarsum et podium obducens.
206. *Genu*, junctura femoris cum tibia, sinu suo postica spectans, plerumque abdomini inmersa.
207. *Suffrago*, (*Genu vulgo*), junctura tibiae cum tarso, sinu suo anteriora spectans.
208. *Podarthrum*, junctura podii cum tarso.

B. *Tibia*.

209. *Tibia seminuda*, (*Femur seminudum*), quae parte inferiore supra suffraginem, carne et plumis caret, et podotheca communi ibidem obtecta est.
210. *Cnemidium*, pars inferior implumis tibiae seminudae.
211. *Armilla*, circulus coloratus cnemidii supra suffraginem.
212. *Pedes vadantes*, tibiis seminudis.
213. *Pedes gradarii*, quorum tibiae ad suffraginem usque carne plumisque obtectae sunt.

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 177

198. Lauf, (ost Schienbein), das dritte auf die Schiene folgende Glied, das mit einem hornigen Überzuge, zuweilen mit Federn, nie mit Fleisch bekleidet ist, und an der Spitze die Zehen hat.
199. Fuß, die Vereinigung der an der Spitze des Laufs eingelenkten Zehen, auf welche das Bein sich stützt.
200. Zehen, die gegliederten Theile an der Spitze des Beins, welche den Fuß bilden.
201. Klauen, horngige, auf den Spitzen der Zehen eingefügte Theile.
202. Krallen, S. 290. 291.
203. Nägel, S. 293. 294.
204. Kuppenägel, S. 295.
204. a. Lange Klauen, länger als das Zehenglied.
204. b. Kurze Klauen, kürzer als das Zehenglied.
204. c. Mäßige Klauen, ungefähr so lang wie das Zehenglied.
205. Fußdekke, der horngige Überzug, der die untere Schiene, den Lauf und den Fuß bedekkt.
206. Knie, die Gelenkverbindung des Schenkels und der Schiene, mit der Bucht nach hinten gerichtet, gewöhnlich in den Unterleib eingesenkt.
207. Fußbeuge, Hakkengelenk (häufig Knie), die Gelenkverbindung der Schiene und des Laufs, deren Bucht vorwärts gekehrt ist.
208. Fußgelenk, die Gelenkverbindung des Fusses (199) mit dem Laufe.

### B. Schiene.

209. Halbnakkte Schiene, (Halbnakker Schenkel), die an ihrem untern Theile, oberhalb der Fußbeuge, weder Fleisch noch Federn hat, sondern daselbst mit der gemeinschaftlichen Fußdekke (205) bekleidet ist.
210. Dünnbein, der untere unbefiederte Theil der halbnaktkten Schiene.
211. Schiengürtel, (Knieband), ein gefärbter Ring, der über der Fußbeuge der halbnaktkten Schiene sitzt.
212. Wadbeine, Beine mit halbnaktkten Schienen.
213. Gangbeine, deren Schiene bis zur Fußbeuge mit Fleisch und Federn überkleidet ist.

## Termini ornithographici.

### C. Tarsus.

214. *Acrotarsium*, pagina anterior tarsi a suffragine inde usque ad podarthrum.  
215. *Paratarsium*, pagina lateralis tarsi inter suffraginem et podarthrum, ullo modo ab acrotarsio et planta distincta.  
216. *Planta*, pagina posterior tarsi inter suffraginem et podarthrum.  
217. *Calcaneus*, prominentia tarsi postica, ad suffraginem.  
218. *Tarsus calcaratus*, (*Tibia calcarata*), processibus uno aut pluribus corneo induimento obductis spiniformibus armatus.  
219. *Calcar*, talis processus tarsi calcarati.  
220. *Tarsus muticus*, qui calcaribus caret.

### D. Podium.

221. *Acropodium*, pagina superior totius podii.  
222. *Pelma*, pagina inferior totius podii.  
223. *Pterna*, pelmatis pars posterior sub podarthro (208), saepius prominula.

### E. Digi*t*i.

224. *Acrodactylum*, pagina superior singuli digiti.  
225. *Hypodactylum*, pagina inferior singuli digiti, pelmatis (221) pars digitum spectans.  
226. *Paradactylum*, pagina lateralis digiti, ullo modo ab hypodactylō distincta.  
227. *Phalanges*, articuli singuli digitorum.  
228. *Rhizonychium*, phalanx extrema, unguem ferens.  
229. *Tylari*, hypodactyli (215) tubera sub phalangibus digitorum.  
230. *Digiti antici*, antrorsum versi.  
231. *Digiti postici*, retrorsum versi.  
232. *Digiti externi*, anticorum et posticorum externus.  
232. a. *Digiti exteriores*, anticorum duo exteriores.

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 179

### -C. Lauf.

- : 214. Spann, die Vorderseite des Laufs, von der Fußbeuge an bis zum Fußgelenke.
- : 215. Laufseite, die Seite des Laufs zwischen Fußbeuge und Fußgelenk, wenn sie auf irgend eine Weise von dem Spanne und der Sohle unterscheiden ist.
- : 216. Sohle, die Hinterseite des Laufs zwischen der Fußbeuge und dem Fußgelenke.
- : 217. Hakken, die hintere Vorragung des Laufs an der Fußbenge.
- : 218. Gespornter Lauf, (Gespornte Schiene), mit Einem oder mehrern, mit Horn überzogenen, dornförmigen Fortsätzen.
- : 219. Sporn, ein solcher Fortsatz des gespornten Laufs.
- : 220. Unbewehrter Lauf, der keine Sporen hat.

### D. Fuß.

- : 221. Fußrücken, die Oberseite des ganzen Fusses (199).
- : 222. Spur, die Unterseite des ganzen Fusses.
- : 223. Ferse, Fußknorren, der hintere Theil der Spur unter dem Fußgelenke (208), oft vorragend.

### E. Zehen.

- : 224. Zehensrücken, die Oberseite jeder Zehe.
- : 225. Zehensohle, die Unterseite jeder einzelnen Zehe, der der Zehe zugehörende Theil der Spur (221).
- : 226. Zehenseite, die Seite der Zehe, wenn sie sich von der Zehensohle unterscheiden lässt.
- : 227. Zehenglieder, die einzelnen Glieder der Zehen.
- : 228. Klaueenglied, das Endglied der Zehen, das die Klaue trägt.
- : 229. Zehenballen, die Vorragungen der Zehensohle unter den Zehengliedern.
- : 230. Vorderzehen, nach vorn gerichtet.
- : 231. Hinterzehen, nach hinten gerichtet.
- : 232. Außenzehen, die äußere Vorder- und Hinterzehe.
- : 232.a. Außenzehen, die beiden äußern Vorderzehen.

253. *Digiti interni*, anticorum et posticorum internus.
253. a. *Digiti interiores*, anticorum duo interiores.
254. *Digitus medius*, anticorum trium medius, inter externum et internum collocatus.
255. *Hallux*, digitus posticus solitarius.
256. *Hallux insistens*, qui certe apice suo terrae nigratur.
256. a. *Hallux incumbens*, qui toto suo pelmate (222) terrae innititur.
257. *Hallux amotus*, altius positus, ut terram non attingat.
258. *Pedes didactyli*, *tetradactyli*, digitis duobus, tribus, quatuor.
259. *Pedes epollicati*, digitis duobus aut tribus anticis, halluce nullo.
260. *Digitus validus*, tarso paullo tenuior.
261. *Digitus elongatus*, pedis mediocris tarso paullo brevior.
261. a. *Digitus longissimus*, tarsum pedis mediocris aut elongati longitudine aequans, aut superans.
262. *Digitus brevis*, pedis mediocris tarso dimidio brevior.
263. *Digitus muticus*, qui ungue caret.
264. *Digitus versatilis*, quem anticorum externus nunc antrorsum nunc retrorsum verti potest.
265. *Digitus lomatinus*, margine laterali cutaneo auctus.
266. *Loma*, talis margo cutaneus lateralis digitii lomatini.
267. *Palama*, membrana digitos aut duos, aut tres, aut omnes basi connectens, saepius usque ad eorum apicem continuata, margine antico integro.

#### *F. Pedum genera.*

268. *Pedes palmati*, pedes tetradactyli aut tridactyli, digitis anticis omnibus palma, usque ad eorum apices pertinente, connexis, halluce aut distincto aut nullo — *Avis palmipes*. *Anas. Sterna*.

*Eudytus* -

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 181

235. Innenzehen, die innere Vorder- und Hinterzehe.
233. a. Innere Zehen, die beiden innern Vorderzehen.
234. Mittelzehe, die mittlere von drei Vorderzehen, zwischen der äußern und Innern Zehe.
235. Daumenzehe, die einzelne Hinterzehe.
236. Aufstehende Daumenzehe, die sich wenigstens mit der Spitze auf den Boden stützt.
236. a. Aufliegende Daumenzehe, die mit ihrer ganzen Spur (222) auf dem Boden ruht.
237. Hinaufgerückte Daumenzehe, die so hoch eingefügt ist, dass sie den Boden nicht berührt.
238. Zweidrei- vierzehige Beine, nach der Anzahl aller Zehen.
239. Ungedäumte Beine, mit zwei oder drei Vorderzehen, und keiner Hinterzehe.
240. Starke Zehe, die nur wenig schmächtiger ist, als der Lauf.
241. Längzehe, etwas kürzer, als der Lauf mittellanger Beine.
241. a. Ausgelängte Zehe, so lang oder länger, als der Lauf mittellanger oder langer Beine.
242. Kurze Zehe, kürzer als die halbe Länge des Laufs mittellanger Beine.
243. Unbeklauta Zehe, die keine Klaue trägt.
244. Weidezehe, wenn die äußere Vorderzehe bald vorwärts, bald hinterwärts geschlagen werden kann.
245. Gesäumte Zehe, mit einem häutigen erweiterteren Seitensaum.
246. Zehensaum, ein solcher häutiger erweiterter Seitensaum der gesäumten Zehe.
247. Zehenhaut, (Schwimmhaut), eine Haut, die zwei oder drei oder alle Zehen an der Wurzel verbindet, und oft bis zur Zehenspitze reicht, mit ungespaltenem Vorderrande.

### F. Arten der Beine.

248. Schwimmfüsse, vier- oder drei-zellige Füsse, deren Vorderzehen sämtlich durch eine bis zur Spitze reichende Zehenhaut verbunden sind, mit freier oder fehlender Daumenzehe — Schwimmvogel.

249. *semipalmati*, pedes palinati (248), at palama a basi ad dimidios tantum digitos continuata. *Platalea.*
- elecanus* 250. *stegani*, pedes palmati at tetradactyli digitis omnibus eadem palama, ad digitorum apices usque continuata, connexis. *Aptenodytes. Salicus.*
251. *fissopalmati*, digitis lomatate (246) lato, basi in linea alterius digitii continuante, marginatis, unguibus laminaribus. *Colymbus.*
252. *lobati*, digitis lomatiniis (245) lomate lato lobato, unguibus falcularibus. *Fulica*
253. *fissi*, digitis distinctis, nec coadunatis, nec palama connexis — *Avis fissipes. Crex. Rallus. Strix.*
254. *colligati*, pedes vadantes (210) digitis fissis, duabus, aut omnibus anticis basi palama brevi connexis, phalangem basalem vix superante. *Charadrus-Himantopus. Haematopus. Ardea*
- matorius* 254. a. *semicolligati*, palama tantum inter digitos exteros exstante, *bicolligati*, digitis anticis omnibus palama basali connexis. *Glaucola. Pseophia*
255. *cursorii* digitis duobus aut tribus anticis, vel fissis, vel colligatis, postico nullo. *Casuarius. Otus*
256. *grallarii*, pedes vadantes vel cursorii, vel fissi, aut elongati et palmati semipalmative. *Arada. Geronia. Charadius. Otus*
257. *insidentes*, pedes gradarii (212) tetradactyli fissi digitis tribus anticis, basi palama brevi, ad articulum prium digitii pertinente, connexis. *Falco*
- Gallus. Caprimulgus. Gypsonotus. Gypacotus. Vultur*
258. *gressorii*, gradarii tetradactyli fissi, digitis uno postico, tribus anticis: duobus exterioribus a basi ultra medium coadunatis, palama intermedia nulla. *Alcedo.*
259. *ambulatorii*, gradarii tetradactyli fissi, digitis uno postico, tribus anticis: duobus exterioribus basi phalangis primae sola coadunatis. *Trochilus. Urophaea. Fringilla. Alauda.*

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 183

249. **Halbe Schwimmfüsse**, Schwimmfüsse (248), deren Zehenhaut nur bis zur Hälfte der Zehen reicht.
250. **Rüderfüsse**, Schwimmfüsse mit vier Zehen, die alle vier durch dieselbe Zehenhaut bis zur Spitze verbunden sind.
251. **Gespaltne Schwimmfüsse**, deren Zehen mit einem breiten Zehensaume (246) gesäumt sind, welcher sich an der Wurzel in den Saum der andern Zehe fortsetzt; die Klauen sind plante Nägel.
252. **Lappensüsse**, gesäumte Zehen (245) mit breitem in Lappen getheiltem Zehensaume; die Klauen sind krallenförmig.
253. **Gespaltne Füsse**, die Zehen sind von einander getrennt, und weder aneinandergewachsen, noch durch eine Zehenhaut verbunden.
254. **Geheftete Füsse**, Wadbeine mit gespalttenen Zehen, wovon der vordern zwei oder drei an der Wurzel durch eine kurze, kaum über das erste Zehenglied hinausreichende, Zehenhaut verbunden sind.
254. a. **Halbgeheftete Füsse**, deren beide äussere Vorderzehen, doppeltgeheftete Füsse, deren drei Vorderzehen alle durch eine kurze Zehenhaut verbunden sind.
255. **Lauffüsse**, mit zwei oder drei entweder gespaltten oder gehefteten Zehen, ohne Hinterzehe.
256. **Stelzenbeine**, Wadbeine, die entweder Lauffüsse oder gespaltne Füsse haben, oder lange Wadbeine mit Schwimmsüssen oder halben Schwimmsüssen.
257. **Sitzfüsse**, Gangbeine (212) mit vier gespalttenen Zehen, wovon drei nach vorn gerichtet, und an der Wurzel durch eine nur zum ersten Zehengelenke reichende Zehenhaut verbunden sind.
258. **Schreitfüsse**, vierzehige gespaltne Gangbeine, Eine Hinterzehe, drei Vorderzehen: die beiden äussern von der Wurzel bis jenseits der Hälfte, ohne dazwischen liegende Zehenhaut, aneinandergewachsen.
259. **Wandelfüsse**, vierzehige gespaltne Gangbeine, Eine Hinterzehe, drei Vorderzehen: die beiden äussern nur am Grunde des ersten Zehengliedes an einander gewachsen.

260. *adhamantes*, gradarii tetradactyli, digitis omnibus usque ad basin fissis, vel antororum versis, vel digito postico reliquis aliquantum breviore versatili. *Cypselus*.
261. *scansorii*, gradarii tetradactyli: digitis duobus antorsum, duobus retrorsum spectantibus (posticorum externo interdum versatili). *Psaltria*.
262. *aequilibres*, medio abdomine collocati, ut stantis avis corpus fere horizontale illis sulciatur. *Larus*.  
*Sterna*. *Lestris*. *Halius*.
263. *aversi*, (*compedes*); ad anumi inserti, ut stantis avis corpus totum erectum sit. *Columbus*. *Anas*.
264. *breves*, a basi ad pternam usque emensi, trunci longitudine diuinida aliquantum breviores — *Avis brevipes*. *Aptenodytes*. *Anser*.
265. *mediocres*, eadem longitudine dimidia longiores — *Avis metriopus*. *Gallus*.
266. *elongati*, *longissimi*, trunci longitudinem aequantes vel superantes — *Avis longipes*. *Gallus Grey*.
267. *congrui*, corporis moli adaptati. *Gallus*.
268. *debiles*, pro corporis mole tenues. *Buteo*.
269. *validi*, pro corporis mole crassi. *Aptenodytes*. *Italia*.
270. *plantigradi*, quin toti plantae ad calcaneum usque innititur avis. *Aptenodytes*.
271. *braccati*, tibiarum plumis elongatis dependentibus.
272. *Bracca*, pedis bracci plumarum tibialium congeries.
273. *hirsutopennati*, *hirsuti*, *lanati*, pedes ad ungues usque plumis aut compositis aut simplicibus et saepius mollibus tecti.
274. *semihirsuti*, *semilanati*, ad tarsum dimidium, aut per totum tarsum ad podarthrum (208) usque plumis vestiti.
275. *nudi*, nec *hirsutopennati*, nec *hirsuti*, nec *lanati*, nec *semihirsuti* vel *semilanati*. *Cathartes*.

*G. Podotheca.*

276. *Podotheca*, (cf. 205.) indumentum corneum totius tarsi et podii.

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 185

260. Klammerfüsse, vierzehige Gangbeine, wo alle vier ganz gespaltne Zehen entweder vorwärts gerichtet sind, oder die Hinterzehe beträchtlich kürzer als die übrigen und eine Wendezelie (244) ist.
261. Kletterfüsse, vierzehige Gangbeine: zwei Zehen nach vorn, zwei nach hinten gerichtet (die äußere Hinterzehe zuweilen eine Wendezelie.)
262. Beine im Gleichgewichte, in der Mitte des Unterleibs gestellt, so dass der Körper des stehenden Vogels fast in horizontaler Lage auf denselben ruht.
263. Hintengestellte Beine, Afterbeine, am After eingelenkt, so dass der Körper des stehenden Vogels ganz gerade aufgerichtet darauf ruht.
264. kurze Beine, die von der Warzel bis zur Ferse (222) gemessen, merklich kürzer sind, als die halbe Rumpflänge — Kurzbeiniger Vogel.
265. mittellange Beine, länger als die halbe Rumpflänge — Mittelbeiniger Vogel.
266. Hohe, sehr hohe Beine, so lang oder länger als der Rumpf — Langbeiniger Vogel.
267. angemessne Beine, der Körpermasse in der Stärke angemessen.
268. dünne Beine, für die Körpermasse dünn.
269. dicke Beine, für die Körpermasse dikk.
270. Söhlenschreitende Beine, hintengestellte Beine, auf deren ganzer Sohle bis zum Hakken der Vogel sich stützt.
271. Behosete Beine, mit herabhängenden langen Schienfedern.
272. Federhose, jene Schienfedern der behoseten Beine.
273. Federrauche, rauche, wollige Beine, die bis auf die Klauen mit zusammengesetzten oder einfachen, oft gekräuselten und weichen Flaumien, bekleidet sind.
274. Halbrauche, Halbwollige Beine, die nur bis auf die Hälfte des Lants, oder bis auf das Fußgelenk (208) mit Federn bedeckt sind.
275. Nakke Beine, weder federrauch, noch rauch, noch wollig, noch halbrauch oder halbwollig.

### G. Fußdekke.

276. Fußdekke, der hornige Überzug des ganzen Beins.

## Termini ornithographici.

277. *Tibiale*, indumentum corneum tibiae inferioris seminudae supra suffraginem.
278. *Tarsotheca*, indumentum cornuum totius tarsi.
279. *Dactylotheca*, indumentum corneum digiti singuli totius.
280. *Palamotheca*, idem indumentum palamae.
281. *Scutula*, areolae maiores quadratae podothecae, aut totam aut dimidiam certe latitudinem tarsi vel digiti occupantes.
282. *Scutula integræ*, quae totam latitudinem tarsi vel digiti tegunt.
283. *Scutula bipartita*, quorum duo lateraliter sibi apposita, latitudinem tarsi vel digiti explet.
284. *Clypei*, podothecae areolae maiores pentagonæ seu hexagonæ, quarum unica aut duplex series tarsum vel digitum ab uno latere occupat.
285. *Squamæ*, podothecae areolae minores squamiformes plerumque rotundatae, quarum plus quam duæ latitudinem tarsi, vel digiti, vel palamae occupant.
286. *Linisci*, podothecae reticulatim divisæ areolæ singulæ, plerumque regulares.
287. *Caligula*, podothecæ, tarsothecæ etc. indumentum continuum, nec scutulis, nec clypeis, nec squamis divisum.
288. *Podotheca*, *Tarsotheca*, *Dactylotheca*, *Acrotarsium*, *Planta*, *Paratarsum*, *Acrodactylum* etc. *scutulata*, quae scutulis (282) *clypeato-scutulata*, quae scutulis bipartitis (283), *clypeata*, quae clypeis (284), *squamata*, quae squamis (285), *reticulata*, quae liniscis (286), *granulata*, quae granulis, *caligata*, quae caligula (287) tecta sunt.
289. *Clypei*, *Squamæ*, *Linisci*, *Caligula*: *dorsales*, quae acrotarsio vel acrodactylo, *plantares*, quae plantæ vel hypodactylo, *laterales*, quae paratarsio vel paradactylo sunt.

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 187

277. **Schiendekke**, der hornige Überzug der untern halbnakten Schiene (209.)
278. **Laufdekke**, der hornige Überzug des Laufs.
279. **Zehendekke**, der hornige Überzug der einzelnen Zehe.
280. **Zehenhautdekke**, der hornige Überzug der Zehenhaut.
281. **Fußtäfeln**, die grössern vierekkigen Felder der Fußdekke, die entweder die ganze, oder doch die halbe Breite des Laufs oder der Zehe einnehmen.
282. **Ganze Fußtäfeln**, welche die ganze Breite des Laufs oder der Zehe einnehmen.
283. **Getheilte Fußtäfeln**, deren zwei nebeneinandergestellte die Breite des Laufs oder der Zehe ausfüllen.
284. **Fußschilder**, die grössern fünf- oder sechseckigen Felder der Fußdekke, deren nur zwei oder drei die Fußbreite einnehmen.
285. **Fußschuppen**, kleinere schuppenförmige mehr oder weniger zugerundete Felder der Fußdekke, deren mehr als zwei die Breite des Laufs oder der Zehe einnehmen.
286. **Maschen**, die mehrentheils regelmässigen Feldecken der netzförmig gefelderten Fußdekke.
287. **Stiefel**, der ununterbrochne, weder in Schilder, noch in Schuppen, noch in Maschen getheilte Überzug der Fußdekke.
288. die **Fußdekke**, **Laufdekke**, **Zehendekke**, der **Spann**, die **Sohle**, **Laufseite**, der **Zehentrükken**, die **Zehenseite**, die **Zehensohle** heißen getäfelt, wenn sie mit Fußtäfeln (282), schildtaflig, wenn sie mit getheilten Täfeln (283), geschildert, wenn sie mit Fußschildern (284), geschuppt, wenn sie mit Fußschuppen (285), überstrikkt, wenn sie mit Maschen (286), gekörnelt, wenn sie mit Körnchen, gestieft, wenn sie mit einem Stiefel (287) bedekkt sind.
289. die **Fußschilder**, **Fußschuppen**, **Maschen**, **Stiefel** sind: am Spanne, wenn sie auf dem Spanne oder dem Zehentrükken, an der Sohle, wenn sie auf der Sohle oder der Zehensohle, an der Seite, wenn sie auf der Laufseite oder Zehenseite sitzen.

7.

*Indumentum.*

*A. Plumae et Pennae partes.*

290. *Scapus*, pluma s. pennae truncus, basi tubulosus, apice solidus.  
291. *Calamus*, scapi pars teres cornea cava, basi perforata cuti implantata.  
292. *Rhachis*, scapi pars apicalis angulata solida, medulla sicca stipata.  
293. *Radii*, scapi rami laterales planiusculi flexiles.  
294. *Vexillum*, rhachis cum radiis simul sumta.  
295. *Pogonium*, (*Pinnula*), complexus radiorum unius lateris vexilli.  
296. *Pogonium externum*, lateris exterioris.  
297. *Pogonium internum*, lateris interioris.

*B. Plumarum et Pennarum Genera.*

298. *Pluma s. Penna laxa*, pogoniorum radiis a se invicem remotis, ut alter alteri non inhaereat.  
299. *Pluma s. Penna densa*, radiis pogoniorum arcte se prementibus.  
300. *Penna*, pluma elongata rigida calamo longiori impinni, plerumque alae et caudae implantata.  
301. *Pennula*, *Pluma* (sensu stricto) pluma brevior laxa calamo brevi, vexillo basin sere attingente.  
302. *Plumula*, pluma parva mollis, a pluminis ejusdem ptiloseos distincta, illisque interspersa, radiis sub microscopio contemplatis nodulosis.  
  
303. *Pluma duplicata*, ubi plumae basi plumula adhaeret.  
304. *decomposita*, pluma s. penna, cuius radii itidem radiis apparentibus pinnati sunt.

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 189

7.

### Bekleidung.

#### A. Theile der Feder.

- 290. Kiel, der an der Wurzel röhrlige, an der Spitze derbe Hauptstamm der Feder.
- 291. Spuhle, der rundliche hornige hohle, mit der durchbohrten Wurzel der Haut eingepflanzte Theil des Kiels.
- 292. Schaft, der ekkige derbe mit einem trokknen Marke ausgefüllte Endtheil des Kiels.
- 293. Fasern, die biegsamen plattlichen Seitenzweige des Schafts.
- 294. Fahne, Schaft und Fasern zusammengenommen.
- 295. Fahnenbart, die Fasern der Einen Seite der Fahne zusammengenommen.
- 296. Äußerer Fahnenbart, an der äußern Seite der Feder.
- 297. Innerer Fahnenbart, an der innern Seite der Feder.

#### B. Arten der Federn.

- 298. Weitfasrige Feder, wenn die Fasern des Barts voneinander entfernt sind, so dass die Eine nicht an der andern haftet.
- 299. Dichtfasrige Feder, wenn die Fasern dicht aneinandergedrückt sind.
- 300. Flugfeder, eine lange steife Feder mit einer längern ungebarreten Spuhle, gewöhnlich in den Flügel oder den Schwanz eingesetzt.
- 301. Flaumfeder, eine kürzere weitfasrige Feder mit kurzer Spuhle, deren Fahne fast bis zur Wurzel reicht.
- 302. Dune, eine kleine weiche Flaumfeder, die von den Flaumfedern desselben Gefieders verschieden, und zwischen dieselben gestellt ist. Unter dem Vergrößerungsgläse erscheinen ihre Fasern mit Knötchen versehn.
- 303. verdoppelter Flaum, wenn an die Flaumfeder unten noch eine Dune angeheftet ist.
- 304. doppelfiedrige Feder, wenn die Fasern der Feder wieder in die Augen fallende Seitenfasern haben.

305. *Radioli*, radii radiorum plumae decompositae.
306. *mollis*, cuius radii radiolis sericeis mollibus veluti tecti sunt.
307. *nutans*, pluma elongata laxa decomposita, rhachi elastica.
308. *pilosa*, pluma laxa radiis tenuibus elongatis simplicibus.
309. *setacea*, quae seta unica simplici terminatur.
310. *filosa*, cuius rhachis in filamentum abit.
311. *spinescens*, cuius rhachis apicem rigidum et pungentem habet.
312. *foliifera*, penna s. pluma, cuius rhachis apice laminam membranaceam gerit.
313. *squamata*, rhachide haud in apicem plumae excurrente, apicis radiis planiusculis mollibus radiantibus semidiscum formantibus, plerumque colore metallico splendentem.
314. *simplex*, pluma elongata angusta radiis brevibus simplicibus.
315. *Cirrhus*, scapus longissimus radiis aut nullis aut brevissimis, saepius apice solo pinnatus.
316. *Cirrhus pennaceus*, cirrus, apice vexillum gerens.
317. *Vibrissae*, plumae simplicissimae piliformes, radiis vix apparentibus et raris.
318. *recumbens* est pluma, quae apice suo reflexo caput spectat.
319. *isopogon*, pluma, cuius pogonia utraque (296, 297) aequae lata sunt.
320. *anisopogon*, cuius pogonium alterum ab altero latitudine manifesto differt.

*C. Plumae secundum locum.*

321. *Mystax*, plumae aut vibrissae rigidae malarum (36.)
322. *Barba*, plumae plerumque simplices aut setiformes ab ingluvie, gula aut pectore dependentes.

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 191

305. Fiederchen, die Seitenfasern der Fasern an der doppelfiedrigen Feder.
306. Weiche Federn, deren Fasern mit seidenartigen sanften Fiederchen gleichsam bedeckt sind.
307. Wallende Feder (Schwungfeder), eine lange weitfasrige doppelfiedrige Feder mit elastischem Schafte.
308. Haarfeder, eine weitfasrige Feder mit seinen langen einfachen schlaffen Fasern.
309. Borstenfeder, die in eine einzelne einfache Borste ausläuft.
310. Fadige Feder, deren Schaft sich in einen Faden endigt.
311. Stachlige Feder, deren Schaft eine steife stechende Spitze hat.
312. blatttragende Feder, deren Schaft auf der Spitze ein pergamentähnliches Blättchen trägt.
313. schuppige Feder, eine Flaumseder, deren Schaft nicht bis zur Spitze ausläuft, die Fasern der Spitze sind plattlich, weich, strahlenförmig vertheilt, und bilden einen Halbkreis, der gewöhnlich von metallischen Farben glänzt.
314. einfache Feder, eine lange schmale Feder mit kurzen einfachen Fasern.
315. Federstrahl, ein sehr langer Kiel, entweder ganz ohne Fasern oder mit äußerst kurzen, oft nur an der Spitze gesiedert.
316. Fahnentragender Federstrahl, ein Federstrahl (315), der an der Spitze eine Fahne hat.
317. Schnurrborsten, ganz einfache haarförmige Federn, mit kaum zu entdekkenden und sparsamen Fasern.
318. Vorliegende Feder, die mit ihrer umgebogenen Spitze dem Kopfe zugekehrt ist.
319. Gleichbartige Feder, deren beide Fahnenbärte (296, 297) gleich breit sind.
320. Ungleichbartige Feder, deren Einer Fahnenbart von dem andern merklich in der Breite verschieden ist.

### C. Die Federn nach ihrem StandOrte.

321. Bakkenbart, die steifen Flaumen oder Schnurrborsten der Bakken (36.)
322. Bart, gewöhnlich einfache oder borstenförmige Federn, die vom Unterkinne, von der Kehle oder von der Brust herabhängen.

192

## Termini ornithographici.

325. *Crista*, plumae elongatae pilei aut nuchae.  
324. *Crista plicatilis*, plumis distichis nunc erigendis  
nunc applicandis.  
325. *Crista sparsa*, plumis cristae sine ordine positis.  
326. *Paracercus*, plumae elongatae hypochondriorum,  
tergi et uropygii (uraei), caudam mentientibus,  
eaque abscondentibus.

### D. Carunculae et Arma.

327. *Carunculae*, pars deplumata carnosa verrucosa  
vel rugosa colorata capitis vel colli.  
328. *Crista carunculosa*, cutis elevata carnosa colorata  
rostro et pileo imposita.  
329. *Palea*, cutis carnosa pendula mandibulae et  
colli.  
330. *Verrucae, Papillae*, tubercula parva carnosa nuda  
capitis.  
331. *Cornu*, processus corneus capiti impositus.

De *spina pollicari*, et *calcaribus* vide 218. et  
219.

8.

### Avis secundum aetatem.

332. *Avis hornotina*, in hoc anno ovo exclusa.  
332. a. *annotina*, quae semel plumas novavit.  
333. *Stipula*, pluma s. penna modo praerupta, adhuc  
vagina inclusa.  
334. *A. juvenis*, quae quidem plumas novavit, at non  
dum colorem patris vel matris adepta est.  
335. *adulta*, quae colores semper servandos induit  
est.
-

## Kunstwörter zur Vögelbeschreibung. 193

- 323. Schopf, verlängerte Federn der Haube oder des Genikks.
- 324. Fächerschopf, dessen zweizeilig gestellte Federn aufgerichtet und niedergelegt werden können.
- 325. Ungeregelter Schopf, wenn seine Federn ohne Ordnung stehen.
- 326. Schweif, die verlängerten Federn der Weichen, des Unterrückens und des Bürzels (des Hintertheils), die einen Schwanz zu bilden scheinen, und unter welchen der wahre Schwanz verstekkt ist.

### D. Fleischlappen und Bewaffnung.

- 327. Fleischwarzen, Warzenhäute, ein unbefiedelter fleischiger warziger oder runziger gefärbter Theil des Kopfs oder Halses.
- 328. Fleischkamm, eine aufgerichtete fleischige gefärbte Haut auf der Oberseite des Schnabels und der Haube.
- 329. Fleischhaut, eine fleischige herabhängende Haut an der Kinnlade und am Halse.
- 330. Warzen, kleine fleischige nakkte Höckerchen des Kopfs.
- 331. Horn, ein auf dem Kopfe stehender horniger Ansatz.

Wegen des Flügelsporns und des Fußsporns sehe man N. 176, 218 und 219.

## 8.

### Der Vogel nach dem Alter.

- 332. Jähriger Vogel, von der Brut desselben Jahrs.
- 332. a. Einjähriger Vogel, der Einmal gemausert hat.
- 333. Stoppelfeder, die erst vorgekeimte, noch mit einer Scheide umschlossne Feder.
- 334. Junger Vogel, der zwar schon gemausert, aber noch nicht das Farbenkleid der Eltern bekommen hat.
- 335. Ausgewachsner Vogel, der sein Farbenkleid nicht mehr ändert.

## II.

### A V I U M Ordines et Familiae.

Aves sunt Animalia vertebrata, pulmonibus respirantia, sanguine rubro calido, cor de biloculari et biaurito, rostro prominulo denudato dentiumque experte, cute plumosa, osse furculae, alis pedibusque binis instructa, ovipara.

#### Synopsis Ordinum.

##### A. Pedes gradarii.

1. Pedes scansorii. . . . . I. Scansores.  
(Klettervögel)  
Famil. 1—5.

2. Pedes ambulatorii aut gressorii rarius adhamantes vel insidentes; rostrum basi nudum, sedilipedibus depresso grypanium, derto compresso acuto. . . . . II. Ambulatores.  
(Gangvögel)  
Famil. 6—16.

Appendix Avium pedibus gradariis tridactylis: digitis duobus anticus, uno postico.

3. Pedes vel insidentes, vel fissi, unguibus magnis acutis. Rostrum aduncum compressum, basi cericum, naribus patulis . . . III. Raptatores  
(Raubvögel)  
Fam. 17—19.

## Avium Familiae.

195

4. Pedes insidentes aut fissi tetradyli vel tridactyli. Rostrum vel mediocre fornicatum naribus semiclausis, aut carinato gibbum, aut rectum basi cerigerum; vel magnum medio transversim impressum et rugosum. . . . . IV. Rasores  
(Scharrvögel.)  
Fam. 20—24.
- I.B. Pedes vadantes.
5. Pedes grallarii, cursorii . . . . V. Cursores.  
(Laufvögel)  
Fam. 25—27.
6. Pedes aut grallarii hallucati, non nullis palmati, aut vadantes lobati. VI. Grallatores.  
(Wadvögel.)  
Fam. 28—35.
7. Pedes mediocres aut breves, magis minusve aversi, palmati vel fissopalmati. . . . . VII. Natatores.  
(Schwimmvögel.)  
Fam. 36—41.
- 

## Conspectus Familiarum.

## II. Scansorum.

- Fam. 1. Psittacini (Sittiche). Rostrum crassum convexum, maxilla adunca cerigera. Genera 1—2.
2. Serrati (Sägeschnäbler). Rostrum crassum grypanium, tomiis vel denticulatis vel serratis. Gen. 3—8.
3. Amphiboli (Wendezehner). Rostrum grypanium tomiis integerrimis. Digiit antici fissi, posticorum externus versatilis. Lingua haud jaculatoria. Gen. 9—13.
4. Sagittilingues (Pfeilzüngler). Rostrum rectum acutum, tomiis integerrimis. Lingua jaculatoria. Digiit antici fissi. Gen. 14—15.
5. Syndactyli (Heftzehner). Digiit antici ultra medium coadunau. Gen. 16.

## II. Ambulatorum.

6. *Angulirostres* (Kantenschnäbler). Pedes gressorii. Rostrum subtetragonum, acuminatum. Gen. 17 — 18.
7. *Suspensi* (Schwebvögel). Pedes ambulatorii, breves, debiles. Rostrum elongatum, gracile, myxa brevissima. Gen. 19.
8. *Tennirostres* (Zartschnäbler). Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Rostrum gracile, arcuatum, myxa elongata. Rectrices laxae. Gen. 20 — 22.
9. *Pygarrhichi* (Kletterschwänzer). Pedes ambulatorii. Rectrices acuminatae rigidae. Rostrum compressum. Gen. 23 — 24.
10. *Grégarii* (Heervögel). Pedes ambulatorii. Rostrum mediocre rectum acuminatum, culmine porrecto, aut elongato-conicum aut compressum, apice nonnullis conico aequali. Gen. 25 — 30.
11. *Canori* (Sangvögel). Pedes ambulatorii aut gressorii. Rostrum mediocre grypanum e forma depressa per compressam et cultratam in subulatum varians, aut emarginatum aut dentigerum. Gen. 31 — 40.
12. *Passerini* (Sperlingsvögel). Pedes ambulatorii aut adhamantes. Rostrum breve incrassatum conicum, dertro deflexo, rarius forficatum. Tomia nonnullis emarginata aut denticulata. Gen. 41 — 49.
13. *Dentirostres* (Zahnschnäbler). Pedes gressorii. Rostrum cultratum denticulatum. Gen. 50 — 51.
14. *Coraces* (Krähenvögel). Pedes ambulatorii. Rostrum crassiusculum cultratum, tomiis integerrimis, aut emarginatis. Gen. 52 — 56.
15. *Sericati* (Seidenvögel). Pedes ambulatorii mediocres congrui. Rostrum breviusculum depresso grypanum, dertro attenuato deflexo. Alae mediocres. Gen. 57 — 58.
16. *Hiantes* (Sperrvögel). Pedes breves debiles vel ambulatorii vel adhamantes vel insidentes. Rostrum breve depresso grypanum, basi dilatato-ampliatum, apice compressum dertro incurvo. Alae elongatae. Gen. 59 — 61.

## Avium Familiae.

197

**Appendix avium tridactylarum, digitis duobus anticus, uno postico.**

**III. Raptatorum.**

17. **Nocturni** (Nachtraubvögel). Rostrum basi plumis recumbentibus tectum, ceromate obsoleto. Pedes lanati fissi, digito externo versatili. Oculi antrorsum spectantes. Gen. 62.
18. **Accipitrini** (Tagräubvögel). Rostrum compressum. Caput dense plumatum. Pedes insidentes, digitus mediis tarso brevior. Gen. 63—65.
19. **Vulturini** (Aasvögel). Caput et trachelium plumulis faris obsita, saepius carunculata. Pedes insidentes; tarsus digito medio brevior. Gen. 66—67.

**IV. Rasorum.**

20. **Gallinacei** (Hühnervögel). Pedes insidentes, rarius fissi halluce incumbente. Maxilla fornicate convexo-deflexa, rarius carinato-gibba. Gen. 68—78.
21. **Epollicati** (Ungedaumte Vögel). Pedes gradarii tridactyli, halluce nullo. Gen. 79—80.
22. **Columibini** (Taubenvögel). Pedes tetradactyli, fissi, halluce incumbente. Rostrum compressiusculum. Gen. 81.
23. **Crypturi** (Steifsvögel). Pedes tetradactyli fissi, halluce amoto. Rostrum depresso, culmine et gonyde distinctis. Gen. 82.
24. **Inepti** (Plumpe Vögel). Rostrum magnum, maxilla medio transversim impressa et rugosa. Alae impennes. Gen. 83.

**V. Cursorum.**

25. **Proceri** (Riesenvögel). Pedes di- aut tridactyli; fissi. Alae impennes. Gen. 84—86.
26. **Campestres** (Feldläufer). Pedes tridactyli, fissi, podotheca reticulata. Rostrum mediocre rectum subfornicatum. Gen. 87.
27. **Littorales** (Uferläufer). Pedes tridactyli colligati, rarius fissi, podotheca nunc scutulata, nunc clypeata, nunc reticulata, fissipedibus scutulata. Gen. 88—93.

VI. Grallatorum.

28. *Vaginati* (Scheidenschnäbel). Rostrum basi superius vagina cornea, antice libera, tectum.  
Genus 94.
29. *Alectrides* (Hühnerartige Wadvögel). Rostrum breviusculum, crassius, maxilla convexo-deflexa, subfornicata. Pedes colligati congrui, halluce parvo subamato, rarius incumbente.  
Gen. 95—100.
30. *Herodii* (Reihervögel). Rostrum capite longius, crassiusculum aut elongato-conicum, acutum, acutum, aut mandibulis hiantibus, aut crassum depresso. Pedes colligati, congrui, halluce congruo incumbente, rarius brevi subamato.  
Gen. 101—107.
31. *Falcati* (Sichelvögel). Rosrum elongatum, arcuatum, tomiis intractis acutis, apice rotundato obtuso. Pedes colligati, congrui, halluce longo, congruo, incumbente.  
Gen. 108—109.
32. *Limicolae* (Sumpfwader). Rostrum gracile, aut rectum, aut incurvum. Pedes colligati aut fissi, halluce brevi gracili, vel apice insistente vel arioto.  
Gen. 110—115.
33. *Macroductyli* (Wassertreter). Rostrum gracile, apice laevigato. Pedes digitis fisis elongatis, medio tarsum aequante, halluce congruo, incumbente.  
Gen. 116—118.
34. *Lobipedes* (Lappenfüßer). Pedum digitilobati, unguibus falcularibus.  
Gen. 119—121.
35. *Hygrobatae* (Wasserstelzen). Pedes elongati cnemidio longiore quam digitus intermedius. Podia palmata aut semipalmata.  
Gen. 122—125.

VII. Natatorum.

36. *Longipennes* (Langfittige). Pedes palmati, tetradyctyli, halluce libero. Nares simplices. Alae elongatae.  
Gen. 126—129.
37. *Tubinares* (Röhrennaser). Pedes palmati, halluce aut nullo, aut verruca unguiculata. Maxilla e pluribus partibus veluti consuta. Nares tubulosae.  
Gen. 130—133.

38. *Lamellosodentati* (Blattzähner). Pedes tetradactyli palmati, halluce libero. Tomia lamelloso-denticulata. Gen. 134—136.
39. *Steganopodes* (Ruderfüßer). Pedes tetradactyli stegani. Alae volatiles. Gen. 137—141.
40. *Pygopodes* (Steifsfüßler). Pedes aversi, palmati aut fissopalmati. Nares simplices. Alae aut volatiles mediocres aut minutae. Gen. 142—146.
41. *Impennes* (Flossenflüglige). Pedes aversi, palmati, substegani. Alae pinniformes. Gen. 147.

## ORDINES, FAMILIAE, GENERA AVIUM.

### O r d o I.

#### S C A N S O R E S (K L E T T E R V Ö G E L).

Rostrum variae figurae.

Pedes gradarii scansorii (paucis tridactyli digitis duobus anticis, uno postico).

##### i. (i.) Familia.

#### P s i t t a c i n i (Sittiche).

Rosturm crassum validum breviusculum convexum,  
maxilla adunca, cerigera.

Pedes scansorii; digitii antici fissi.

GENUS i. PSITTACUS Linné, Brisson, Latham, Cu-  
vier, La Cépède, Dumeril. Ara Cuv. La Cép. Dum.  
Kakatoe Cuv. Dum. Psittacula Cuv. (Papa-  
gei, Sittich Germ. Perroquet, Ara, Kakatoe,  
Perruche Gallice. Parrot, Makow,  
Cockatoo, Parrakeet Anglice).

Rostrum mediocre, crassum; maxilla basi ceromate  
parvo, compressiuscula, culmine dorsato, apice  
adunca tomiis haud emergentibus, palato acie  
transversa pro recipiendo apice mandibulae; Man-  
dibula brevior, ascendens, infra convexa.

Nares in ceromate prope maxillae basin sitae, pa-  
tulae. Lingua aliis crassa, carnosa, obtusa, aliis  
apice fasciculo fibrarum instructa.

## I. Scansores. 1. Psittacini. 201

Pedes scansorii, breves. Tarsus digitum anticum externum vix dimidium aequans. Digi*ti* exteri*n*i internis longiores. Tarsotheca et acrodactyla reticulata. Ungues falculae arcuatae.

Species: Genis nudis: Ara Auctor. Psittacus Macao Lin.

Crista capitis plicatili: Cacatoes Auctor. Psitt. cristatus Lin.

Capite plumoso, crista nulla:

Psittacus, Psittacula Auct. Ps. Alexandri, Eri-thacus, passerinus Lin.

### GENUS 2. PEZOPORUS ( $\pi\epsilon\zeta\sigma\pi\alpha\zeta\sigma$ pedester) (Erd-sittich Germ.).

Rostrum mediocre, crassum; Maxilla basi ceromate parvo, apice adunca; Mandibula brevior, ascendens, infra convexa.

Nares in ceromate prope rostri basin sitae. Lingua . . . .

Pedes scansorii; Tarsus digitum anticum certe aequans. Digi*ti* exteri*n*i internis longiores. Tarsotheca reticulata; Acrodactyla scutulata. Ungues falculae rectiusculae.

Species: Psittacus formosus Lath. (Perruche ingambe Le Vaillant).

### 2. (2.) Familia.

#### Serrati (Sägeschnäbler).

Rostrum crassum, tenui, grypanium, basi nudum, tomiis denticulatis aut serratis.

Pedes scansorii, digiti antici, certe ultra dimidium, fissi, posticorum externus saepius versatilis.

### GENUS 3. RAMPHASTOS Lin. Cuv. LaCép. Dumer.

Tucana Briss. (Großschnabel Germ. Toucan Gall. Toucan Engl.).

Rostrum capite longius, maximum crassum, tenui inane, cultratum, basi margine incrassato, maxillae angulo frontali subtruncato transverso. Tomia inaequaliter serrata.

Nares frontales, pone maxillae basin sitae. Lingua mediocris, angusta, pennacea.

Cauda aequalis.

Pedes scansionii; digiti externi internis longiores.  
Acropodia scutulata.

Species: *R. erythrorhynchos*, *dicolorus*. Lin.

GENUS 4. PTEROGLOSSUS (*πτερός* penna γλώσσα lingua) (Federzüngler Germ. Aracari Gall.)

Rostrum capite longius, crassum, tenue, inane, cultratum, basi margine incrassato, maxillae angulo frontali obtuso. Tomia serrata.

Nares superae, in maxillae basi. Lingua mediocris, angusta, pennacea.

Cauda gradata.

Pedes scansionii. Digiti externi internis longiores.  
Acropodia scutulata.

Species: *Ramphastos Aracari*, *viridis* Lin.

GENUS 5. POGONIAS (*πογώνιας* barbatus) (Schnurrvogel Germ. Barbican Gall.)

Rostrum mediocre, crassum, basi vibrissis longis recumbentibus tectum, grypanium apice acutum. Tomia maxillaria utrinsecus bidentata.

Nares in rostri basi sitae, vibrissis tectae. Lingua incrassata.

Pedes scansionii. Digiti externi internis longiores.  
Species: *Bucco dubius* Lin. Gme!

GENUS 6. CORYTHAIX (*κορυθαιξ* galeae cristam movens) Turacus Cuv. Turaco La Cép. Dum. (Trägvogel Germ. Touraco Gall.)

Rostrum capite brevius, rotundato conicum, culmine in apicem arcuatim deflexo. Tomia denticulata.

Nares plumis recumbentibus tectae, in rostri basi sitae. Lingua cartilaginea, plana, acuta.

Pedes scansionii. Digiti externi internis longiores, posticorum externus versatilis.

Species: *Cuculus Persa* Lin.

GENUS 7. TROGON Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép.

Dumer. (Nageschnabel Germ. Couroncou Gall. Curucui Angl.)

## I. Scansores. 2. Serrati. 203

**Rostrum** capite brevius, crassum, basi latius quam altum, conico-cultratum. **Tomia** inaequaliter denticulata. **Vibrissae** malares et ingluviei patentes numerosae. **Rictus** amplus.

**Nares** in rostri basi, patulae, orbiculares, vibrissis recumbentibus obtectae. **Lingua** . . .

**Caudae** rectrices apice recta truncatae. **Uropygi** plumae duplicatae spinescentes.

**Pedes** scansorii, breves, debiles, semihirsuti. **Tarsus** digito antico brevior. **Digiti** externi internis breviores, antici basi coadunati. **Acropodia** scutulata scutulis numerosis.

**Species:** *Trogon Curucui, viridis Lin.*

**GENUS 8. MUSOPHAGA** Isert. Lath. Cuv. La Cép. Dum. (Helmvogel Germ. Musophagé Gall. Plantain-eater Engl.)

**Rostrum** breviusculuni, crassum, basi latum, anterius compressum acutum, grypanium, maxillae basi supra frontem continuata. **Tomia** utrinque antice denticulata denticulis obtusis inaequalibus.

**Nares** in medio maxillae sitae, ovatae, patulae. **Lingua** brevis crassiuscula, integra.

**Pedes** scansorii, nudi, congrui. **Tarsus** digitum anticum aequans. **Digiti** externi internis longiores, posticorum externus versatilis.

**Species:** *Musophaga violacea Lath.*

Observe. D. Isert, qui primus hanc avem descripsit, illi pedes ambulatorios tribuit, at digitus versatilis eum sesellisse videtur?

## 3. (3) Familia.

### Amphiboli (Wendezeher.)

**Rostrum** grypanium, basi nudum, tomiis integerimis.

**Lingua** haud jaculatoria.

**Pedes** scansorii, digitus anticus fissus, posticorum externus versatilis.

GENUS 9. CROTOPHAGA Lin. Lath. Cuv. La Cép.  
Dum. *Crotophagus* Briss. (*Schneidenvogel*  
*Gerin. Ani Gall. Ani Engl.*)

Rostrum mediocre, cultratum, valde compressum,  
a latere inspectum semi-ovatum, culmine in aciem  
acutam elevato. Tomia integerrima.

Nares laterales, prope basin sitae. Lingua pla-  
niuscula, acuminata.

Cauda gradata, elongata, rectricibus octo.

Pedes scansorii, longiores, congrui. Digi-  
tis ex-  
terni internis longiores, antici fissi, posticorum ex-  
ternus versatilis. Acropodia scutulata. Un-  
gues omnes incurvi.

Species: *Crotophaga Ani, major Lin.*

GENUS 10. SCYTHROPS Latham. (*Rinnenschna-  
bel* Germ. *Bec-de-corne* Gall. *Channel-  
bill* Engl.)

Rostrum longum, magnum, cultratum, canalicula-  
tum, culmine dorsato in apicem deflexo. Tomia  
integerrima.

Nares prope basin rostri sitae, rotundatae, cute  
rubra marginatae. Lingua mediocris, basi cras-  
sa, apice plana cartilaginea bifida.

Cauda gradata, mediocris, rectricibus decem.

Pedes scansorii, mediocres, congrui. Digi-  
tis ex-  
terni internis longiores, antici fissi, posticorum  
externus versatilis. Ungues omnes incurvi.

Species: *Scythrops Novae Hollandiae Latham.*

GENUS 11. BUCCO Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép.  
Dumer. (*Bartvogel* Germ. *Barbu, Tamatia*  
*Gall. Barbet Engl.*)

Rostrum nunc capite longius, nunc illo brevius,  
grypanium, compressum, acutum, (maxillae apice  
nonnullis bifurco, mandibulae emarginato,) basi  
plumis setaceis recumbentibus tectum et vibrissis  
elongatis patentibus munitum. Tomia integerrima.  
Rictus amplius.

Nares subrotundae, patulae, in basi maxillae sitae,  
plumis setaceis recumbentibus tectae. Lingua

Caput grande. Cauda mediocris aut brevis,  
aequalis, rectricibus duodecim aut decem.

# I. Scansores. 3. Amphiboli. 205

Pedes scansorii, vel congrui, vel debiles. Digi-  
tē interni longiores, antici fissi, posticorum  
externus versatilis? Ungues omnes incurvi.  
Acropodia scutulata.

Species: *Bucco Philippinus*, *Tamatia Lin.*, *Cuculus*,  
*tranquillus LinGmel.*

GENUS 12. CUCULUS Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép.  
Dumer. (Kukuk Germ. Coucou Gall. Cuckow  
Angl.)

Rostrum capite brevius, modice curvatum, com-  
pressum, grypanium. Tomia integerrima.  
Rictus amplius.

Nares prope rostri basin sitae, superne membrana  
semiclausae, aut marginatae, apertura ovali, plu-  
mis recumbentibus tegentibus nullis. Lingua sa-  
gittata, plana, integra.

Cauda gradata, elongata, rectricibus decem aut  
duodecim.

Pedes scansorii, congrui. Digi- tē interni longiores,  
antici fissi, posticorum externus versati-  
lis. Acropodia scutulata. Ungues omnes  
incurvi.

Species: *Cuculus canorus*, *Cayanus*, *ater Lin.*

GENUS 13. CENTROPUS (κεντρός stimulus, calcar πε-  
pes) (Spornfuß Germ.)

Rostrum capite brevius, incurvum, valde compres-  
sum, grypanium. Tomia integerrima.

Nares plumis recumbentibus tectae. Lingua . . .

Cauda gradata, elongata.

Pedes scansorii, congrui. Digi- tē interni longiores,  
antici fissi, posticorum externus versati-  
lis? Ungues incurvi, posticus internus reliquis  
aliquantum longior, rectiusculus, subulatus.

Species: *Cuculus Aegyptius*, *Tolu LinGmel.*

## 4. (4) Familia.

### Sagittilingues (Pfeilzüngler.)

Rostrum rectum elongato-conicum acutum, tomiis  
integerrimis.

206 I. Scansores. 4. Sagittilingues.

Lingua jaculatoria.

Pedes scansorii, digitis anticis fissis.

GENUS 14. JYNX Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dum.  
Torquilla Briss. (Wendehals Germ. Torcol  
Gall. Wryneck Angl.)

Rostrum capite brevius, rectum, elongato-conicum,  
acutum, teretiusculum, culmine subrotundato.  
Tomia integerrima. Setae mastacales re-  
cumbentes parvae.

Nares magnae depresso-depressae ad basin sitae, denudatae,  
semiclausae, rima longitudinali ad culmen paten-  
tes, mesorhinio angusto. Lingua jaculatoria, te-  
res, apice simplici acuto.

Cauda rotundata, rectricibus rotundatis 12, extima  
utrinsecus minuta.

Pedes congrui, scansorii. Digi*ti* externi internis,  
aequalibus, plus duplo longiores, antici fissi.  
Acropodia clypeata. Ungues omnes arcuati.

Species: *Jynx Torquilla* Lin. J. minutissima  
*LinGmel.*

GENUS 15. PICUS Lin. Briss. Lath. Cuv. Dum. La  
Cépède. *Picoïdes* La Cép. (Specht Germ. Piç  
Gall. Woodpecker Angl.)

Rostrum mediocre, rectum, polygonotetraëdrum,  
in apicem compressum cuneatum attenuatum, cul-  
mine plerumque recto, rarius arcuatim deflexo.  
Tomia integerrima.

Nares basales, ovales, patulae, plumis angustis re-  
cumbentibus tectae, plerumque acie in lateribus  
maxillae emergente superne inmarginatae. Lingua  
jaculatoria, apice sagittato.

Cauda rectricibus validis rigidis, acuminatis, 10,  
intermediis duabus longioribus.

Pedes congrui, scansorii. Digi*ti* externi internis  
longiores, antici fissi, basi tantum coadunati, po-  
sticorum internus interno antico aliquantum brevior  
rarius nullus. Ungues omnes arcuati.

Species: *Picus Martius, auratus* Lin.

*Picoïdes pedibus tridactylis* La Cépède: Pi-  
cus tridactylus Lin.

## I. Scansores. 5. Syndactyli. 207

### 5. (5) Familia.

#### Syndactyli (Heftzeher.)

Rostrum elongatum, rectiusculum, tetragonum, acutum.

Pedes scansorii, digitis duobus anticis fere ad apicem usque coadunatis.

**GENUS 16. GALBULA** Briss. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. (Glanzvogel Germ. Jacamar Gall. Jacamar Angl.)

Rostrum elongatum, rectiusculum, gracile, tetragonum, elongato-pyramidae, acutum, culmine et gonyde acutis, mandibulis subaequalibus. Tomia integerrima saepius subtilissime incisulo-fimbriata. Vibrissae mastacales et malares recumbentes.

Nares laterales prope maxillae basin sitae, ovales, postice semiclausae, antice patulae. Lingua brevis, acuminata.

Pedes debiles, scansorii. Digi*t*i externi internis longiores, antici coadunati, apice tantum discreti; posticorum internus antico interno dimidio brevior. Ungues omnes arcuati. Acropodia scutulata.

Species: *Alcedo Galbula Lin.*

---

## II. Ordo.

#### AMBULATORES (GANGVÖGEL.)

Rostrum variae figurae, basi nudum.

Pedes gradarii vel ambulatorii vel gressorii, vel adhamantes, rarissime incidentes (sedilipedibus simul rostrum grypanium basi nudum depresso apice compressum, aduncum est) vel tridactyli.

## 208 II. Ambulatores. 6. Angulirostres.

### 6. (1) Familia.

#### Angulirostres (Kantenschnäbler.)

*Rostrum mediocre aut elongatum, acuminatum, subtetragonum.*

*Pedes gressorii, breviusculi, congrui, gressorii, interdum tridactyli.*

#### GENUS 17. ALCEDO Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dumer.

*Ispida Briss. Ceyx La Cép. (Eisvogel Germ. Martin-pêcheur Gall. Kingfisher Angl.)*

*Rostrum capite longius, rectum, porrectum, validum, tetragono-compressum, acuminatum, acutum, culmine subdistinto, dorsato, recto, gonyde ascendentē, mandibulis subaequalibus. Tomia subtilissime incisulo-fimbriata. Vibrissae nullae.*

*Nares in basi maxillae prope culmen sitae, superne tectae, inferne rima longitudinali patentēs.*

*Lingua brevis, carnosa, plana, fere sagittata.*

*Pedes breves, congrui, gressorii, tibia inferius denudata. Tarsus digitī media dimidium tantum aequans. Digitī antici externi subaequales, coadunati apice discreti; internus dimidio brevior, interdum nullus. Unguis medius acie interna dilatata. Acrotarsia obsolete, acrodactyla apertius scutulata.*

*Species: Alcedo torquata, Ispida Lin.*

*Ceyx, pedibus tridactylis, La Cépède: Alcedo tridactyla Lin.*

#### GENUS 18. MEROPS Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. Apiaster Briss. (Immen vogel Germ. Guépier Gall. Bee-eater Angl.)

*Rostrum mediocre, gracilius, tetragono-compressum, acuminatum, acutum, subarcuatum, culmine et gonyde acutiusculis, subarcuatis. Tomia integerrima.*

*Nares subrotundae, in maxillae basi inter culmen et tomium sitae, plumis recumbentibus tectae.*

*Lingua angusta, apice plerumque fimbriata.*

*Pedes*

## H. Ambulatores. 7. Suspensi. 209

Pedes breviusculi, congrui, gressorii. Tarsus digito medio brevior. Digi<sup>i</sup>ti antici externi ad rhizonychii basin usque coadunati. Unguis mediis acie interna dilatata. Acropodia scutulata.

Species: *Merops Apiaster Lin.*

### 7. (2) Familia.

#### Suspensi (SchwebVögel.)

Rostrum elongatum, gracile, teretiusculum, gnathidiis longissimis, gonyde brevi.

Alarum remiges primores a prima longissima inde gradatim breviores.

Pedes breves, debiles, ambulatorii.

GENUS 19. TROCHILUS Lin. Lath. Cuv. La Cép.

Dumer. *Polytmus*, *Mellisuga* Briss. *Orthorhynchus* Cuv. La Cép. Dumer. (Kolibri, Schwebere Germ. Colibri, Oiseau-mouche Gall. Humming-bird, Honey-sucker Angl.)

Rostrum elongatum, vel incurvum vel rectum, gracile, teretiusculum, basi depresso, apice acutum, tomiis maxillaribus tomia mandibulae amplectentibus, ut ambae tubuli speciem forment. Mandibulae gonys brevis, gnathidia longissima, angulo mentali acutissimo, in sulcū tandem oblitteratum continuato.

Nares in basi maxillae sitae, rima prope tomium angustissima, membrana fornicali superne tecta, apertae. Lingua jaculatoria, longissima, e filamentis duobus coalita.

Alae elongatae, remigibus primoribus a prima, apice subfalcata, gradatim brevioribus. Venter posticus plumis mollibus laxis decompositis niveis tectus.

Pedes parvi, debiles, semihirsuti, ambulatorii. Tarsus digitum medium dimidium aequans. Acropodia obscurius scutulata.

Species: *Trochilus (Polytmus)* Aucto<sup>r</sup>. rostro curvato: *Troch. Pella*, *forficatus*, *Mango Lin.*

*Orthorhynchus (Mellisuga)* Aucto<sup>r</sup>. rostro recto: *Troch. mellivorus*, *Colubris*, *minimus Lin.*

210 II. Ambulatores. 8. Tenuirostres.

8. (3) Familia.

Tenuirostres (Zartschnäbler.)

Rostrum elongatum aut mediocre, gracile, incurvum; gony dimidia mandibula longior.

Cauda rectricibus laxis, apice obtusis.

Alarum remigum primorum primae breviores.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui.

GENUS 20. NECTARINIA (Nectar florum haurientes)

(Honigvogel Germ. Sucier, Guitguit Gall.)

Rostrum vel elongatum vel mediocre, gracile, modice incurvum, teretiusculum, trigonum, apice acutissimum, tomis intractis, versus apicem saepius subtilissime incisulo-fimbriatis, maxillaribus mandibularia amplectentibus. Gonys mandibulae duas certe partes aequans, gnathidiis ea brevioribus, angulo mentali rotundato.

Nares in maxillae basi sitae, membrana fornicali superne semiclausae, rima longitudinali versus tominum apertae. Lingua jaculatoria, tubulosa, apice fibrosa.

Alae mediocres, remigum primorum primae breviores. Caudae rectrices haud rigidae, apice rotundatae.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui, nudi. Unguis posticus ungue medio paullo major. Acropodia scutulata.

Species: Certhia famosa, violacea, caerulea (et Cayana) Lin.

GENUS 21. TICHODROMA ( $\tau\epsilon\chi\sigma\delta$  murus  $\delta\varrho\mu\kappa\epsilon\varsigma$  cur-sitans) (Mauerklette Germ.)

Rostrum elongatum, subincurvum, gracile, teretiusculum, basi trigonum, apice acutum, tomis sibi oppositis. Gonys mandibulae duas tertias partes aequans, gnathidiis ea brevioribus, angulo mentali acuto.

Nares in basi maxillae sitae, membrana fornicali superne semiclausae, rima longitudinali versus tominum apertae. Lingua . . . . .

## II. Ambulatores. 3. Tenuirostres. 211.

Alae subelongatae, remigum primorum primis brevioribus. Caudae rectrices haud rigidae, apice obtusae.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui, nudi. Unguis posticus ungue medio dimidio longior. Acropodia scutulata.

Species: *Certhia muraria Lin.*

GENUS 22. UPUPA Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. Promerops Briss. (Wiedehopf Germ. Huppe, Promerops Gall. Hoopoe, Promerops Angl.)

Rostrum elongatum, modice incurvum, gracile, teretiusculum, basi trigonum, apice obtusum, tomiis sibi oppositis. Gony mandibulae duas tertias partes aequans, gnathidiis ea brevioribus, angulo mentali acuto.

Nares in basi rostri, parvae, ovales, patulae. Lingua brevissima, triangularis, obtusa, integerrima.

Alae mediocres, remigum primorum primae breviores.

Caudae rectrices haud rigidae, apice obtusae.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Unguis posticus antico medio longior. Acropodia scutulata.

Species: *Upupa Epops Lin. U. magna (et fusca) Lin Gmel.*

### g. (4) Familia.

#### Pygarrhichi (Kletterschwänzer.)

Rostrum mediocre, gracilius, compressum, grypanium, dextro deflexo.

Alae mediocres, remigum primorum primae breviores. Caudae rectrices rigidae acuminatae.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui.

GENUS 23. CERTHIA Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép. Dum. (Baumläufer Germ. Grimpereau Gall. Creeper Angl.)

212 II. Ambulatores. 9. Pygarrhichi.

**Rostrum** capite brevius, compressum, incurvum aut rectum, grypanium, apice acutum, dextro devexo, tomiis sibi oppositis. **Gony**s gnathidiis duplo longior.

**Nares** basales, superne membrana fornicali semi-clausae, rima longitudinali prope tomia apertae. **Lingua** cartilaginea, apice acuta.

**Alae** mediocres, remigum primorum primae breviores. **Caudae** rectrices rigidae scapo valido, acuminatae, intermediae longiores.

**Pedes** ambulatorii, mediocres, congrui. **Digiti** antici laterales subaequales, medio breviores. Hallux digitum medium fere aequans. **Unguis** posticus ungue medio antico major. **Acropodia** scutulata.

**Species:** *Certhia familiaris*, cinnamomea LinGmel.  
*Motacilla ruficauda* LinGmel?

**GENUS 24. DENDROCOLAPTES** Herrmann. (Holz-hauer Germ. Pic-grimper eau Gall.)

**Rostrum** mediocre aut longiusculum, cultratum, admodum compressum, rectum, acuminatum, culmine in apicem deflexo, tomiis sibi oppositis. **Gony**s gnathidiis duplo longior.

**Nares** basales, rotundatae, patulae. **Lingua** brevis, acuta.

**Alae** mediocres, remigum primorum primis brevibus. **Caudae** rectrices 12, rigidae, scapo valido, vexillo apice coangustato acuto, pogonio interno ante apicem detruncato, externo in apicem sensim decrescente.

**Pedes** ambulatorii, mediocres, congrui. **Digiti** antici duo externi aequales, internus brevior. Hallux digito medio tertia parte brevior. **Unguis** posticus medium anticum vix superans. **Acropodia** scutulata.

**Species:** *Gracula Cayennensis*, *Oriolus Picus* LinGmel.

## II. Ambulatores. 10. Gregarii. 213

### 10. (5) Familia.

#### Gregarii (Heervögel.)

Rostrum mediocre, rectum, acuminatum, acutum,  
culmine porrecto, aut elongato-conicum, aut  
compressum, apice nonnullis conico aequali.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui.

GENUS 25. XENOPS Hoffmannsegg ( $\xi\epsilon\nu\sigma$  inusitatus,  
novus,  $\omega\nu$  vultus) (Steig schnabel Germ.)

Rostrum mediocre, rectum porrectum, conicum  
acutum valde compressum, inverse cultratum i. e.  
culmine recto, gonyde recurva ascendentem. To-  
mia integerrima.

Nares basales, laterales, ovatae, patulae. Lingua

Alae mediocres. Cauda mediocri\$, emarginata,  
rectricibus 12 laxis, lateralibus brevioribus.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Digi-  
tis antici basi coadunati, laterales subaequales, medio  
breviores. Hallux digitum medium aequans.

Unguis posticus antico medio paullo major.

Acropodia scutulata.

Species: Xenops genibarbis n. sp. e Cametà Bra-  
siliae (Longa 4 pollices, supra oleagineo-fusca,  
subtus cinerascens, capite pallido-guttato, super-  
ciliis pallidis, striga infra genas plumulosa nivea,  
remigibus primoribus fuscis fascia obliqua cinnamomea,  
rectricibus cinnamomeis, quarta et quinta  
fuscis.)

GENUS 26. SITTA Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép.

Dumer. (Baumklette, Kleiber Germ. Sittelle,  
Torche pot Gall. Nuthatch Engl.)

Rostrum mediocre, rectum, porrectum, cylindra-  
ceo-conicum, acutum, aequale, apice cuneato.

Nares basales, plumis setaceis recumbentibus tectae,  
rotundatae. Lingua brevis, apice cornea, trisida.

Cauda rectricibus 12.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Digi-  
tis antici laterales subaequales, medio breviores; hal-  
lux digitum medium aequans. Unguis posticus  
antico medio major. Acropodia scutulata.

Species: Sitta Europaea Lin.

214 II. Ambulatores. 10. Gregarii.

GENUS 27. BUPHAGA Lin. Lath. La Cép. Dum.  
Buphagus Brisson (Madenhakker Germ. Pi-  
que-boenf Gall. Beef-eater Engl.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, rectum, porre-  
ctum, subtetragonum, supra convexiusculum, man-  
dibulis ante apicem inflatis, dein in conum bre-  
vem terminatis. Tomia integerriina.

Nares basales, membrana fornicali semiclausae, ri-  
ma longitudinali apertae. Lingua cartilaginea,  
acuta.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Digi-  
ti antici externi subaequales, internus brevior; hallux  
digito medio brevior. Unguis posticus . . . .

Species: *Buphaga Africana Lin.*

GENUS 28. ORIOLUS Lin. Scopoli Latli. Dum. Icte-  
rus Briss. Cuv. La Cép. Xanthornus La Cép.  
(Gilbvogel Germ. Troupiale, Carouge  
Gall. Oriole Engl.)

Rostrum mediocre, rectum, crassiusculum, corne-  
um, elongato-conicum apice subulatum, compres-  
sum, culmine continuo, recto, rarius sensim deflexo,  
basi compressa acuta fronti inserto, dextra recto,  
malis plumulosis, tomis intractis integerimis,  
mandibularibus utrinsecus versus basin angulatis.

Nares basales, laterales, membrana fornicali super-  
ne semiclausae, versus tomia foramine apertae.  
Lingua apice trifida.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Digi-  
ti antici laterales medio breviores; hallux internum  
aequans. Unguis posticus anticus duplo major.  
Acropodia scutulata.

Species: *Oriolus Icterus, Gayanensis Lin.*

GENUS 29. CASSICUS Cuv. La Cép. Dumer. Xan-  
thornus Scopoli. (Stirnvogel Germ. Cassi-  
que Gall.)

---

Oriolus Galbula Coraciis annumerandus est, at Linnaei quidem  
characteres Orioli potius Icteris Brissonii, quam illi Galbulae  
convenire videntur, hinc nomen retinui. Cassicus a maxilla basi,  
cassidis seu galeas instar frontem tegente, vocatus est, hinc Caci-  
cus falso scribitur.

## II. Ambulatores. 10. Gregarii. 215

**Rostrum** capite longius, rectum, porrectum, crassiusculum, validum, osseum, elongato-conicum, compressiusculum, apice subulatum, culmine continuo recto, basi depressa circuli segmento fronti inserto, ibidem incrassato elevato, dextra recto, malis denudatis incrassatis, tomiis subintractis.

**Nares** basales laterales, tomio propiores, foramine ovali antrorsum patulae. **Lingua** . . .

**Pedes** ambulatorii, mediocres, congrui. **Digitus** laterales subaequales medio breviores, hallux internum aequans, fortior. **Unguis** posticus anticis duplo major. **Acropodia** scutulata.

**Species:** *Oriolus haemorrhous*, *persicus Lin.*

**GENUS 30. STURNUS Lin.** Briss. Lath. Cuv. La Cép. Dum. (Staar Germ.: Etourneau Gall. Stare Angl.)

**Rostrum** mediocre, rectum, porrectum, subconicum, depressiusculum, culmine recto, apice recto planiusculo obtuso, maxillae tomiis patentiusculis, integerrimis, malis plumatis.

**Nares** basales, laterales, in membrana fornicali superne semitectae, rima longitudinali apertae. **Lingua** certilaginea, apice acuta crenata.

**Pedes** ambulatorii, mediocres, congrui. **Digitus** laterales subaequales, medio breviores, hallux digitum internum aequans. **Unguis** posticus anticis longior. **Acropodia** scutulata.

**Species:** *Sturnus vulgaris*, *Alauda magna Lin.*

## III. (6) Familia.

### Canori (Sangvögel.)

**Rostrum** mediocre aut breviusculum, rectum, grypanium; e forma deppressa per compressam et cultratam in subulatam varians, tomo pone apicem emarginato, rarius dentigero.

**Pedes** ambulatorii aut gressorii, mediocres, congrui.

GENUS 31. TURDUS Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép.  
Dumeril (Drôssel Germ. Merle, Grive, Brèvre Gall. Thrush Angl.)

Rostrum mediocre, cultratum, apice compresso deflexo, mesorhinio compresso. Tomia integerima, maxillaria utrinsecus pone apicem emarginata.

Nares basales, laterales, nuda, superne membrana semiclausae, inferne foramine ovali patentes. Lingua simbriata, apice emarginata.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acrotarsia aut scutulata, aut supra caligata, infra scutulata. Acrodactyla scutulata.

Species: *Turdus viscivorus*, *Merula*, *Cyanus*, *saxatilis*, *Pagodarium* Lin.

Pedibus longioribus, (tarsis digito medio longioribus) cauda brevissima: Brève Buffon: *Corvus brachynurus* Lin.

GENUS 32. CINCLUS Bechstein, Wolff, Meyer.  
(Schwätzler. Wasseramsel Germ. Merle d'eau. Gall. Water-Ouzel Angl.)

Rostrum mediocre, cultratum, maxilla basi utrinque depressa, mesorhinio carinatim elevato. Tomia intracta, incisula, maxillaria pone apicem utrinsecus emarginata.

Nares basales laterales, concavae, membrana superne clausae, antiis obiectae, rima longitudinali ad tomia apertae. Lingua fissa.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acrotarsia caligata, infra scutulata, Acrodactyla scutulata.

Species: *Sturnus Cinclus* Lin.

Observatio: Tomia rostri subtiliter incisula in Cinclo, Alcedinibus pluribus, Pluto, Sula, Ardeis, Phaëthon observo, qui omnes victum in aqua quaerunt, et modo non omnes piscibus vescuntur.

GENUS 33. ACCENTOR Bechstein, Wolff, Meyer  
(Flüevogel).

Rostrum capite dimidio longius, rectum, acuminatum, tomiis contractis, maxillaribus utrinsecus poné apicem emarginatis. Vibrissae mastacales.

## II. Ambulatores. II. Canori. 217

Nares basales, nudae, concavae? in membrana lata sitae. Lingua fissa.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acropodia scutulata.

Species: *Motacilla alpina* (*Sturnus moritanus et collaris*) *LinGmel.*

GENUS 34. MOTACILLA Lin. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. *Ficedula* Briss. *Sylvia* Lath. Cuv. LaCép. *Saxicola* Bechstein, Wolff, Meyer. (Bachstelze, Sänger Germ. Hochequeue, Bec-fin, Fanvette Gall. Wagtail, Warbler Engl.)

Rostrum caput dimidium aequans rectum, gracile, basi altius, quam latum, grypanium, subulatum, tomiis maxillaribus pone apicem utrinque emarginatis. Vibrissae recumbentes baseos nullae aut breves.

Nares basales, laterales, ovales, membrana semi-clausae. Lingua apice lacera.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acrotarsia aut obscurius scutulata aut supra caligata, infrascutulata, Acrodactyla scutulata. Unguis posticus incurvus, antico medio magis minusve longior. Species: *Motacilla Auctor*. tarsis longioribus, cauda elongata; *Motacilla alba Lin.* *Saxicola Auctor*: Mot. Rubetra, *Oenanthe Lin.* *Sylvia Auctor*: Mot. *Luscinia*, *Trochilus*, *Regulus Lin.*

GENUS 35. MUSCICAPA Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. *Tyrannus*, *Muscivora* Cuv. LaCép. *Muscipeta* Cuv. (Fliegen schnäpper Germ. Gobe-mouche, Tiran, Moucherolle Gall. Flycatcher Engl.)

Rostrum mediocre, robustum, grypanium, depresso, dentro plerumque aduncum, tomiis pone apicem utrinsecus emarginatis. Vibrissae mastacales patentes elongatae.

Nares basales, laterales, subrotundae, patulae, vibrissis mastacalibus partim obiectae.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acropodia scutulata. Unguis posticus incurvus, antico medio major.

Species: *Muscicapa atricapilla*, *grisola*, *mutata*, *Paradisi*; *Lanius Tyrannus*, *Pitangua Lin.*

GENUS 36. MYIOTHERA (*μυια μυσα* *γηγεων* *venor*, *capto*) *Myrmecophaga* LaCép. (Fliegenjäger Germ. Fourmilier Gall.)

Rostrum mediocre, magis minusve cultratum, basi altius, quam latum, dertro adunco, tomiis maxillaribus pone apicem utrinsecus emarginatis. Vibrisse patentes mastacales, saepius nullae.

Nares basales, ovales, postice semiclausae, antrorum patulae. Lingua...

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acrotarsia caligata aut obscurius scutulata. Acrodactyla scutulata. Unguis posticus incurvus, medio antico longior.

Species: *Turdus Colma*, *Coraya LinGmel.*

Obs. Genus adhuc obscurum, uti plurā hujus Familiae: *Muscicapa* enim cum *Lanio*, et *Motacilla* ita aretis viticulis connexa est, ut charactribus artificialibus solis, nec iis sufficientibus, distingui possint. *Myiotheris* non solum illas aves annumero, quas Buffon Fourmilier appellat, canda brevi et tarsi longioribus distinctas, sed omnes sere Lapios exoticos, quorum rostrum tenius denticulis prominulis caret.

GENUS 37. LANIUS Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. (Würger Germ. Pie-grièche Gall. Shrike Engl.)

Rostrum mediocre, robustum, cultratum, dertro adunco, tomiis maxillaribus pone apicem dente exerto, mandibularibus ibidem emarginatis, et denticulatis. Vibrisse patentes mastacales.

Nares basales, laterales, membrana semiclausae, foramine ovali antrorum aut versus tomia patulae. Lingua fissa.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acropodia scutulata. Unguis posticus incurvus, medio antico longior.

Species: *Lanius Excubitor*, *Collurio*, *Cayanus*. Lin.

## II. Ambulatores. II. Canori. 219

GENUS 38. SPARACTES (*σπαράκτης* lanius, lacerator)  
(Zahnschnabel Gerin. Bec-de-fer Gall.)

Rostrum mediocere, crassum, latum, grypanium,  
maxilla subadunca, dertro adunco, tomiis maxilla-  
ribus utrinsecus dentato-emarginatis, mandibulari-  
bus integerrimis.

Nares basales, setis mastacalibus recumbentibus  
partim obiectae. Lingua brevis, triangularis.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acropo-  
dia scutulata.

Species: Bec-de-fer Le Vaillant Ois. d'Afriq. II.  
p. 122. pl. 79. an et Lanius robustus, cristatus et  
alii Novae Hollandiae Lanii Latham II. Supplém.?

GENUS 39. TODUS Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép. Du-  
mer. (Plattschnabel Germ. Todier Gall. To-  
dy Engl.)

Rostrum mediocre, rectum, latum, tenuiculum,  
supra infraque planatum, grypanium, lateribus  
subparallelis, in apicem acutum rotundatis, tomiis  
maxillaribus pone apicem utrinque emarginatis.  
Angulus mentalis rotundatus latus. Vibrissae  
mastacales longiores recumbentes, patentes.

Nares basales, ovales. Lingua ...  
Pedes aut gressorii, aut ambulatorii, mediocres,  
congrui. Acropodia scutulata.

Species: Todus viridis Lin.

GENUS 40. PIPRA Lin. Lath. Cuv. LaCép. Dumer.  
Rupicola Briss. Manacus Briss. Scopoli. (Zier-  
vogel Germ. Manakin Gall. Manakin Engl.)

Rostrum breve, subconicum, grypanium, maxilla  
triangulari adunca, apice compressa, tomiis ma-  
xillaribus pone apicem utrinsecns emarginatis. Vi-  
brissae aut plumae mastacales recumbentes.

Nares basales, antrorsum foramine magno ovali-  
patulae, postice membrana, plumis mastacalibus  
obiecta, semiclausac. Lingua ...

Pedes gressorii, mediocres, congrui. Acrotarsia  
caligata, Acrodactyla scutulata. Unguis po-  
sticus anticis duplo major.

Species: Pipra Rupicola, erythrocephala, Aureola  
Lin.

12. (7.) Familia.

Passerini (Sperlingsvögel).

*Rostrum breve, incrassatum, conicum, culmine continuo, dertro deflexo, nonnullis forficatum. Tomia integerrima, interdum pone apicem emarginata, rarius serrata.*

*Pedes ambulatorii aut adhamantes, mediocres, congrui.*

*Nota. Rostrum gracilius incurvum Alaudae Africanae est, quae vero ungue hallucari elongato recto insignis est.*

**GENUS 41. PARUS Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. (Meise Germ. Mésange Gall. Titmouse Angl.)**

*Rostrum breve, rectum, validiusculum, conicum, compressiusculum, acutum, culmine continuo in apicem sensim curvato, tomiis integerrimis. Vibrissae et plumae capistri recumbentes.*

*Nares basales, plumulis inastacalibus absconditae. Lingua vel apice truncata et quadrifida, vel integrata acuta.*

*Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acropodia scutulata. Unguis posticus anticus major.*

*Species: Parus major, caeruleus, caudatus, bairamicus Lin.*

**GENUS 42. ALAUDA Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. Anthus Bechstein (Lerche Germ. Alouette Gall. Lark Angl.)**

*Rostrum breviusculum, rectum, conico-attenuatum, subgrypanium, tomiis integerrimis (in A. Africana rostrum mediocre incurvum).*

*Nares basales, squama fornicali semiclausae, plumulis et vibrissis inastacalibus recumbentibus tectae. Lingua fissa et fibrosa.*

*Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acrotarsia caligata, infra clypeata, aut scutulata. Acrodactyla scutulata. Unguis posticus halluce longior, ungue antico medio aliquantum major, rectus, interdum modice incurvus.*

## II. Ambulatores. 12. Passerini. 221.

Species: *Anthus* Auct. rostro tenuiore, ungue hallucari curvato, *Alauda trivialis*, *Spinoleta Lin.*  
*Alauda* Auct. rostro crassiore, ungue hallucari recto: *A. arvensis*, cristata, *Calandra Lin.*  
Rostro longiore, incurvo: *A. Africana LinGmel.*

GENUS 43. EMBERIZA Linnaei, Briss. Lath. Cuv. La-  
Cép. Dumer. (Ammer Germ. Bruant Gall. Bun-  
ting Angl.)

Rostrum breve, validum, conicum, compressius-  
culum, acutum, maxilla angustiore et minore quam  
mandibula, mandibulis medio a se invicem bian-  
tibus, tomiis intractis, maxillari sinuato; palatum  
dente medio osseo longitudinali instructum.

Nares basales, rotundatae, plumulis mastacalibus  
recumbentibus tectae. Lingua fissa.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acropo-  
dia scutulata. Unguis posticus anticis duplo sere  
longior, incurvus.

Species: *Emberiza nivalis*, *Citrinella Lin.*

GENUS 44. TANAGRA Lin. Lath. Cuv. LaCép. Dumer.  
*Tangara* Briss. (Spatz Germ. Tangara Gall.  
Tanager Angl.)

Rostrum breve, crassiusculum, subconicum, gry-  
panium, culmine obtuse carinato in apicem defle-  
xo, in basin usque continuato, tomiis maxillaribus  
basi mandibulari tegentibus, pone apicem utrin-  
que emarginatis, mandibularibus intractis, gnathi-  
diis incrassatis.

Nares basales, rotundatae. Lingua brevis, acuta,  
apice bifida.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Hallux  
digitum internum aequans. Acropodia scutula-  
ta. Unguis posticus antico medio paullo longior,  
incurvus.

Species: *Tanagra Jacapa*, *Tatao*, *Episcopus Lin.*  
*Lanius Leverianus LinGmel.*

GENUS 45. FRINGILLA Lin. Lath. Cuv. LaCép. Du-  
mer. *Loxia* Lin. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. Car-  
duelis, Passer, Coccothraustes, Pyr-  
rhula Briss. (Fink, Kernbeifser Germ. Moi-  
neau, Pinçon, Verdier, Gros-bec, Bou-

vreuil, Veuve Gall. Sparrow, Finch,  
Grosbeak Angl.)

Rostrum breve, crassum, conicum, acutum, supra convexum, culmine continuo, tomiis maxillaribus mandibularia tegentibus (rarius emarginatis aut dentigeris), mandibularibus versus basin utrinsecus angulatis.

Nares basales, rotundatae, patulae, plumulis mastacalibus recumbentibus tectae. Lingua acuta compressa.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Hallux digitum internum aequans. Acropodia scutulata. Unguis posticus anticis longior, incurvus, rarius recurvus.

Species: *Fringilla Spinus*, *Carduelis*, *Coelebs*, *domestica Lin.* *Loxia Chloris*, *Pyrrhula*, *Coccothraustes*, *Maja Lin.* *Emberiza Orix*, *paradisea Lin.*

Observ. *Fringillae* et *Loxiae Linnaei* tam arcto vinculo connexae sunt, ut nullis characteribus stabilibus distingui possint, eas ideo conjunxi, et nomen vacuum *Loxiae*, a Brissonio *Loxiae curvirostrae Lin.* impositum, illi reddidi, quippe quod in hanc avem solam quadrat.

GENUS 46. LOXIA Brisson (*λοξός obliquus, curvus*)  
*Crucirostra* Cuv. *Curvirostra* Scopoli. Dumér. (Kreuzschnabel Germ. Bec-croisé Gall. Cross-bill Angl.)

Rostrum mediocre, crassum, compressum, forficatum, mandibularum apicibus inflexis, una alteram decussatim praetereunte.

Nares basales laterales, rotundatae, plumulis mastacalibus recumbentibus obiectae.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acropodia scutulata. Unguis posticus anticis longior, incurvus.

Species: *Loxia curvirostra*, *leucoptera Lin Gmel.*

GENUS 47. COLIUS Briss. Scopoli. Lath. Gmelin. Cuv. Dumér. (Klammervogel Germ. Coliou Gall. Coly Angl.)

## II. Ambulatores. 312. Passerini. 223

**Rostrum breve, crassum, maxilla convexa subfornicata, culmine continuo in apicem obtusum arcuatim deflexo, tomiis maxillaribus mandibularia tegentibus.**

**Nares basales laterales, superne squama fornicali semiclausae et plumulis mastacalibus tectae. Lingua brevis, apice lacera.**

**Pedes tetradactyli fissi, digiti tres antici: laterales subaequales medio aliquantum breviores; hallucis internum dimidium tantum aequans, versatilis? Acropodia scutulata. Unguis posticus antico medio dimidio minor.**

**Species: Colius Senegalensis, erythropus Lin-Gm. l.**

**Obs. Colios cum Fringillis (Loxiis) conjungi volunt Auctores, et re vera illis satis affines sunt, nec characteres hucusque dati ad distinguendos eos sufficiunt, si vero pedum structura, qualem eam ex Colio Senegalensi descripsi, omnibus Coliis eadem est, genus peculiare satis firmat.**

**GENUS 48. GLAUCOPIS Gmelin. Dumer. Daudin Calala eas Forster. Lath. (Lappenvogel Germ. Glaucope Gall. Wattle-bird Angl.)**

**Rostrum mediocre, crassum, maxilla convexa fornicate culmine continuo in apicem arcuatim deflexo tomiis maxillaribus mandibularia tegentibus. Mandibula basi utrinque palea pendula colorata.**

**Nares basales, laterales, depresso, squama fornicali superne semiclausae. Lingua subcartilaginea, apice detruncato, medio inciso, utrinque emarginato, margine ciliato.**

**Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Hallux digitum internum fere aequans. Unguis posticus anticis longior, incurvus. Acropodia scutulata.**

**Species: Glaucopis cinerea Lin-Gmel.**

**GENUS 49. PHYTOTOMA Molina, Gmelin. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. Daudin. (Zähnler Germ. Phytotome Gall. Plant-cutter Angl.)**

**Rostrum** breviusculum, crassum, conicum, acutum, tomiis praesertim maxillaribus, denticulatis, denticulis saepius minutis, et rostro clauso vix apparetur.

**Nares** basales, ovatae, nudae. **Lingua** brevis, his obtusa, illis acuta.

**Pedes** ambulatorii, mediocres, congrui, interdum tridactyli, halluce digitis anticis breviore. **Acropodia** scutulata.

**Species:** Phytotoma Rara *Gmel.* Le Denté *Azara.* Ois. III. p. 226. XCI., Loxia tridactyla *LinGmel.*

### 13. (8.) Familia.

#### Dentirostres (Zahnschnäbler)

**Rostrum** mediocre aut elongatum, cultratum, tomiis denticulatis.

**Pedes** gressorii, mediocres, congrui.

**GENUS 50. PRIONITES** ( $\pi\gamma\iota\omega\nu$  serra) *Momotus* Briss. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. (Säger Germ. Momot Gall. Motmot. Engl.)

**Rostrum** mediocre, crassiusculum, cultratum, tomiis dentatis, postice serratis, versus apicem integrerrimus. **Vibrissae** raro-radiatae, malares et ingluviales.

**Nares** basales, laterales, postice membrana plumulosa obsita semiclausae, antice foramine rotundato patentes. **Lingua** angusta pennacea.

**Pedes** gressorii, mediocres, congrui. **Digitus** antici duo externi subaequales, ad rhizonychium usque coadunati, internus tertia parte brevior, hallux internum aequans. **Ungues** omnes arcuati aequales, anticus medius diuidio longior.

**Species:** Ramphastos *Momota Lin.*

**GENUS 51. BUCEROS** Lin. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. Hydrocorax Brisson. (Hornvogel Germ. Calao Gall. Horn-bill Engl.)

**Rostrum**

## II. Ambulatores. 14. Coraces. 225

**Rostrum** elongatum, crassum, inane, cultratum, apice deflexum, maxillae basi epithemate i. e. appendice ejusdem cum rostro substantiae et induimenti, at variae formae, imposito. Tomia inaequaliter et obsoletius serrata aut denticulata, maxilla-ria basi saepins incrassata.

**Nares** ad epithematis basin utrinque prope antiam sitae, ovales, longitudinales, patulae. **Lingua** brevis, angusta, acuta.

**Pedes** gressorii; mediocres, congrui. **Digi-  
tis** antici: laterales subaequales medio breviores, duo  
externi ad rhizonychium usque coadunati, hallux  
digito interno paullo brevior. **Acropodia** scu-  
tulata.

**Species:** *Buceros Rhinoceros, bicornis Lin:*

### 14. (9) Familia.

#### Coraces (Krähenvögel).

**Rostrum** mediocre, crassiusculum, robustum, cul-  
tratum, tomiis integerrimis aut pone apicem  
emarginatis.

**Pedes** ambulatorii, mediocres, congrui.

**GENUS 52. CORVUS** Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép.  
Daudin. Dumer. Coracia, Garrulus, Nu-  
cifraga Briss. Pica Briss. Dumer. (Rabe, Krähe,  
Dohle, Elster, Häher, Seidenschwanz  
Germ. Corbeau, Corneille, Choucas, Pie,  
Geai, Jaseur Gall. Raven, Crow, Jackdaw,  
Magpie, Jay, Chatterer Angl.)

**Rostrum** mediocre, interdum capite longius, cras-  
siusculum, validum, cultratum, rectum, rarius in-  
curvum, tomio maxillari pone apicem saepius  
emarginato.

**Nares** basales, plumis mastacalibus setaceis recum-  
bentibus tectae. **Lingua** brevis, cartilaginea, acu-  
ta, apice fissa.

**Pedes** ambulatorii, mediocres, congrui. Acrotar-  
sia aut scutulata, aut superne caligata, inferne  
scutulata. **Acrodactyla** scutulata.

**S**peciēs: *Corvus* Auct. *Corvus Corax*, Monedula, *Graculus Lin.*  
*Pica* Auct. *Corvus Pica Lin.*  
*Garrulus* Auct. *Corvus glandarius*, *Caryocatactes Lin.*  
*Ampelis* Auct. *Ampelis Garrulus Lin.*

**GENUS 53. CORACIAS Lin.** Lath. Cuv. LaCép. Dum.  
 Daudin *Galgulus* Briss. (Rakke Germ. Rollier, Loriot Gall. Roller, Oriole Engl.)  
**R**ostrum mediocre, cultratum, maxillae apice subaduncō, tomio maxillari pone apicem emarginato. Vibrissae rigidae patentes, in angulo labiali. Caput dense plumatum.  
 Nares basales, laterales, nudaе, membrana superne semiclausae, rima ovali longitudinali inferne aperiae. Lingua cartilaginea, linear-lanceolata, apice fimbriata.  
 Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acropodia scutulata.  
**S**pecies: *Coracias Garrula*, *Oriolus Galbula Lin.*

**GENUS 54. PARADISEA Lin.** Lath. Cuv. LaCép Dum.  
 Daudin. *Manucodiata* Briss. (Paradiesvogel Germ. Oiseau de Paradis Gall. Paradise-bird Engl.)  
**R**ostrum mediocre, cultratum, maxillae apice parum deflexo, tomio maxillari saepius pone apicem emarginato. Capistrum plumulis holosericeis densis.  
 Nares basales, laterales, superne membrana, plumis holosericeis erectis obsita, semiclausae, foramine magno ovali apertae. Lingua acuta, lacinata.  
 Ptilosis paracerco aut cirrhis uropygialibus longissimis pleruinque conspicua.  
 Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acropodia scutulata.

**GENUS 55. CEPHALOPTERUS Geoffroi.** (Schopf-vogel Germ. Céphaloptère Gall.)  
**R**ostrum mediocre, validum, cultratum, basi paullo latius quam altum.  
 Nares basales, plumis erectis cristae verticalis tectae. Lingua ...

## II. Ambulatores. 14. Coraces. 227

Crista pilei et narium densa alta, plumis apice revolutis. Collum jugulo cute laxa paleariformi nuda, supra et parauchenio fasciculo plumarum pendulo alatum.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acropodia scutulata.

Species: *Cephalopterus ornatus* Geoffroi Annal. du Museum. XIII. 235.

Obs. Hoc et sequens genus mihi adhuc obscura sunt. Geoffroy l. c. duo alia nova genera exhibet, quibus nomina sunt: *Gymnocephalus* et *Gymnoderus*, at *Corvum calvum* et *nudum* LinGmel. quos illis generibus distinxit, Ampelidibus annumero, celeberrimos viros LeVallant et Temminck secutus. Genera, quae sola ptilosi distinguuntur, evitare, natura nobis suadere videtur; neutiquam vero nego, plumarum structuram, accuratius consideratam, quondam characteres bonos suppeditaturam esse.

GENUS 56. GRACULA Lin. Lath. Cuv. LaCép. Daudin. Dumer. (Atzel Germ. Mainate, Gracule Gall. Grakle Angl.)

Rostrum mediocre, rectum, validum, cultratum, maxillae apice deflexo.

Nares ante basin maxillae sitae, oblongae, patentes, nudae. Lingua cartilaginea apice acuto, saepius bifido.

Caput hinc inde deplumatum carunculatum.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acropodia scutulata.

Species: *Gracula religiosa* Lin.

Obs. Plures Turdi et Ampelides Graculis illis, *Grac. religiosae* similibus, falso annumerantur.

## 15. (10) Familia.

### Sericati (Seidenvögel).

Rostrum breviusculum, basi depresso, grypanum, deretro deflexo, rictu ampio.

Alae mediocres.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui.

GENUS 57. AMPELIS Lin. Lath. Cuv. LaCép. Dumer.  
Briss. (Schmukk vogel Germ. Cotinga Gall.  
Chatterer Angl.)

**Rostrum brevius**, validiusculum, grypanium, der-  
tro deflexo, basi latius quam altum, mandibulis  
triangularibus, tomiis ab angulo oris usque in  
apicem rectis, pone apicem emarginatis. Rictus  
amplus.

Nares basales, postice semiclausae, antice forami-  
ne suborbiculari patulae, antiarum plumis usque  
ad foramen continuatis.

Alae mediocres.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acro-  
podia scutulata. Digi*t* antici laterales subaequa-  
les, medio breviores, hallux digitum internum ae-  
quans, validior. Unguis posticus medium circi-  
ter aequans, et crassior.

Species: Ampelis Pompadora, Cotinga Lin. Gra-  
culla foetida Lin. (Corvus nudus LinGmel. Gym-  
noderus novum genus Geoffroy.) Corvus cal-  
vus LinGmel. (Gymnocephalus novum genus  
Geoffroy.)

GENUS 58. PROCNIAS Hoffmannsegg (a Procne in  
hirundinem mutata) (Schnapper Gerin.)

**Rostrum brevius**, basi latissimum, depresso,  
grypanium, dertro subaduncō compresso, mandi-  
bulis triangularibus; tomiis maxillaribus versus ba-  
sin utrinsecus dilatatis, versus apicem contractis,  
ibidem emarginatis. Myxa apice sursum inflexo.  
Furca admodum patens, gnathidiis angustis.

Nares basales, latae, a culmine ad tomia fere ex-  
tensae, membrana, plumis frontalibus aut setis ob-  
sita, clausae, antice foramine rotundato pertusae.  
Lingua brevissima, angusta, apice acuta, bi-  
fida.

Alae mediocres.

Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acro-  
podia scutulata. Digi*t* antici laterales subae-  
quales, medio breviores. Hallux digitum internum  
fere aequans, validior. Unguis posticus medium  
aequans, crassior.

## II. Ambulatores. 16. Hiantes. 229

Species: *Ampelis variegata*, *carunculata?* LinGmel.  
*Hirundo viridis* Temminck Catalog. (at nostra avis, cum descriptione bene congruens, e Brasilia est.)

### 16. (11) Familia.

#### Hiantes (Sperrvögel).

Rostrum breve, depresso, grypanium, basi dilatato-ampliatum, apice compressum dertro incurvo. Rictus amplus.

Alae elongatae.

Pedes breves, debiles, aut ambulatorii, aut adhamantes, aut insidentes.

GENUS 59. HIRUNDO Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. (Schwalbe Germ. Hirondelle Gall. Swallow Angl.)

Rostrum breve, grypanium, triangulare, depresso, basi utrinsecus dilatato - ampliatum, apice compressum, dertro deflexo, myxae apice compresso recto subulato. Vibrissae mastacales brevissimae, rarae. Rictus amplus.

Nares basales, postice membrana, plumis frontalibus erectis obsita, clausae, antice foramine rotundato patulae. Lingua brevis, lata, apice fissa. Alae elongatae. Cauda plerumque forficata, rectricebus 12.

Pedes ambulatorii, breves, debiles. Acropodia scutulata. Unguis medius acie interna integerima.

Species: *Hirundo rustica*, *riparia*, *Americana*, *Pelasgia* Lin.

GENUS 60. CYPSELUS ( $\kappaυψελος$  Aristotelis) Apus Scopoli. Cuv. Dumer. Micropus Wolff, Meyer. (Häkler Germ. Martinet Gall. Swift Angl.)

**Rostrum breve, grypanium, triangulare, depresso-**  
**sum, basi utrinsecus dilatato-ampliatum, capistri**  
**plumis ita obsitum, ut apex sere solus nudus**  
**emergat, apice angustatum compressum, dertro**  
**adunco, myxa brevissima, rectiuscula, canalifor-**  
**ni, obtusiuscula, gnathidiis longissimis tenuibus.**  
**Vibrissae mastacales nullae. Rictus am-**  
**pliatus maximus.**

**Nares basales, latae, membrana, plumulis frontali-**  
**bus obsita, clausae, rima media longitudinali mar-**  
**ginata pertusae. Lingua brevis, apice fissa.**

**Alae elongatae. Cauda forsicata, rectricibus 10.**

**Pedes breves, debiles, hirsuti, adhaerentes, digito**  
**quarto intimio reliquis breviore, versatili. Un-**  
**gues omnes acie integerrima.**

**Species: Hirundo Melba, Apus, Cayennensis Lin.**

**Nota. Nomina Apus, Micropus terninus**  
**zoographicis reddenda sunt, quam ob cau-**  
**sam nomen Aristotelicum Cypselus, quod**  
**de nidis in foraminibus absconditis deduc-**  
**tum videtur, generi restitui.**

**GENUS 61. CAPRIMULGUS Lin. Briss. Lath. Cuv.**  
**LaCép.. Dumer. (Schnurrer Gerin. Engoule-**  
**vent Gall. Goatsucker Angl.)**

**Rostrum breve, grypanium, depresso, basi utrin-**  
**secus dilatato-ampliatum, capistri plumis ita ob-**  
**situm, ut apex solus nudus emergat, apice coan-**  
**gustatum compressum, dertro in uncum teretem,**  
**infra canaliculatum deflexo, myxa brevissima, sur-**  
**sum inflexa obtusiuscula, tomiis ejus sursum sere**  
**conniventibus, apice patulis, gnathidiis longissimiis,**  
**tenuibus. Rictus ampliatus maximus. Vibriss-**  
**sae mastacales elongatae recumbentes.**

**Nares basales, latae, membrana, plumis frontali-**  
**bus tecta, clausae, foramine antico, saepius mar-**  
**ginato aut tubuloso patentes. Lingua acuta, in-**  
**tegra, emittenda.**

**Alae elongatae. Cauda rotundata, rectricibus 10.**

**Pedes breves, debiles, insidentes. Digitii antici ba-**  
**si palma connexi, hallux aut digito interno di-**  
**midio sere brevior, versatilis et simplex, aut di-**  
**gitum internum aequans, lomate utrinque dilata-**  
**tus, quod in loma digiti interni continuatur. Acro-**

## II. Ambulatores. 16. Hiantes. Appendices. 231

podia clypeata. *Unguis* anticus medius pluribus (omnibus, qui digitis simplicibns sunt?) acie interna dilatata pectinatim incisula.

Species: *Caprimulgus Europaeus*, *albicollis*, *Jamaicensis LinGmel.*

---

### I. Appendix

#### Aves tridactyla e.

Pedes gradarii: digitis anticis duobus; postico uno.

Inter aves ex ordinibus *Scansorum* et *Ambulatorum* nonnullae species occurunt, quae digiti quarti defectu solo a congeneribus differunt, reliquis notis vero cum iis convenient. Celeb. La Cépède ex systematis sui artificialis ratione eas peculiaribus generibus distinxit.

- A. *Cuculus Abyssinicus*. Digitii antici fissi. Rostrum mediocre, incurvum, teretiusculum, tomiis integerrimis.
- B. *Picus tridactylus* et alii *Pici* (Picoïdes La Cépède) Digitii antici fissi. Rostrum mediocre rectum, polygonum, apice compresso cuneato.
- C. *Alcedo tridactyla* et aliae *Alcedines* (Ceyx La Cépèdè) Digitii antici ad rhizonychia usque coadunati. Rostrum elongatum, rectum, tetragono-compressum, apice acuto.
- D. *Phytotoma tridactyla* seu *Abyssinica*. Digitii antici fissi. Rostrum breviusculum, crassum, conicum, acutum, tomiis denticulatis.

### II. Appendix.

Ambulatorum genera sunt:

Pedibus gressoriis: 17 *Alcedo*, 18 *Merops*, 59 *Todus* (exceptis nonnullis speciebns, quibus pedes ambulatorii sunt), 40 *Pipra*, 50 *Prionites*, 51 *Buceros*.

Pedibus adhamantibus, haluce certe versatili: 47 Colius, 60 Cypselus, 61 Caprimulgus plures.

Pedibus insidentibus: 61 Caprimulgus.

Pedibus ambulatoriis: genera reliqua omnia, et Todi nonnulli.

---

### III. O r d o.

#### R A P T A T O R E S (R A U B V Ö G E L.)

**R**ostrum mediocre, crassiusculum, aduncum, compressum, basi cerigerum. Nares patulae, nonnumquam plumis obtectae.

**P**edes gradarii validi, aut insidentes, aut tetradactyli digitis fisis, tribus anticis, uno postico; Pelmate toroso, scabro. **U**ngues falculae elongatae validae incurvae acutissimae.

#### 17. (1) Familia.

#### Nocturni (Nachtraubvögel.)

**R**ostrum compressum, aduncum, basi plumis recumbentibus tectum, ceromate obsoleto.

**C**aput dense plumatum, oculis antrorsum versis.

**P**edes lanati fissi, digito externo versatili.

**G**ENUS 62. **STRIX** Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép. Daudin. Dumer. Asio Briss. **Bubo**, Surnia Dumer. (Enle Germ. Chonette, Chat-huant Gall. Owl Engl.)

**R**ostrum mediocre, crassiusculum, aduncum, compressum, basi setis recumbentibus absconditum, maxilla ceromate oblitterato.

**N**ares laterales, ad marginem anticum ceromatis sitae, rotundatae, patulae. **L**ingua fissa.

### III. Raptatores. 18. Accipitrini. 233

**C**aput grande, plumis densis tectum, oculis antrosum spectantibus, orbitis plumis radiatis.

**P**edes mediocres, validi, lanati, tetradactyli fissi, digito externo versatili, halluce breviore. Ungues validi, incurvi, acuti. Pelma torosum, granulatum.

**S**pecies: *Asio*, *Bubo*, *Otus Auctor*. capite plumarum fasciculis duobus erectis: *Strix Bubo*, *Scops Lin.*

*Strix Auct.* capite laevi, grandi; *Strix Aluco*, *passerina Lin.*

*Surnia Dumer.* capite minori, laevi, cauda elongata, saepius gradata: *Strix funerea Lin.*

#### 18. (2) Familia.

##### Accipitrini (Tagraubvögel.)

**R**ostrum compressum, aduncum, basi ceromate tectum.

**C**aput congruum, plumis densis tectum, oculis lateralibus.

**P**edes insidentes, saepius hirsuti, digitus medius tarsø brevior.

**GENUS 63. FALCO Lin. Lath. Cuv. La Cép. Daudin. Dumer. Wolf, Meyer. Aquila Briss. Cuv. La Cép. Dumer. Wolf, Meyer. Accipiter Briss. Buteo, Astur Dumer. Milvus, Circus, Nissus La Cépède (Adler, Falk, Weihe, Habicht, Sperber Germ. Aigle, Faucon, Autour, Buse, Milan, Busard, Epervier Gall. Eagle, Hawk, Falcon Angl.)**

**R**ostrum mediocre crassiusculum, aduncum, compressum, basi cerigerum, tomiis maxillaribus saepius dentigeris.

**N**ares laterales, ad marginem anticum ceromatis sitae, rotundatae, patulae, apertae. Lingua cartilaginea, apice acuta saepius fissa.

**C**aput plumis densis tectum.

Pedes mediocres, validi, insidentes, saepius hirsuti aut semihirsuti. Tarsus digito medio longior. Acrotarsia aut scutulata, aut clypeata, aut reticulata. Acrodactyla scutulata. Ungues validi, incurvi, acutissimi. Pelma torulosum, scabrum.

Species: *Aquila Auctor: Falco Chrysaëtos, Haliaëtos Lin.*

*Falco Auctor: Falco peregrinus, Tinnunculus LinGmel.*

*Nisus Auctor: Falso Nisus, palumbarius Lin.*

*Buteo Auctor: Falco Buteo, Lagopus LinGmel.*

*Circus Auctor: Falco aeruginosus, cyaneus Lin.*

*Milvus Auctor: Falco Milvus Lin.*

Observ. Falcones ab Aquilis inde usque ad minutum Falconem Regulum ita continua serie cohaerent, ut vix familiis, nedum generibus, characteribus certis nec vacillantibus innisis, eos distinguere valeamus, ut plures species Americae meridionalis taceam, quae ab Europaeis tantum differunt, ut et Ornithologos peritos dubios reddant e. g. *Falco nudicollis Daudin*, (*Falco formosus Lath. aquilinus LinGmel*) quem celeb. Temminck Vulturibus (Vautour à caleçon blanc Catal. Ois.) cel. La Cépède Asturibus, et Mauduyt sere Gallinaceis annumerat. Sunt revera duae Falconum species nondum descriptae e Brasilia allatae, tota rostri et pedum structura Gallinaceis, praesertim Penelopibus, ita similes, ut notis externis aegre ab iis distinguantur. Aliis Falconibus Brasiensibus tarsi admodum elongati sunt.

GENUS 64. GYPOGERANUS (*γυψος. vultur, γερανος grus*) Serpentarius Cuv. La: Cép. Secretarius Dumer. Daudin. (Stelzengeier Germ. Messager Gall.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, validum, compressum, aduncum, basi cerigerum.

Nares laterales, in cerionate ad marginem anticum ejus sitae, obliquae, patulae, apertae. Lingua lanceolata, subulata.

### III. Raptatores. 18. Accipitrini. 255

Caput dense plumatum, ceromate ad orbitas usque extenso. Alarum flexura tuberculis tribus osseis munita. Cauda gradata, rectricibus duabus intermediis longissimis.

Pedes elongati, tarso digitis anticis plus duplo longiore, insidentes. Acropodia scutulata. Pelma torulosum, scabrum. Ungues paullulum incurvi, validi, acuti.

Species: *Falco serpentarius Lin Gmel.*

GENUS 65. GYPAETUS Cuv. La Cép. Daudin. *Gypetus* Dumer. (Greif Germ. Griffon Gall.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, validum, rectum, deretro fornicato, adunco, basi cerigerum. Vibrissae vel plumae angustae capistri recumbentes, rigidæ, maxillæ et mandibulæ basin tegentes.

Nares ovales, plumis recumbentibus tectae. Lingua cartilaginea, apice bifida.

Caput dense plumatum.

Pedes mediocres, validi, insidentes, semihirsuti. Acrodactyla scutulata. Pelma torosum, scabrum. Ungues validi, incurvi, acutissimi.

Species: *Vultur barbatus, Harpyja Lin.*

### 19. (3) Familia.

#### Vulturini (Aasräuber.)

Rostrum basi ceromate tectum, deretro adunco.

Caput et collum plumulis raris obsita, saepius carunculata. Torques plumarum collum plerumque cingit.

Pedes insidentes, nudi, tarsus digito medio brevior.

GENUS 66. VULTUR Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép. Daudin. Dumer. (Geier Germ. Vautour Gall. Vulture Angl.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, validum, rectum, maxilla basi cerigera, apice compressa adunca.

### 236 III. Raptatores. 19. Vulturini.

Nares nudae, laterales, ad ceromatis marginem anticum sitae, septo imperforato. Lingua apice fissa.

Caput et collum plumulis raris obsita, collum torque plumarum cinctum.

Pedes insidentes, mediocres, validi, tarsus digito medio brevior. Ungues validi, incurvi; acuti. Pelta torosum, scabrum.

Species: *Vultur cinereus*, *leucocephalus* *Linn.*

#### GENUS 67. CATHARTES (*καθάρτης*; purgator) *Sarcophagus* Dumer. (*Aasvogel* Germ.)

Rostrum mediocre crassiusculum, rectum, maxilla basi ceromate, saepius carunculato, tecta, deretro distincto fornicato compressiusculo, adunco.

Nares in ceromatis antica parte prope culmen sitae, ovales, longitudinales, perviae, mesorhinio angusto tenui. Lingua canaliculata, margine serrata.

Caput et collum superius nuda, aut carunculata, aut rugosa. Collum saepius torque plumarum cinctum.

Pedes insidentes, validi, mediocres, nudi; tarsus digito medio fere brevior. Ungues validi, modici, incurvi, acuti. Tarsotheca squamulato-reticulata, acrodactyla scutulata. Pelta torosum, scabrum.

Species: *Vultur Papa*, *Aura Linn.*

---

### IV. Ord o.

#### RASORES (SCHARRVÖGEL.)

Rostrum mediocre, deretro fornicato, basi saepius cerigerum, culmine plerumque convexo rarius gibbo carinato, aut rostrum magnum, medio transversim impressum et rugosum.

Nares vel membrana vel squama fornicati superne semitectae, illis, quibus rostrum compressum gibbocarinatum, basique nudum est, patulae.

## IV. Rasores. 20. Gallinacei. 237

Pedes gradarii vel insidentes, vel fissi tetradyctyli, rarius tridactyli halluce nullo. Ungues medios aut breves, plerumque modice curvati obtusiusculi.

## 20. (1) Familia.

## Gallinacei (Hühnervögel.)

Rostrum breviusculum saepius cerigerum, maxilla aut tota, aut versus apicem inflexum, fornicate, culmine rarius carinato-gibbo.

Nares vel ceramate, vel membrana, vel squama fornicali semitectae, in illis, quibus rostrum carinato-gibbum, basales patulae.

Pedes insidentes, rarius tetradyctyli fissi, halluce insistente.

## GENUS 68. NUMIDA Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dumer.

Meleagris Briss. (Perlhuhn Germ. Peintade Gall. Pintado Engl.)

Rostrum breviusculum, crassiusculum, maxilla deflexa, convexa, fornicate, basi cerigera, ceramate carnoso utrinsecus in carunculam pendulam generum aut in plicam continuato.

Nares in ceramate sitae, laterales, cartilagine semi-divisae. Lingua integra.

Caput et collum superius deplumata colorata, setis rarioris obsita, vertice aut cornu calloso, aut crista munito. Gula rarius plica carunculata instructa. Ptilosis alboguttata. Cauda brevis, deflexa, rectricibus 14 aut 16.

Pedes insidentes, mediocres, congrui, mutici. Hallux digito interno dimidio brevior. Ungues ovati, obtusiusculi, subtegulares. Acrotarsia clypeata. Acrodactyla scutulata. Palama squamulata.

Species: Numida Meleagris Lin. N. cristata Pallas.

## GENUS 69. MELEAGRIS Lin. Lath. Cuv. La Cép.

Dumer. Gallopavo Briss. (Truthuhn Germ. Dindon Gall. Turkey Engl.)

**Rostrum** breviusculum, crassiusculum, maxilla deflexa, convexa, fornicata, basi cerigera: ceromate in carunculam laxam pendulam teretem elongato. Nares in ceromate sitae, laterales. **Lingua** carnosa integra.

**Caput** et **collum** superius deplumata, carunculata, colorata, setis raris obsita. **Gula** palea carunculosa longitudinali pendula. **Pectus** verruca, in masculis fasciculo setarum barbata, media. **Cauda** rectricibus 18, in orbem erectum expansilis.

**Pedes** insidentes, mediocres, congrui; **tarsus** (maris) calcare obtuso calcaratus. **Hallux** digito interno diuidio brevior. **Ungues** ovati, obtusiusculi, subtegulares. **Acrotarsia** clypeata. **Acrodactyla** scutulata. **Palama** squamulata.

**Species:** *Meleagris Gallopavo Lin.*

#### GENUS 70. PENELOPE Lath. LinGmel. Cuv. Dumer.

La Cép. Gouan La Cép. (Jaku Gerin. Gouan, Penelope Gall. Guan Angl.)

**Rostrum** mediocre, crassiusculum, basi compressum, altius quam latum, culmine depresso, dextro deflexo, convexo, fornicato, mandibulae gonyde recta porrecta. **Ceroma** saepius obsoletum, maxillae tomia haud attingens, in genas continuatum.

Nares laterales, mediae, in ceromate sitae, semi-tectae, antrorum patulae. **Lingua** . . . . .

**Genae** implumes. **Gula** his plumata, illis implumis et saepius palea longitudinali media carunculata, aut striga setarum notata. **Cauda** mediocris, plana, rotundata, rectricibus duodecim.

**Pedes** insidentes, congrui. **Tarsus** digito medio longior, muticus. **Hallux** digito interno brevior. **Tarsotheca** clypeato - scutulata. **Acrodactyla** scutulata. **Palama** squamata. **Ungues** falculae compressae validae, incurvae, acutae.

**Species:** *Penelope Marail*, *cristata LinGmel.* *Crax Alector Lin.*

#### GENUS 71. CRAX Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dumer.

(Hökkerhuhn Germ. Hocco Gall. Curassaw Angl.)

## IV. Rasores. 20. Gallinacei. 239

**Rostrum** mediocre, crassum, compressum, basi nudum, altissimum. Maxilla culmine carinato, basi in gibbam variae formae elevata: in apicem devena subadunca, fornicata. Mandibulae gony recta porrecta.

**Nares** basales laterales proximae fronti, pone gibbae basin latentes, supra semitectae, infra patulae.

**Capistrum**, gena, gula plumata. **Cauda** mediocris, plana, rotundata, rectricibus 12.

**Pedes** insidentes, mediocres, congrui. **Tarsus** digito medio longior, muticus. **Hallux** digito interno brevior. **Tarsotheca** clypeato-scutulata. **Acrotarsia** scutulata. **Palama** squamata. **Ungues** falculae compressae, validae, incurvae, acutae.

**Species:** *Crax Mitu, globicera Lin.*

**GENUS 72. OPISTHOCOMUS** Hoffmannsegg (*opisthocomus occipite comatus*) (Schopflihn Germ.)

**Rostrum** mediocre, crassum, conicum, compressum, basi nudum, culmine rotundato in apicem subaduncum arcuatim deflexo, mandibulae compressae gonyde ascendentे, angulo mentali prominulo.

**Nares** laterales, pone medium sitae, rotundatae, patulae. **Lingua** . . . . .

**Capistrum** vibrissis, diniidium rostrum aequantibus, obsitum. **Genae** implumes. **Cauda** longa, plana, rotundata, rectricibus 10.

**Pedes** tetradactyli fissi, mediocres, congrui. **Tarsus** digito medio brevior, muticus. **Tarsotheca** squamata. **Acrodactyla** scutulata. **Digitus** sublomatini, hallux digito interno brevior. **Ungues** falculae compressae, falcatae, acutae, posticus anticus longior.

**Species:** *Phasianus cristatus LinGmel.*

**GENUS 73. PAVO** Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. (Pfau Germ. Paon Gall. Peacock Angl.)

**Rostrum** mediocre, crassiusculum, basi nudum, maxilla versus apicem deflexa, convexa, fornicata, mandibulae gonyde recta porrecta.

**Nares** laterales, basales, patulae. **Lingua** carnosa integra.

**C**aput plumatum, cristatum. Paracercus cauda plerumque longior, in orbem erigendus, expansilis, plumis ocellatis. Cauda rectricibus 18.

**P**edes insidentes, mediocres, validi, tarso plerumque calcarato. Tarsotheca clypeato-scutulata.

*Acrodactyla* scutulata. *Palama* squamata. Hallux digito interno brevior.

**S**pecies: *Pavo cristatus*, *bicalcaratus* Lin.

**GENUS 74. PHASIANUS** Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép. Duiner. (*Fasan* Germ. *Faisan* Gall. *Pheasant* Angl.)

**R**ostrum mediocre, crassiusculum, basi nudum, maxilla fornicata, convexa, versus apicem deflexa, culmine basi convexo, crista carunculari nulla, mandibulae gonyde recta porrecta.

**N**ares basales, laterales, squama fornicati superne tectae. Lingua . . . ,

**G**enae cute nuda, verrucosa, in maxilla basin (ceu ceromatis rudimentum) continuata. Gula paleis caruncularibus nullis. Cauda elongata, cuneata, rectricibus 18.

**P**edes insidentes, mediocres, congrui, tarso plerumque calcarato. Hallux digito interno dimidio brevior. Tarsotheca clypeato-scutulata. *Acrodactyla* scutulata. Ungues falculari-tegulares, ovales, obtusiusculi.

**S**pecies: *Phasianus Colchicus*, *pictus* Lin. *Meleagris Satyra* Lin.?

**GENUS 75. GALLUS** Briss. Cuv. *Alector* Bechstein (*Haushuhn* Germ. *Coq* Gall. *Cock* Angl.)

**R**ostrum mediocre, crassiusculum, maxilla fornicata, convexa, in apicem arcuatim deflexa; mandibulae gonyde rectiuscula. Ceroma spurium, mesorhinium tegens, in cristam caruncularem eleratam frontalem superne abiens. Paleae duae pendulae, e malis natae, utrinsecus una.

**N**ares basales laterales, squama fornicati superne semitectae, patulae. Lingua brevis, acuta, margine apicis serrulato. Cauda mediocris, ascendens, compressa, rectricibus 14.

Pedes

## IV. Rasores. 20. Gallinacei. 241

Pedes insidentes, mediocres, congrui. Tarsus digito medio longior, calcaratus (maribus.) Hallux digito interno dimidio brevior. Tarsotheca clypeato-scutulata. Acrodactyla scutulata. Palama squamata Ungues falculari-tegulares, ovales, obtusiusculi.

Species: *Phasianus Gallus Lin.*

GENUS 76. MENURA Latham. (Schweifhuhn Germ.  
Menura Engl.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, maxilla in apice convexo-deflexa.

Nares mediae, angustae, oblongo-ovales, rostro circa eas impresso.

Caput plumatum, orbitis nudisculis. Cauda elongata, plana, rectricibus 16, duobus intermediis angustis, longioribus, duabus externis apice dilatato exterius recurvo, reliquis laxis; seminae cuneata.

Pedes mediocres, validi, fissi? Tarsus muticus. Hallux digito interno brevior Ungues validi, incurvi, acuti, posticus anticis longior.

Species: *Menura superba Lath. Suppl.*

Obs. Characteres hujus generis Novaehollandici, e descriptione et icone Lathami collegi, at nondum sufficient.

GENUS 77. TETRAO Lin. Lath. Cuv. La Cép. Duiner. *Lagopus* Briss. *Urogallus* Scopoli. (Wald-huhn Germ. Tetras Gall. Grous Engl.)

Rostrum breviusculum, crassiusculum, basi nudum, maxilla fornicate, convexa, subadunca, mandibulae gonyde recta porrecta.

Nares basales squama fornicali superne semiclaues, plumulis obtectae. Lingua brevis, acuminate, acuta.

Supercilia implumiæ, verrucosa, coccinea. Cauda mediocris, rectricibus densis, 18.

Pedes insidentes, hirsuti vel semihirsuti, mediocres, congrui. Tarsus muticus. Digitæ saepius lomatini: lomate fimbriato. Hallux digito interno dimidium brevior. Acrodactyla scutulata. Ungues incurvi acuti, saepius subtegulares.

Species: *Tetrao Urogallus*, *Tetrix*; *Bonasia*, *Lagopus Lin.*

**GENUS 78. PERDIX** Briss. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. Encyclop. *Coturnix* Encyclop. Cuvier. *Rollulus* Encyclop. (Feldhuhn Germ. *Perdrix*, Caille Gall. Partridge, Quail Angl.)

**Rostrum breve, crassiusculum, compressiusculum,** basi nudum, maxilla fornicata, convexa, subadunca, mandibulae gonyde recta porrecta.

**Nares basales, squama fornicali superne semiclaues, antice implumes.** Lingua carnosa, integra, apice acuta.

**Caput plumatum; circa oculos saepius maculae im-** plumes verrucosae. Cauda brevis, rectricibus densis, 18.

**Pedes insidentes, mediocres, congrui, nudi (non-nullis tetradactyli fissi?) Tarsus saepius calcatus.** *Tarsotheca* clypeato-scutulata. *Acrodactyla* scutulata. Hallux digito interno plus dimidio brevior, rarius exunguiculatus. **Ungues** falculares, paullulum incurvati, acutiusculi, hallucis interdum nullus.

**Species:** *Tetrao Perdix*, Guianensis, *Coturnix Lin.* Halluce exunguiculato, digitis fissis? (*Rollulus* Encyclop.) *Columba cristata LinGmel.* (*Tetrao viridis*, *LinGmel.* *Phasianus cristatus Mus. Carls.*)

## 21. (2) Familia.

### Epollicati (Ungedaumte Vögel.)

**Rostrum mediocre, gracilius, rectum, compressiusculum, deretro compresso-fornicato.**

**Pedes grädarii, tridactyli, halluce nullo.**

**GENUS 79. ORTYGIS** (*ορτυξ coturnix*) *Turnix* Encyclop. *Tridactylus* La Cépède (Laufhuhn Germ.)

**Rostrum mediocre, gracilius, rectum, compressum, acutum, deretro compresso-fornicato, culmine in apicem deflexo; mandibulae gonyde oblique ascendente.**

## IV. Rasores. 21. Epollacati.      243

**Nares** membrana nuda tectae, ad maxillae medium usque porrectae.

**Caput** plumis tectum. **Cauda** brevis, retricibus... **Pedes** gradarii, cursorii, mediocres, congrui, tridactyli, digitis fissis, halluce nullo. **Acrotarsia**, **Plantae**, **Acrodactyla** scutulata. **Ungues** incurvi, acuti.

**Species:** *Tetrao Gibraltaricus LinGmel.*

**Obs.** Genus non magis pedibus tridactylis, quam rostri figura et podotheca a *Perdicibus* distinctum est.

**GENUS 80. SYRRHAPTES** (*συρράπτειν* consuere)  
(Fausthuhn Germ.)

**Rostrum** mediocre, gracilis, rectum, compressum? acutum, dertro haud fornicato, culmine in apicem deflexo, mandibulae gonyde oblique ascende.

**Nares** plumis tectae?

**Caput** plumis tectum. **Cauda** mediocris, retricibus...

**Pedes** gradarii, breves, congrui, hirsuti, tridactyli; halluce nullo, digitis obvolutis, solo apice distinctis. Pelma imbricato-scabrum, continuum, antice trilobum. **Ungues** incurvi, acuti.

**Species:** *Tetrao paradoxus LinGmel.*

### 22. (3) Familia.

#### Columbini (Taubenvögel.)

**Rostrum** mediocre, gracilis, rectum, compressiusculum, maxillae ceromate molli tumido, dertro compresso fornicato, apice deflexo.

**Pedes** fissi, tetradactyli, halluce incumbente, digito interno dimidio longiore.

**GENUS 81. COLUMBA** Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. (Taube Germ. Pigeon Gall. Pigeon Angl.)

**Rostrum** mediocre, gracilius, rectum, compressiusculum, maxillae basi ceromate molli utrinsecus tumido, quovis gibbere narium regionem tegente,

antrorsum angustato, derro a medio rostri in apicem arcuatim convexo, compressiusculo, fornicate, apice devexo ex acuto rotundato. Mandibulae gonyis arcuatim ascendens.

Nares sub ceromatis gibbere antice, in medio maxillae, apertae. Lingua breviuscula, acuminata, integra.

#### Alae volatiles.

Pedes gradarii, breviusculi, congrui, tetradactyli, fissi. Tarsus digito medio brevior. Hallux digito interno tertia parte brevior, incumbens. Acrotarsia scutulata, versus digitos clypeato-scutulata; Acrodactyla scutulata. Ungues falculae falcatae acutae.

Species: *Columba coronata*, *Oenas*, *Turtur*, *migratoria*, *passerina Lin.*

### 23. (4) Familia.

#### Crypturi (Steifsvögel.)

Rostrum mediocre, rectum, depresso, basi cерigerum, apice obtusum, culmine et gonyde distinctis.

Pedes gradarii, fissi, tetradactyli, halluce brevi, amoto.

**GENUS 82. CRYPTURUS** (*κρυπτεῖν* occultare *εγγένεια* cauda) *Tinamus* Latham. *Tinamou* La Cépède (*Sieifsvogel* Germ. *Tinamou* Gall. *Tinamou* Angl.)

Rostrum mediocre, gracilius, rectum, depresso, apice rotundato obtuso; maxilla basi cerigera, culmine lato, a ceromate inde ad apicem usque distincto, in apicem deflexo, mandibulae gonyde ab angulo mentali inde usque in apicem distincto, ita ut portio apicalis utriusque mandibulae veluti gomphosi paragonis et gnathidiis juncta videatur. Tomia maxillaria mandibulae tommia amplectuntur.

Nares mediae, laterales, sub ceromatis margine antico apertae, patulae. Lingua brevissima, triangularis.

## IV. Rasores. 23. Crypturi. 245

Alae breves volatiles. Cauda aut brevissima, aut nulla.

Pedes gradarii, mediocres, congrui, tetradyctyli, fissi, halluce brevissimo, phalange digitorum breviore, amoto. Ungues breves, incurvi, tegulari-falculares, obtusiusculi, medius acie interna dilatata. Acropodia scutulata.

Species: Tribus 1. plantis laevibus scutulatis, scutulis appressis; plumis duplicatis.

*Tetrao cinereus LinGmel.*

Tribus 2. plantis exasperatis, clypeato-squamatis, squamarum marginibus superioribus patentibus; plumis simplificibus.

*Tetrao major LinGmel.*

Obs. Rostri mira conformitas cum rostro Rheae est.

### 24. (5) Familia.

#### Inepti (Plumpe Vögel.)

Rostrum magnum, maxilla in medio transversim impressa, apice adunca.

Alae impennes.

Pedes gradarii, validi, tetradyctyli, fissi, halluce incumbente.

GENUS 83. DIDUS Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dumer.

*Raphus Brisson.* (Feistvogel Germ. Dronte Gall. Dodo Angl.)

Rostrum elongatum, crassum, rectum, maxilla in medio transversim impressa rugis duabus obliquis, apice adunca, mandibulae gonyde arcuatim ascendente.

Nares mediae, pone rugam transversam posticam, prope tomia maxillaria sitae, obliquae.

Alae impennes. Cauda elevata, pennis nutantibus.

Pedes gradarii, validi, mediocres, tetradyctyli, fissi. Hallux digito interno dimidio brevior. Ungues arcuati acuti breves. Tarsotheca squamata?

Acrodactyla scutulata.

Species: *Didus ineptus Lin.*

A p p e n d i x .

Rasorum genera pedibus insidentibus sunt: 68  
Numida, 69 Meleagris, 70 Penelope, 71  
Crax, 73 Pavo, 74 Phasianus, 75 Gallus, 77  
Tetrao, 78 Perdix.  
pedibus tetradactylis fissis: 72 Opi-  
sthocomus, 76 Menura? Perdicis species  
halluce exunguiculato? 81 Columba, 82  
Crypturus, 83 Dijus.  
pedibus tridactylis, halluce nullo: 79  
Ortygis, 80 Syrrhaptes.

---

V. O r d o .

C U R S O R E S ( L A U F V Ö G E L . )

Rostrum mediocre, aut longum.

Pedes vadantes, grallarii, cursorii, tridactyli aut  
didactyli.

25. (1) Familia.

P r o c e r i ( R i e s e n v ö g e l . )

Rostrum mediocre, crassiusculum, obtusum.

Alae impennes.

Pedes grallarii, cursorii, di-aut tridactyli, digitis  
fisis. Acropodia scutulata.

GENUS 84. CASUARIUS Briss. Lath. Dumer. R h e a  
Cuvier. La Cép. (Kasoar Germ. Casoar Gall.  
Cassawary Angl.)

Rostrum mediocre, compressiusculum, acuminatum,  
culmine sensim in apicem subfornicatum arcuato  
(distincto?)

Nares ante maxillae medium sitae, subrotundae.

Lingua margine denticulata.

## V. Cursores. 25. Proceir. 247

Alae impennes aut minimae, aut scapi nudi. Ptiosis plumis duplicatis angustis laxis.

Pedes vadantes, validi, cursorii, tridactyli; digitus omnes phalangibus quatuor. Digitus laterales medio breviores. Unguis internus reliquis plus duplo longior, acuminatus. Podotheca squamato-reticulata. Acropodia scutulata.

Species: *Struthio Casuarius Lin.* *Casuarius Novae Hollandiae Latham.*

### GENUS 85. STRUTHIO Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép.

Dumer. (Strauß Germ. Autruche Gall. Ostrich Angl.)

Rostrum mediocre, depresso, sublineare, apice rotundatum, obtusum.

Nares longitudinales, oblongae. Lingua brevis, crassa, apice subbifida.

Alae ineptae, plumatae, bicalcaratae.

Pedes vadantes, validi, cursorii, didactyli; digitus omnes plalangibus quatuor; digitus externus interno dimidio brevior, exunguiculatus. Unguis digitus interni crassus, oblongus. Podotheca squamato-reticulata, acropodiis scutulatis.

Species: *Struthio Camelus Lin.*

### GENUS 86. RHEA Briss. Lath. Dumer. Touyou Cuvier. La Cép. (Nandu Germ. Touyou Gall. Rhea Angl.)

Rostrum mediocre, depresso, sublineare, apice obtusum. Maxilla basi ceromate oblitterato tectum, culmine distincto, depresso, in apicis unum obtusum excurrente, mandibulae myxa brevi, gonyde subdistincto.

Nares mediae laterales, ante ceroma sui lateris sitae, ovatae, patulae. Lingua brevis, crassa, oblonga, apice rotundata.

Alae ineptae, plumatae.

Pedes vadantes, validi, cursorii, tridactyli, digitis fissis; digitus laterales medio breviores. Ungues subaequales, crassi, subconici, obtusi. Podotheca squamato-reticulata, acropodiis scutulatis.

Species: *Struthio Rhea LinGmel.*

Nota. Rostrum eodem modo constructum, ut rostrum Crypturi. Nomen Tuju Ciconiae Mycteriae proprium est, cum qua Rhea olim confundebatur.

## 26. (2) Familia.

## Campestres (Feldläufer).

*Rostrum mediocre, rectum, subfornicatum.*

*Alae volatiles.*

*Pedes cursorii, tridactyli, fissi. Podotheca reticulata.*

**GENUS 87. OTIS Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. (Trappe Germ. Outarde Gall. Bustard Angl.)**

*Rostrum capite brevius, rectum, subconicum, compressum, maxilla versus apicem convexiuscula subfornicata.*

*Nares ovales, patulae, sibi approximatae. Lingua cartilaginea, acuminata, fimbriata.*

*Alae volatiles.*

*Pedes grallarii, validi, cursorii, tridactyli, digitis fissis. Podotheca reticulata. Ungues subtegulares.*

*Species: Otis tarda, Tetrax Lin.*

## 27. (3) Familia.

## Littorales (Uferläufer).

*Rostrum variae figurae.*

*Alae volatiles.*

*Pedes grallarii, cursorii, tridactyli, colligati, rarius fissi. Acropodia vel scutulata vel clypeata vel reticulata, fissipedibus semper scutulata.*

**GENUS 88. CHARADRIUS Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. Pluvialis Briss. (Regenpfeifer Germ. Pluvier Gall. Plover Angl.)**

*Rostrum capite brevius, gracilius, rectum, teretiusculum, basi subcerigerum, apice nudum paullulum incrassatum, conico acuminatum, maxillae dertro distincto convexo.*

## V. Cursores. 27. Littorales. 249

Nares concavae, a basi ultra medium porrectae, membrana, rima longitudinali pertusa, tectae, mesorhiniuin dertro depressius, ceromate obsoleto tectum. Lingua lanceolata, integra.

Alae volatiles, saepius tuberculatae, aut calcatae.

Pedes grallarii, mediocres ant trunko paullum longiores, cursorii, tridactyli, colligati: palama inter digitos externos utrinque in loma angustum continuata, palamæ tantum rudimento inter digitos internos. Ungues falculares acutae. Acrotarsia clypeato - scutulata. Acrodactyla scutulata.

Species: Charadrius Oedicnemus, Pluvialis, Hiaticula, spinosus *Lin.* bilobus *Lin. Gmel.*

GENUS 89. CALIDRIS. Arenaria Meyer, Bechstein (Sandläufer Germ. Sanderling Angl.).

Rostrum mediocre, tenue, rectum, teretiusculum, maxillæ dertro paullulum incrassato, in apicem deflexo.

Nares parvae, oblongo - ovales.

Alae volatiles.

Pedes grallarii, mediocres, cursorii, tridactyli, digitis ad basin usque fissis. Acropodia scutulata.

Species: Charadrius Calidris *Lin.*

GENUS 90. HIMANTOPUS Briss. Encyclop. Cuv. Meyer.

Bechstein Macrotarsus LaCép. (Stelzenläufer Germ. Echasse Gall. Longleg Angl.)

Rostrum elongatum, tenue, teres, acuminatum, laeviusculum, mandibulis utrinsecus a basi ad medium sulco exaratis.

Nares lineares in sulco maxillæ sitae, laterales.

Lingua brevis, tenuis, acuminata.

Alae volatiles.

Pedes grallarii, longissimi, debiles, cursorii, tridactyli, colligati, palama interiore brevissima, digitis angusto - lomatiniis: Cnemidia tarso dimidio longiora; tarsus digito medio triplo longior. Ungues breves falculares paullulum incurvi. Acrotarsia clypeata, Acrodactyla scutulata.

Species: Charadrius himantopus *Lin.*

GENUS 91. HAEMATOPUS Lin. Lath. Cuv. LaCép.

Dumer. Ostralega Briss. (Austerfischer  
Germ. Huitrier Gall. Oistercatcher Angl.)

Rostrum elongatum, gracilius, robustum, re-  
ctum, compressum, apice compresso cuneato.

Nares lineares, in sulco laterali maxillae prope  
basin sitae. Lingua brevis.

Alae volatiles.

Pedes grallarii, mediocres, congrui, cursorii, tri-  
dactyli, colligati, palama interna brevissima, digi-  
tis angusto-lomatinis. Ungues tegulari-falcula-  
res, breves. Acrotarsia clypeato-squamata,  
Acrodactyla scutulata.

Species: *Haematopus Ostralegus Lin.*

GENUS 92. TACHYDROMUS ( $\tauαχυδρομος$  velociter

currens) *Cursorius* Lath. Meyer. (Rennvogel  
Germ. Coure-vîte Gall. Runner Angl.)

Rostrum capite brevius, gracilius, teres, incur-  
vum, acutum.

Nares ovatae, mesorhinio subcarinato. Lingua  
acuta.

Alae volatiles.

Pedes grallarii, elongati, cursorii, tridactyli, colli-  
gati. Acrotarsia scutulata.

Species: *Charadrius Gallicus, Coromandelicus Lin.*  
*Gmel.*

GENUS 93. BURHINUS ( $\betaους$  h. l. grandis  $\xi\gamma\nu$  nasus)  
(Flachschnabel Germ.)

Rostrum mediocre? crassum, latum, depresso.

Nares ....

Alae volatiles.

Pedes grallarii, cursorii, tridactyli . . . .

Species: *Charadrius magnirostris Lath. Suppl.*

Annotat. Hanc avein, Novae Hollandiae indi-  
genam, a reliquis hujns familiae generice di-  
stinguendam esse, omnis mecum sentiet; at  
descriptio ejus ita manca est, ut notas gra-  
vissimas taceat. Rostrum cum rostro Todii  
comparat celeb. Latham, ideo simile est rostro  
Cancromatis.

---

## VI. Grallatorii. 28. Vaginati. 251

### VI. O r d o .

#### G R A L L A T O R E S (W A D V Ö G E L.)

R o s t r u m v a r i a e f i g u r a e .

P e d e s v a d a n t e s , a u t g r à l l a r i i h a l l u c a t i , a u t e l o n -  
g a t i p a l m a t i , a u t l o b a t i .

#### 28. (1) F a m i l i a .

#### V a g i n a t i (S c h e i d è n s c h n à b e l ) .

R o s t r u m b a s i s u p e r n e v a g i n a c o r n e a , a n t i c e l i b e -  
r a , t e c t u m .

P e d e s g r a l l a r i i , c o n g r u i , t e t r a d a c t y l i , c o l l i g a t i ,  
h a l l u c e b r e v i s s i m o a m o t o .

GENUS 94. CHIONIS Forst. *V a g i n a l i s* Pennant  
Lath. LinGmel. LaCép. (S c h e i d e n v o g e l Germ.  
V a g i n a Gall. Sheat - bill Angl.)

R o s t r u m c a p i t e b r e v i u s , c r a s s i u s c u l u m , c o m p r e s -  
s i u s c u l u m , s u b c o n i c u m , c u l m i n e i n a p i c e m d e f l e -  
x o , g o n y d e r e f l e x a .

V a g i n a c o r n e a , b a s i n m a x i l l a e v a g i n a n s , a n t i c e  
m o b i l i s e t u t r i n s e c u s e x c i s a .

N a r e s v a g i n a p a r t i m t e c t a e , o v a l e s , o b l i q u a e , p e r -  
v i a e . L i n g u a c a r t i l a g i n e a , l a n c e o l a t a , m e d i o  
c a n a l i c u l a t a , a p i c e t r u n c a t o , b a s i s a g i t t a t o - l a c e r a .

F a c i e s n u d a v e r r u c o s a . A l a e t u b e r c u l a t a e .

P e d e s g r a l l a r i i , m e d i o c r e s , c o n g r u i , t e t r a d a c t y l i ,  
s e m i c o l l i g a t i , h a l l u c e b r e v i s s i m o , i n t e r i o r i , a m o -  
t o . P t e r n a p r o t u b e r a n s , r o t u n d a t a . U n g u e s  
m e d i o c r e s , t e g u l a r i - f a c u l a r e s , o b t u s i u s c u l i . T a r -  
s u s d i g i t u m i n e d u m a e q u a n s . T a r s o t h e c a g r a -  
n u l a t a . A c r o d a c t y l a s c u t u l a t a .

S p e c i e s : *V a g i n a l i s a l b a* LinGmel.

A n n o t . C h a r a c t e r e s h u j u s a v i s , q u a m n o n d u m  
v i d i , e d e s c r i p t i o n e c e l e b . R . F o r s t e r i p a -  
t r i s m a n u s c r i p t a , i n B i b l i o t h e c a R e g i a B e r o -  
l i n e n s i a s s e r v a t a , e m e n d a v i .

252 VI. Grallatores. 29. Alectorides.

29. (2) Familia.

Alectorides (Huhnstelzen).

**Rostrum capite brevius, crassiusculum, maxilla convexodeflexa, subfornicata.**

**Pedes grallarii, congrui, tetradactyli, colligati, halluce plerumque amoto aut apice insistente, rarius incumbente.**

**GENUS 95. GLAREOLA Briss. Lath. LinGmel. LaCép. Bechst. Meyer. Trachelia Scopoli. (Schwalbenwader Germ. Glareole, Perdrix-démér' Gall. Pratincole Angl.)**

**Rostrum breve, crassiusculum, apice compressum, maxilla in apicem convexo-deflexa, subfornicata.**

**Nares basales, ellipticae, obliquae.**

**Alae elongatae. Cauda forficata.**

**Pedes grallarii, mediocres, congrui, tetradactyli, semicolligati. Hallux phalange digiti medii longior, insistens. Ungues falculares, acuti, anticus medius acie interna pectinatim incisula. Tarsus digito medio paullo longior. Acropodia scutulata.**

**Species: Glareola Austriaca LinGmel. Gl. Madraspatana. Forster.**

**GENUS 96. CEREOPSIS Latham (Kappenvogel Germ. Cereopsis Angl.)**

**Rostrum breve, crassum, convexum, maxilla convexo-deflexa, subfornicata.**

**Nares basales.**

**Caput totum cute scabra rostri basin et nares tegente, indutum. Alae mediocres, tuberculatae. Cauda rotundata, rectricibus 16.**

**Pedes grallarii, mediocres, congrui, tetradactyli, colligati. Hallux gracilis, amotus. Ungues breviusculi, acuti. Tarsus digito medio vix duplo longior. Pterna protuberans, rotundata. Acropodia scutulata?**

**Species: Cereopsis Novae Hollandiae Lath. Second Suppl.**

**GENUS 97. DICOLOPHUS** ( $\delta:\chi\alpha$  bifariam  $\lambda\omega\phi\sigma$  cri-  
sta) Cariama Briss. Scopoli. Microdactylus  
Geoffroy. (Schreivogel Germ. Cariama Gall.  
Screamer Angl.)

**Rostrum** capite longius, basi teretiusculum, crassiusculum, maxilla convexo-deflexa, subfornicata. **Nares** basales, membrana tectae, apertura antica oblonga patulae. **Crista** biseriata plumarum angustarum elongatarum, membranae nasali imposta, erecta.

**Alae** mediocres, inermes.

**Pedes** grallarii, elongati, tetradactyli, colligati. **Digi**ti breviusculi, validi. Hallux brevis, amotus. **Ungues** breviusculi, acuti, medius acie interna integerrima. Tarsus digito medio triplo longior. **Pterna** protuberans, rotundata. **Acropodia** scutulata.

**Species:** Palamedea cristata Lin.

**GENUS 98. PALAMEDEA** Lin. Lath. Cuv. LaCép. Anhima Briss. Scopoli. (Wehrvogel Germ. Kamichi Gall.)

**Rostrum** capite brevius, crassiusculum, subconicum, maxilla in apicem convexo-deflexa, subfornicata.

**Nares** pone medium sitae, ovales, patulae.

**Cornu** frontale gracile cylindraceum erectum, rostri longitudine. **Alae** bicalcaratae.

**Pedes** grallarii, elongati, incrassati, tetradactyli, colligati. Hallux digitum dimidium sere aequans, insistens, congruus. **Ungues** mediocres, posticus longior, rectiusculus. Tarsus digito medio paullo longior. Podotheca reticulato-clypeata?

**Species:** Palamedea cornuta Lin.

**GENUS 99. CHAUNA** ( $\chi\alpha\nu\sigma\sigma$  fungosus, inflatus, inanis).

**Rostrum** capite brevius, crassiusculum, subconicum, maxilla in apicem convexo-deflexa, subfornicata.

**Nares** oblongae, patulae, perviae.

**Caput** dense plumulatum loris implumibus, occipite cristato. **Alae** bicalcaratae. **Cauda** rectricibus 14.

Pedes grallarii, elongati, incrassati, tetradactyli, semicolligati, digitis elongatis. Hallux . . . . . Ungues elongati, acuti, subtus canaliculati, supra acie laterali longitudinali carinati; posticus rectus. Tarsus digito medio paullo longior. Podotheca reticulata - clypeata, clypeis hexagonis.

Species: Parra Chavaria Lin. (Chaja Azara.)

Observat. Hanc avem (uti Glareolam, Cereopsin, Dicholophum) me nondum vidiisse, fateor; characteres genericos itaque, quantum licuit, e descriptionibus et iconibus haus. Chaunam, cuius nomen inde deductum est, quod cutis etiam pedum sub tactu crepet, scilicet cellulis inanibus ipsi substratis, a Palamedea et Parra distinguendam esse, mihi persuasum habeo.

GENUS 100. PSOPHIA Lin. Lath. Cuv. LaCép. (Trompetenvogel Germ. Agami Gall. Trumpeter Angl.)

Rostrum capite brevius, crassiusculum, subconicum, compressum, laeve, acutum, maxilla in apicem convexo - deflexa, subfornicata, mandibulae gonyde recta porrecta, tomiis in apicem incurvatis, integerrimis.

Nares prope basin sitae, concavae, superne et postice membrana semitectae, apertura elliptica obliqua, perviae. Lingua cartilaginea, plana, apice simbriato-lacera.

Caput dense plumulatum, loris plumatis. Alae tuberculatae, paraptero elongato: pennis laxis.

Pedes grallarii, elongati, congrui, tetradactyli, semicolligati. Hallux digiti medii phalange brevior, apice tantum insistens, congruus. Ungues phalangem digitorum aequantes, falculares falcatae acutae, medius acie integerrimus. Tarsus digitum medium dimidio superans. Pterna protuberans, rotundata. Acropodia et plantae scutulata.

Species: Psophia crepitans Lin.

Observ. Capite aveni gallinaceam, corpore gruem refert, at nec Gallinaceis, nec Gruibus annumerari potest Psophia.

## 3o. (3) Familia.

## Herodii (Reihervögel).

**Rostrum** capite longius; vel crassiusculum, rectum, conico acuminatum, vel hians, vel crassum et latum.

**Pedes** grallarii, congrui, tetradyctyli, colligati, halluce congruo plerumque longo incumbente, rarius amoto brevi.

**GENUS 101. GRUS** Pallas Cuv. LaCép. Dumer. Bechst. Meyer. Balearica Briss. (Kranich Germ. Grue Gall. Crane Angl.)

**Rostrum** capite longius, crassiusculum, rectum, compressum, apice elongato-conicum, mandibulis subaequalibus, maxilla basi utrinque sulco lato ante medium evanescente, versus apicem subfornicata, supra convexa, apice recto, tomiis integrerimis, rectis.

**Nares** pone medium in sulci lateralis basi sitae, concavae, ellipticae, perviae, postice membrana clausae. **Lingua** carnosa, lata, acuta.

**Regio ophthalmica** et lora plumata; **vertex** saepius impluris, verrucosus, interdum cristatus.

**Pedes** grallarii, elongati, congrui, semicolligati, digitis sublomatini. **Hallux** digitus medius phalange brevior, congruus, amotus. **Ungues** breves, tegulari-falculares, obtusi, medius acie integerima. **Tarsus** digito medio plus duplo longior. **Acropodia** scutulata, plantae reticulatae.

**Species:** Ardea Grus, pavonina Lin.

**GENUS 102. CICONIA** Briss. Cuv. LaCép. Dumer. Bechst. Meyer. Mycteria Lin. Lath. Cuv. LaCép. Dumer. (Storch Germ. Cicogne, Jabiru Gall. Stork, Jabiru Angl.)

**Rostrum** elongatum, crassum, validum, rectum, porrectum, elongato-conicum, acuminatum, acutum, maxilla laevi, culmine recto porrecto, fere subrecurvo nonnullis, gonyde sursum recurvata.

## VI. Grallatores. 30. Herodii.

Nares lineares prope basin ad culmen sitae. Lingua membranacea, parva, acuta, in fauce colligata.

Gula in saccum extensilis et orbitae, saepius quoque facies tota, implumes.

Pedes grallarii, elongati, congrui, tetradactyli, bicolligati, digitis omnibus sublomatini. Hallux digito medio dimidio brevior, incumbens. Ungues breves, subtegulares, obtusi, mediis acie integerrima. Tarsus digito medio plus duplo longior. Tarsotheca clypeato-reticulata; Acrodactyla subscutulata.

Species: Ardea Ciconia, nigra, Mycteria America-  
na Lin.

Observat. Evidem Mycterias a Ciconiis distin-  
guere nescio; rostrum utrisque idem est et Mycte-  
riae non magis quam Ciconiae, ascendens. Ico-  
nibus et descriptionibus erroneis, nequaquam na-  
turae, Mycteriae genus originem suam debet.  
Idem celeb. Pallas jam dudum contendit.

## GENUS 103. ARDEA Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép.

Dumer. (Reiher, Rohrdommel Germ. He-  
ron, Butor, Crabier Gall. Heron, Bittern  
Angl.)

Rostrum capite longius, crassum, rectum, com-  
pressum, elongato-conicum, acuminatum, acu-  
tum, compressum, mandibulis subaequalibus, ma-  
xilla utrinque sulco, antrorsum evanescente, exar-  
ata, culmine basi subdistinto, in apicem sensim  
deflexo. Tomia saepius subtilissime oblique inci-  
sula, maxillaria pone apicem emarginata.

Nares prope basin in sulco laterali sitae, lineares,  
longitudinales, superne postice membrana tectae.  
Lingua mediocris, oblonga, plana, acuta, mem-  
branacea.

Lora cum orbitis implumia. Alae tuberculatae.

Pedes grallarii, elongati, congrui, tetradactyli,  
colligati, digitis omnibus angusto-lomatini. Hal-  
lux digitum medium dimidium vel aequans, vel  
superans, cum digito interno basi connexus, in-  
cumbens. Ungues falculae falcatae, medius acie  
interna pectinatim incisula. Tarsus digito me-  
dio paullo longior. Acrotarsia clypeata, cly-  
peis

## VI. Grallatores. 30 Herodii.

257

peis superioribus scutuliformibus, rarius scutulata.  
Acrodactyla scutulata.

Species: Ardea cinerea (major), stellaris, minuta,  
Agami, Nycticorax Lin.

GENUS 104. EURYPYGA (*εἰργα* latus, *πυγη* anus, caudā) (Schweifstelze Germ. Caurale Gall.)

Rostrum capite longius, crassiusculum, rectum, elongato-conicum, acuminatum, acutum, compressum, mandibulis subaequalibus, maxilla utrinque sulco lato profundo, antrorsum evanescente, exarata, culmine basi distincto in apicem sensim deflexo.

Nares in sulci basi sitae, lineares, longitudinales, superne membrana tectae, perviae. Lingua linearis, cornea, integra, acuta.

Caput et lora plumata. Alae tuberculatae. Cauda mediocris, exserta, in orbem expansilis, rectricibus aequae latis, apice obtuso-rotundatis.

Pedes grallarii, elongati, congrui, tetradactyli, semicolligati. Hallux phalangem digiti medii aequans, incumbens. Ungues breves, falculares, acuti, medius acie interna integerrima. Tarsus digito medio vix longior. Acropodia scutulata.

Species: Ardea Helias LinGmel.

Annot. A Scolopacibus, quibus celeb. Latham hanc avem associavit, admodum aliena est. Rostrum ut in Ardea Agami Lin. confirmatum.

GENUS 105. SCOPUS Briss. Lath. LinGmel. Cuv. La Cép. (Braunvogel Germ. Ombrette Gall. Umbr. Angl.)

Rostrum capite longius, crassum, rectum, culmine distincto elevato apice incurvo, paratonis depresso.

Nares prope basin sitae, laterales, lineares, obliquae.

Facies plumata.

Pedes grallarii, elongati, congrui, tetradactyli, bicolligati. Hallux digitum medium dimidium aequans; cum digito interno basi connexus, incumbens. Ungues falculae acutae, medius acie in-

R

terna integerima. Tarsus digito medio longior.  
Acropodia scutulata?

Species: *Scopus Umbretta LinGmel.*

GENUS 106. CANCROMA Lin. Lath. Cuv. LaCép.

Dumer. *Cochlearius* Brisson. (Kahnschnabel Germ. Savacou Gall. Boat-bill Engl.)

Rostrum mediocre, crassum, tenuiculum, latum, depresso, ovatum, maxilla inani, culmine distincto carinato in uncum apicalem excurrente; gnathidiis angustis linearibus longissimis, apice solo in myxam brevissimam conjunctis, angulo mentali maximo.

Nares prope basin in sulci, culmen distinguentis, initio sitae, dorsales, longitudinales, lineares, superne membrana semifornicatae. Lingua parva.

Ingluvi es saccata et lora implumia.

Pedes grallarii, elongati, congrui, tetradactyli, colligati, digitis omnibus angusto-lomatinis. Hallux digitum anticum dimidium aequans; cum digito interno basi connexus, incumbens. Ungues falculares falcati, unguis medius acie interna pectinatim incisula. Tarsus digito medio paullo longior. Tarsotheca reticulata-clypeata. Acrodactyla scutulata.

Species: *Cancroma cochlearia* (et *cancrophaga*) Lin.

GENUS 107. ANASTOMUS Encyclopédie. Hians La Cépède. Dumer. (Klaffschnabel Germ. Bec ouvert Gall.)

Rostrum capite longius, crassum, compressum, mandibulis in medio a se invicem remotis, apicibus rursus incidentibus, ita ut spatium inane inter inandibulas hiet; apicibus nunc acutis, nunc truncatis. Tomia his integra, illis serrata.

Nares prope basin sitae, laterales.

Facies his plumata, illis inplumis.

Pedes grallarii, longiusculi, congrui, tetradactyli, colligati; halluce digitum dimidium fere aequante.

Unguis medius acie laterali integerima. Tarsus digito medio longior. Podotheca reticulata-clypeata? acrodactylis scutulatis.

## VI. Grallatores. 31. Falcati. 259

Species: *Ardea Pondiceriana*, *Coromandeliana*  
*LinGmel.*

### 31. (4) Familia

#### Falcati (Sichelvögel).

Rostrum elongatum, basi incrassatum, arcuatum, apice obtuso rotundato, tarsiis intractis acutis.

Pedes grallarii, elongati, congrui, tetracyctyli, colligati, halluce digitum medium dimidium aequante, congruo, incumbeente.

GENUS 108. TANTALUS Lin. Briss. Scopoli. Lath.  
Cuv. Dumer. (Schluukker Germ. Wood - Pelican Angl.)

Rostrum elongatum, validum, ambitu basali faciem occupans, compressum, attenuatum, versus apicem incurvum, maxilla laevigata basi trigona, dein teretiuscula, apice arcuatum deflexo, pone apicem utrinque emarginata. Tomia intracta, mandibularia sulco distincta, sibi approximata, ut canale profundum angustum forment.

Nares prope basin sitae, dorsales, apertura elliptica longitudinali patulae, perviae. Lingua brevissima, in sauce.

Caput veluti excoriatum, et ingluvies implumia; genae plumulis sparsis obsitae. Alae tuberculatae. Pedes grallarii, elongati, tetracyctyli, bicolligati, digitis sublomatini. Hallux digitum dimidium fere aequans, incumbens. Ungues falculari-tegulares, obtusiusculi. Tarsus digito medio dimidia parte longior. Podotheca reticulato-clypeata, acrodactylis versus apicem subscutulatis.

Species: *Tantalus Loculator Lin.*

Observ. Genus cum sequente confusum. Nomen ipsum *T. Loculator* inditum Curicaca, a Marcgravio mutuatum, erroneum est; vera enim Brasilianorum et Marcgravii Curicaca est *Ibis* s. *Tantalus albicollis LinGmel.*; et *Tant. Loculator* Marcgravio *Jabiru guacu* audit.

GENUS 109. IBIS LaCépède *Falcinellus* Bechstein.  
Meyer. *Tantalus* Lin. Lath. etc. (Sichler Germ.  
*Ibis*, Courlis Gall. *Ibis* Angl.)

Rostrum elongatum, gracile, basi incrassatum, tetragono-teretiusculum, arcuatum, apice rotundato, obtuso. Sulci duo profundi, unus utrinsecus, a naribus in apicem ipsum continuati, maxillam in tres partes longitudinales dividunt: culminalem latam depressam, et tomiales angustiores. Mandibulae gonyis sulco medio profundo, ab angulo mentali in apicem ipsum excurrentes exarata. Tomia intracta, parum emergentia, mandibulæ fundo plano; maxillaria pâncis in medio serrulata.

Nares prope basin in sulci lateralis initio sitae, oblongae angustae, longitudinales, membrana cinctae. Lingua brevis, triangularis.

Facies et gula implumes, ingluvie gulaque in sacculum expansili. Alae subtuberculatae.

Pedes grallarii, longiusculi, congrui, tetradyctyli, bicolligati. Hallux digitum medium dimidium aequans, congruus, insistens. Ungues salculares, medius anticus his acie interna integerrima, illis pectinatim incisula. Tarsus digitum medium aequans. Cnemidium tarso dimidia parte brevius. Tarsotheca nunc tota reticulata-clypeata, nunc antice medio scutulata. Acrodactyla scutulata.

Species: *Tantalus ruber*, *Falcinellus Lin.* *Tantalus Aethiopicus Lath.* (*Numenius Ibis*, *Cuvier*).

### 32. (5) Familia.

#### Limicolæ (Sumpfwader).

Rostrum capite plerumque longius, gracile, teretiusculum, vel rectum, vel arcuatum.

Facies plumata.

Pedes grallarii, tetradyctyli, fissi aut colligati, halluce gracili, brevi, aut apice solo insistente, aut amoto.

## VI. Grallatores. 32 Limicolae. 261

GENUS 110. NUMENIUS Briss. Scopoli. Lath. Cuv.  
Dumer. Tantalus LaCépède. (Brachvogel  
Germ. Courlis Gall. Curlew Angl.)

Rostrum elongatum, gracile, tetragono-teretius-  
culum, arcuatum, obtusiusculum, maxilla sulco  
laterali versus apicem obliterate.

Nares basales, laterales, oblongae, longitudinales,  
in sulco lateralí maxillæ sitae. Lingua brevis-  
simæ, parva.

Facies attenuata, plumata, ingluvie nec saccata,  
nec implumi.

Pedes grallarii, longiusculi, congrui, tetradactyli,  
bicolligati; hallux phalange digitorum anticornum  
longior, congruns, insistens. Ungues falculares,  
medius anticus acie integerrima. Tarsus digito  
medio dimidia parte longior. Acropodia scu-  
tulata.

Species: Scolopax Arquata, Phaeopus. Lin.

Annot. Plures species, quae Nuineniis annumerari  
solent, ab iis differre videntur, mihi vero nondum  
satis notae sunt, ut illis aptum locum indicare  
possim.

GENUS 111. SCOLOPAX Lin. Briss. Lin. Lath. Cuv.  
LaCép. Dumer. (Schneppfe Germ. Bécasse  
Gall. Snipe Angl.)

Rostrum elongatum, gracile, molliusculum, tere-  
tiusculum, rectum, apicibus mandibularum obtu-  
sis, mortuis rugoloso-scabris, sulco medio exara-  
tis, maxillæ apice prominulo, incrassato. Man-  
dibulae sulco, tomia legente, culmen distinguen-  
te, versus apicem evanescente, exaratae.

Nares basales, membrana tectae, apertura linearis,  
longitudinali antrorum patentes. Lingua me-  
diocris, angusta, acuta.

Facies attenuata, plumata. Alæ tuberculatae.

Pedes grallarii, mediocres, congrui, tetradactyli,  
fissi. Hallux phalangem digiti antici aequans, te-  
nuis, apice insistens. Ungues falculares. Tar-  
sus digito medio brevior. Acropodia scutu-  
lata.

Species: Scolopax Rusticola, Gallinago, Gallinu-  
la Lin.

Annot. Plurimae Scolopaces Auctorum Actitibus annumerandae sunt.

**GENUS 112. EREUNETES** (*ερευνητης* *explorator*) (Senk-vogel Germ.)

Rostrum mediocre, tenue, molliusculum, teretiusculum, rectum, mandibulis aequalibus: apicibus subcochleariformibus, acuminatis, scabris.

Nares basales, in sulco lateralí maxillae sitae, parvae. Lingua . . . .

Facies plumata.

Pedes grallarii, longiusculi, debiliores, tetradyctyli, bicolligati: palama interna dimidio breviore. Hallux phalangem digitorum aequans, tenuis, insistens. Ungues salculares. Tarsus digito medio paullo longior. Acropodia scutulata.

Species: Ereunetes petrificatus Nob. e Bahia Brasiliae, minor Actite Hypoleuco, coloribus similibus. Forte plures Tringae minores Europaeae congeneres sunt, at e descriptionibus quales exhiberi solent, id certo determinare non audeo.

**GENUS 113. ACTITIS** (*ακτιτης*, *ακτιτης* in littore degens) *Tringa* Briss. Dumer. Bechst. Meyer. *Limosa* Briss. *Totanus* Bechst. Meyer. (Strandläufer Germ. Bécasseau, Barge Gall. Sandpiper Angl.)

Rostrum vel mediocre, vel elongatum, gracile, molliusculum, teretiusculum, rectum, rarius subrecurvum, apice laevigato.

Nares basales, in sulco sitae, lineares. Lingua brevis, acuta.

Facies plumata, acuminata. Alae tuberculatae.

Pedes grallarii, elongati, debiliores, tetradyctyli, colligati. Hallux phalangem digitorum aequans, debilis, apice insistens. Ungues salculares. Tarsus digito medio parte dimidia longior, aut illum aequans. Acropodia scutulata.

Species: *Scolopax Limosa*, *Totanus*, *Tringa pugnax*, *Hypoleucus Lin.*

Annot. Quomodo Tringas Auctorum ab illorum Totanis seu Limosis distinguam, non video; characteres ad hunc usum enumerati aut vacillant, aut sibi neutriquam contrarii sunt.

## VI. Grallatores. 32. Limicolae. 263

GENUS 114. STREPSILAS (*στρεψιλας* vērtere λαξ lapis)  
Arenaria Briss. (Steindreher Germ. Tourne-pierre Gall. Turnstone Angl.)

Rostrum mediocre, gracile, rectum, conico-attenuatum, supra depressiusculum culmine planiusculo, recto, tomiis maxillaribus subascendentibus, apicibus mandibularum detrunicatis.

Nares basales, laterales, membrana superne semi-tectae, rima longitudinali patentes, perviae. Lingua brevis, compresso - canaliculata, marginibus scutulatis.

Alae tuberculatae.

Pedes grallarii, medios, debiliores, tetracycli, fissi, digitis anticis angusto - Iomatinis. Hallux tenuis, phalangem digiti aequans, apice insistens. Ungues falculae incurvae acutae, medius acie interna dilatata. Tarsus digito medio fere brevior. Acropodia scutulata.

Species: *Tringa Interpres Lin. Tr. Grenovicensis Lath.*

GENUS 115. TRINGA Lin. Cuv. Lath. Dumer. Vanellus Briss. Bechst. Meyer. Parra LaCépède. (Kibitz Germ. Vanneau Gall. Lapwing Angl.)

Rostrum mediocre, gracile, rectum, compressiusculum, basi subcerigerum, apice paullulum incrassatum, conico - acuminatum, dertro distincto convexo.

Nares concavae, a basi ultra medium porrectae, membrana, rima longitudinali pervia pertusa, tectae; mesorhinium dertro depressius, ceromate obsoleto obductum. Lingua integra, angusta; supra canalem forinans.

Facies plumata. Alae vel tuberculatae, vel calcaratae.

Pedes grallarii, longiusculi, tetracycli, colligati, palama interna brevissima, digitis saepius sublomatini. Hallux minutus, amotus. Ungues falculares, acuti. Tarsus digito medio dimidia parte longior. Pterna protuberans. Tarsotheca his undique reticulata, illis antrorum scutulata. Acrodactyla scutulata.

Species: *Tringa Vanellus; varia Lin. Parra Cayennensis LinGmel.*

## 264. VI. Grallatores. 33 Macroductyli.

Observat. Tota avis, praesertim secundum rostrum, ita similis est Charadriis, ut, demto halluce, discrimin vix restet. Caeterum observo, Tringae characteres a Linnaeo enumeratos, cum solis Vanellis Auctorum quadrare, nec cum Actitibus, quas cum illis confuderat. Nomen Tringae hanc ob caussam Vanellis servandum erat.

### 33. (6) Familia.

#### Macroductyli (Wassertreter).

**Rostrum** mediocre aut elongatum, crassiusculum, compressiusculum, rectum aut subarcuatum.

**Pedes** grallarii, tetradyctyli, fissi, halluce longiore, congruo, incumbente, digitis elongatis.

**GENUS 116. PARRA** Lin. Lath. Cuv. Dummer. **Jacana** Briss. LaCép. (Klanenspreizer Germ. **Jacana** Gall. **Jacana** Angl. at rectius **Jacana** aut **Jasana** audit.)

**Rostrum** mediocre, crassiusculum, rectum, compressum, aequale, apice conico-acuminatum, acutum, maxilla utrinque sulco lato antrorsum evanescente, basi subcerigera, ceromate basi supra et lateribus in paleam carunculaceam plerumque exente, dextro altiore, in apicem convexo - deflexo, mandibulæ gonydæ ascendentे.

**Nares** in sulco maxillæ sitae, ceromate tectae, pone medium pertusæ apertura elliptica longitudinali pervia. **Lingua** . . . .

**Alae** calcaratae.

**Pedes** grallarii, elongati, congrui, tetradyctyli, fissi. **Digiti** elongati, graciles, cum ungibus tarsum aequantes, hallux digito medio diuidio brevior, at cum ungue illuni fere aequans, incumbens. **Ungues** elongati, tenues, recti, acuminati, compressi, subtus canaliculati; posticus reliquis duplo longior, subrecurvus. **Tarsus** digitum medium aequans. **Acropodia** scutulata.

**Species:** Parra Jacana (et variabilis) Lin.

## VI. Grallatores. 33. Macroductyli. 265

GENUS 117. RALLUS Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép.  
Crex Dumer. (Ralle Germ. Râle Gall. Rail  
Angl.)

Rostrum capite longius, gracilis, aequale, basi  
compressiusculum, apice cylindraceum, maxilla ba-  
si utrinque sulco lato antrorum evanescente; api-  
ce paullulum deflexa, mandibulae gonyde recta  
porrecta.

Nares in sulco maxillae sitae, membrana tectae,  
inter medium et basin pertusa, apertura linearis  
longitudinali pervia, prope tomia patente. Lingua  
mediocris, angusta, compressa, apice fibrosa.

Alae tuberculatae aut calcaratae. Frons plumata.  
Pedes grallarii, elongati, congrui, tetradactyli, fis-  
si. Digihi elongati, graciles, medius tarsum ae-  
quans. Hallux digiti medii phalangem aequans,  
subincumbens. Ungues phalange breviores, fal-  
culares, compressi, arcuati, acuti; medius acie in-  
terna elevatori. Tarsus digitum medium aequans.  
Acropodia scutulata.

Species: *Rallus aquaticus*, *Scolopax Guarauna* Lin.  
*Rallus Troglodytes* Lin Gmel.

Annot. Anne Ardea scolopacea Lin. hujus ge-  
neris est? E descriptione et icone simillima est  
*Rallo s. Scolopaci Guaraunae*, ut eandem  
cum illo speciem crederem, nisi acies unguis me-  
dii pectinata descripta esset.

GENUS 118. CREX Bechstein. *Gallinula* Briss. Lath.  
Cuv. Bechst. Meyer. *Porphyrio* Brisson. Dumer.  
*Hydrogallina* LaCép. (Knarre Germ. Poule  
d'eau Gall. Gallinule, Crake Angl.)

Rostrum mediocre, crassum, rectum; subcultratum,  
culmine sensim deflexo, gonyde ascendentem, ma-  
xilla sulco laterali lato antrorum evanescente,  
angulo frontali saepius ad verticem in clypeum  
implumem callosum continuato.

Nares concavae, in sulco maxillae sitae, membra-  
na tectae, antice pone rostri medium apertura  
longitudinali oblonga pervia patulae. Lingua  
mediocris, compressa.

Alae tuberculatae.

266 . VI. Grallatores. 34. Lobipedes.

Pedes grallarii, elongati, congrui, tetradyctyli, fissi. Digi<sup>t</sup>i elongati, graciles, medius tarsum fere aequans; hallux digiti medii phalangem aequans, subincumbens. Ungues phalange breviores, falculares, compressi, arcuati, acuti. Tarsus digito medio paullo longior. Acropodia scutulata. Species: *Crex Auctor.*: sincipite plumato: *Rallus Crex*, *Porzana Lin.*

*Gallinula* Auct. sincipite implumi, cute callosa tecto: *Fulica Chloropus*, *Porphyrio Lin.* *Fulica Martinicensis* (et *Flavirostris* et *Parra viridis*) *LinGmel.*

34. (7) Familia.

Lobipedes (Lappenfüßer).

Rostrum mediocre, rectum, rarius apice deflexum.

Pedes vadantes, mediocres aut breves, tetradyctyli, lobati.

GENUS 119 *FULICA* Lin. Briss. Cuv. LaCép. Dumer. (Blässe, Wasserhuhn Germ. Foulque Gall. Coot Engl.)

Rostrum mediocre, crassum, rectum, subcultratum, culmine sensim deflexo, gonyde ascendentē, maxilla sulco laterali lato antrorsum evanescēt, angulo frontali ad verticem usque in clypeum deplumatum callosum coloratum continuato.

Nares concavae, in sulco maxillae sitae, membra na tectae, apertura oblonga longitudinali perviae pone medium patulae. Lingua . . . .

Alae tuberculatae. Cauda brevis, angusta.

Pedes vadantes, mediocres, congrui, tetradyctyli, digitis elongatis, lobatis, halluce digiti medii phalangem aequantē, incumbente. Lonia basi scutulatum, excisuris in lobos rotundatos divisum, digiti medii trilobatum, interni bilobatum, externi obsolete quadrilobatum, hallucis interius integrum, exterius nullum. Ungues phalange breviores, falculares, acuti. Cnemidium halluce dimidio brevius. Tarsus digito medio brevior. Acropodia scutulata.

## VI. Grallatores. 34. Lobipedes. 267

Species: *Fulica atra Lin.*

Observat. Hoc genus cum Crecibus arctissimo vinculo cohaeret, et pedibus solis ab illis externe distinguitur.

GENUS 120. PODOA ( $\pi\tau\sigma\varsigma$  pes  $\omega\omega$  limbus, fimbria) *Heliornis Encyclopédie. (Saumfuss Geom. Oiseau-de-Soleil, Grèbe-soulique Gall.)*

Rostrum mediocre, crassiusculum, cultratum, culmine sensim deflexo, gonyde adscendente, maxilla sulco laterali lato antrorsum evanescente.

Nares concavae, in sulco maxillae sitae, membrana tectae, apertura oblonga longitudinali pervia pone medium patulae. Lingua . . . .

Sinciput plumatum. Alae subtuberculatae. Cauda mediocris lata, depressa.

Pedes vadantes, breves, validi, tetradyctyli, digitis elongatis, lobatis, halluce digitii medii phalangem aequante; incimbiens. Loma basi scutulatum, excisuris in lobos rotundatos divisum, digitii medii trilobum, interni bilobum, externi obsolete quadrilobum, hallucis interius integrum, exterius nullum. Ungues phalange breviores, falculares, arcuati, acuti. Cnemidium breve. Tarsus admodum brevis, validus, digito medio dimidio paullo longior. Acropodia scutulata.

Species: *Plotus Surinamensis LinGmel.*

Observat. Rostrum et pedes lobati hanc avem singularem Fulicis affinem reddunt, at pedum brevitas et canda magna illam notabilem reddunt, et transitum Grallatorum ad Natatores indicant, in ea magis, quam in *Fulica* conspicuum.

GENUS 121. PHALAROPUS Briss. Lath. Cuv. Bechst. Meyer. (Franzenfüsser Gerin. Phalarope Gall. Phalarope Angl.)

Rostrum mediocre, gracile, rectum, vel teretiusculum vel depresso, maxillae utrinque sulcatae apice deflexo, acuto, mandibulae gonyde recta porrecta.

Nares in sulco maxillae ante basin sitae, lineares, longitudinales.

Frons plumata. Cauda brevis.

268 VI. Grallatores. 34. Lobipedes:

Pedes grallarii mediocres, tetradyctyli, digitis lobatis, longiusculis, halluce digitii medii phalangem aequante, insidente. Loma nonnullis fimbriatum, basi conjunctum, lateribus excisuris in lobos rotundatos divisum, digitii medii bilobum aut trilobum, interni bilobum, externi angustum obsolete quadrilobum, hallucis parvum integrum. Ungues phalange breviores, falculares, arcuati, acuti. Tarsus digitum medium aquans. Acropodia

Species: *Tringa hyperborea*, fulicaria, lobata Lin.  
Annotat. Phalaropi ulteriore examine indigent, mihi haud satis noti.

55. (8) Familia.

Hygrobatae (Wasserstelzen.)

Rostrum pro generibus varians.

Pedes grallarii, elongati, cnemidio digitis multo longiore, podio magis minusve palmato.

GENUS 122. CORRIRA Briss. Lath. LinGmel. Encyclopéd. (Rennstelze Germ. Coureur Gall. Corrier Angl.)

Rostrum mediocre, gracilius, rectum, edentulum, apice conico-acuminatum, mandibulis subaequalibus.

Nares oblongae, ante basin collocatae.

Pedes grallarii, elongati, graciles, tetradyctyli, palmati, halluce insidente.

Species: *Corrira Italica* LinGmel.

Annotat. Celeb. Bechstein suspicatur, Corriram Aldrovandi, quam nullus Ornithologus postea vidit, avein factitiam esse, scilicet Charadrium Oedicneum, cui pedes Recurvirostrae Avocettae appositi essent. Nomen malum Corriare cum alio eandem ob caussam commutare nolui.

GENUS 123. RECURVIROSTRA Lin. Lath. Cuv. La Cép. Duin. Avocetta Eriss. Scopoli. (Säbler Germ. Avosette Gall. Avoset Angl.).

## VI. Grallatores. 35. Hygrobatae. 269

**Rostrum** elongatum, gracile, attenuatum, ascendens, depresso, laevigatum, apice flexili, maxilla basi utrinque sulcata. **Tomia** interius canaliculata.

**Nares** prope basin in sulco maxillari sitae, angustae, longitudinales. **Lingua** brevis, integra.

**Alae** tuberculatae. **Cauda** rectricibus 12.

**Pedes** grallarii, elongati, graciles, tetradyctyli, palmati, palma profunde excisa, halluce libero, minuto, amoto. **Ungues** breves, falculares, rectiusculi. **Cnemidium** digito medio longius. **Tarsus** digito medio sesquiloniger. **Tarsotheca** reticulato-clypeata. **Acrotactyla** scutulata.

**Species:** Recurvirostra Avocetta Lin.

**GENUS** 124. PLATALEA Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dum. Platea Brisson. (Löffler Gerin. Spatule Gall. Spoonbill Angl.)

**Rostrum** elongatum, crassum, planum, apice sensim dilatatum, apice ipso obtuso rotundato, basi scabrum; maxilla utrinque sulco, marginem ejus legente, in apicis unculum obtusum concurrente, myxa sulco medio longitudinali. **Tomia** plana, dense striata, in margine interno versus basin denticulata.

**Nares** ante basin in sulco sitae, dorsales, oblongae, cute marginatae. **Lingua** brevissima, minuta, triangularis.

**Caput** totum, aut lora et saccata ingluvies implumia. **Alae** tuberculatae. **Cauda** rectricibus 12.

**Pedes** grallarii, elongati, congrui, tetradyctyli, semipalmati, palma profunde excisa. Hallux digito medio dimidio vix brevior, incunbens. **Ungues** phalange breviores, falculares, falcatae. **Cnemidium** et **Tarsus** digitum medium vel aequans, vel superans. **Acrotarsia** clypeato-reticulata. **Acrotactyla** scutulata.

**Species:** Platalea Leucorodia, Ajaja Lin.

**Annot.** Platalea pygmaea Linnaei, (magnitudo passeris, rostri apice in angulum terminato, digitis fissis) quid sit, nescio.

## 270 VI. Grallatores. 35. Hygróbatae.

GENUS 125. PHOENICOPTERUS Lin. Briss. Lath.  
Cuv. La Cép. Duner. (Hochstelze Germ.  
Flammand Gall. Flamingo Angl.)

**Rostrum** capite longius, crassum, altius quam latum, inane, infractum, versus apicem angustius, maxilla basi trigona, a fractura inde plana, versus apicem deflexum angustata; utrinque sulco marginem tomialem legente, palato medio carinato, mandibula multo altior canalem profundum latum formans, versus apicem porcata, apice uncum maxillae excipiens. Tomia latiora, lamelloso-denticulata, maxillaria interne densissime transversim striata.

Nares ante basin in sulci initio sitae, angustae, longitudinales, superne membrana tectae. Lingua cartilaginea, basi glandulosa, acuta.

**Capistrum** impluine. Alae tuberculatae. Gauda rectricibus 16.

**Pedes** grallarii, longissimi, congrui, tetradactyli, palmati, palma ad unguium apicem usque extensa. Hallux brevissimus, insistens. Ungues lamnares, medius tegularis, breves. **Cnemidium** digito medio duplo longins. Tarsus eodem triplo longior. **Podotheca** scutulata; **Acroductyla** subsquamata.

Species: *Phoenicopterus ruber Lin.*

## VII. Ordo.

## NATATORES (SCHWIMMVÖGEL.)

**Rostrum** pro generibus varians.

**Pedes** vadantes, breves, vel stegani, vel palmati, vel fissopalmati, magis minusve aversi.

## 36. (1) Familia.

## Longipennes (Langschwinger.)

**Rostrum** mediocre, compressum, rectum, plurumque continuum, rarius compositum.

## VII. Natatores. 36. Longipennés. 271

Nares rimae immarginatae.  
Alae volatiles, elongatae.  
Pedes aequilibres, palmati, tetradactyli, halluce  
libero, simplici, nonnumquam abbreviato et mu-  
tico.

GENUS 126. RHYNCHOPS Lin Lath. Cuv. La Cép.  
Dum. Rhynchopsalia Brisson. (Scheeren-  
schnabel Germ. Béc-en-ciseaux Gall.  
Skimmer, Cut-water Engl.)

Rostrum capite longius, rectum, mandibulis basi  
subtriquetris, dein laminaribus: maxilla brevior,  
acuminata, culmine a basi in apicem incurvato,  
solida, tomiis acutis paullulum emergentibus, ap-  
proximatis, canaliculum pro recipiendo tomio  
mandibulari angustissimum haud altum formanti-  
bus, basi divergentibus; mandibula longior, oblonga,  
antrorum paullulum angustior, lateribus obli-  
que lineatis lineis abbreviatis, apice truncato, to-  
miis basi tantum distinctis, caeterum in aciem unicam  
acutissimam coalitis, quae inter tomia maxil-  
laria cadit. Gonys longissima acuta, gnathidia vix  
apparentia, ab angulo mentali inde ascendentia.

Nares prope basin, tomiis propiores sitae, conca-  
vae, simplices, patulae, oblongae, longitudinales,  
perviae. Lingua brevis, angusta, acuta.

Alae longissimae, complicatae, sursum falcatae.  
Cauda forficata.

Pedes aequilibres, breviusculi, palmati, tetradacty-  
li, halluce libero, unguiculato, insistente, phalange  
digiti medii breviore. Digi laterales lomate  
angusto aucti, medius externo, externus interno  
longior. Palma emarginata. Ungues falcula-  
res, longiusculi, medius lateralibus duplo major.  
Acropodia subscutulata.

Species: *Rhynchos nigra Lin.*

GENUS 127. STERNA Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cép.  
Dumer. (Seeschwale, Seeschwalbe Germ.  
Hirondelle-de-Mer Gall. Tern Engl.)

Rostrum capite longius continuum rectum com-  
pressum, acuminatum, mandibulis a medio inde  
aequalibus, apice protracto recto acuto, gonyde  
gnathidia aequante, angulo mentali paullulum  
emergente.

Nares pone medium, basi propiores, sitae, angustae, longitudinales, simplices, perviae. Lingua incidiocris, acuta, apice fissa.

Alae longissimae, complicatae, sursum falcatae. Cauda forficata aut emarginata.

Pedes aequilibres, breves, tenuiculi, tetradactyli, palmati, halluce libero unguiculato, insistente, phalange digiti medio breviore. Digihi laterales lomate angusto ancti, medius externo, externus interno longior. Palama profunde emarginata. Ungues falculares, medius lateralibus triplo major. Tarsus digito medio brevior. Acropodia subscutulata.

*Species: Sturna Hirundo, sissipes Lin. S. Cayennensis LinGmel.*

**GENUS 128. LARUS Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCépède, Dumer. (Mewe Germ. Mouette, Goëland Gall. Gull Angl.)**

Rostrum mediocre, continuum, cultratum compressum, culmine in apicem incurvo, myxa gnathidiis dimidio breviore, gonyde oblique ascendente recta, angulo mentali prominulo.

Nares mediae, laterales, oblongae, angustae, longitudinales, immarginatae, perviae. Lingua acuta apice subfissa.

Alae elongatae. Cauda integra.

Pedes aequilibres, mediocres, palmati, tetradactyli, halluce libero, simplici, digiti medii phalange breviore, amoto, aliis unguiculato, aliis mutico. Digihi laterales lomate externo angusto, medius externo, externus interno longior. Ungues falculares, medius lateralibus duplo major, hallucis quandoquidem nullus. Tarsus digitum medium aequans. Acropodia scutulata.

*Species: Larus marinus (naevius), L. ridibundus (Atricilla, cinerarius, erythropus), L. Rissa (tridactylus) LinGmel.*

**GENUS 129. LESTRIS (*λετρης* praedatrix) Catharracta Brünnich. Stercorarius Brisson (Raubmewe Germ. Stercoraire Gall. Skua-Gull Angl.)**

Rostrum

## VII. Natatores. 36. Longipennes. 273

**Rostrum** mediocre, crassiusculum, teretiusculum, maxillae parte culminali, paratonis et dertro distinctis, dertro convexo uncinato, mandibulae myxa gnathidiis dimidio breviore, angulo mentali prominulo.

**Nares** mediae, sub parte culminali antica sitae, immarginatae.

**Alae** elongatae. **Caudae** rectrices duae intermediae elongatae.

**Pedes** aequilibres, mediocres, palmati, tetractyli, halluce libero, digiti medii tertiam partem aequante, insistente, simplici, unguiculato. Digiti laterales lomate externo angusto aucti, medius externo, externus interno longior. **Ungues** falculares. **Tarsus** digitum medium aequans.

**Species:** *Larus parasiticus*, *crepidatus*, *Catharractus Lin.*

### 37. (2) Familia.

#### Tubinares (Röhrennaser.)

**Rostrum** compositum i. e. maxillae parte culminali, paratonis et dertro, mandibulaeque myxa distinctis.

**Nares** tubulosae, saepius geminatae.

**Alae** volatiles, elongatae.

**Pedes** palmati, tridactyli et saepius ungue hallucari.

#### (GENUS 130. PROCELLARIA Lin. Briss. Lath. Cuv.

La Cép. Dumer. *Puffinus* Brisson (*Sturmvogel* Germ. Pétré Gall. Petrel Angl.)

**Rostrum** mediocre, crassiusculum, rectum, subcylindricum, maxillae parte culminali, paratonis, et dertro distinctis, dertro compresso, adunco; mandibula utrinque sulco exarata, myxa distincta, compressa, apice truncato dertri tomio opposito, gonyde ascendentē, saepius excavata: angulo mentali et apice deorsum prominulis.

**Nares** geminatae, tubulo dimidia maxilla plerumque breviore.

Alae volatiles, elongatae. Ptilosis plumis duplicatis in pluribus.

Pedes mediocres, tenuiculi, subaequilibres, palmati, tridactyli et ungue hallucari. Digi<sup>i</sup>ti laterales exterius lomate angusto aucti, exteriore subaequales, interno longiores. Ungues falculares, acuti. Tarsus digitum medium aequans. Tarso theca clypeato-reticulata, acrotarsiis nonnumquam scutulatis. Acrodactyla scutulata.

Species: Procellaria gigantea, Capensis, pelagica Lin.

GENUS 131. HALADROMA (*ἀλαδρόμος* in mari cursitans) Pelecanoides LaCépède? (Kropftaucher Germ.)

Rostrum mediocre; compressum, rectum, maxillae parte culminali, paratonis et dertro distinctis, dertro angustiori adunco, mandibula utrinque sulco, versus myxam evanescente, exarata, myxa compressa apice truncata.

Nares geminatae \*). Lingua carnosa, apice spatulata, basi marginibus serratis.

Ingluvies saccata. Alae volatiles, elongatae.

Pedes breves, aversi, palmati, tridactyli, ungue hallucari nullo. Digi<sup>i</sup>ti externi lomate externo nullo. Ungues falculares, acuti.

Species: Procellaria Urinatrix LinGmel.

GENUS 132.. PACHYPTILA (*παχύς* densus *πτιλός* pluma) (Flaumtaucher Germ.)

Rostrum mediocre, latum, rectum, depresso, maxillae parte culminali, paratonis, dertro distinctis, dertro uncinato, mandibulae myxa compressa apice truncata. Tomia externa acuta integerima, interna pectinata.

\*) Forsteri descriptio narium Heladromae Urinatricis, quam Procellariam tridactylam vocat, obscura, haec est: „Nares in basi rostri, patulae, subrotundae, supinae, septo distinctae, prominuae.“ Eas in tubum connates esse, ex his verbis vix colligere possumus; at celeb. Latham eandem speciem illi Procellariarum familiae annumerat, quae naribus geminatis ab altera familia, nostris Pachyptilis, diflert; illum ideo in describendis naribus securus sum.

## VII. Natatores. 37. Tubinares. 275

Nares versus basin positae, tubulosae, distinctae, tubulo brevi aut perpendiculari aut obliquo, anterius et sursum patentes. Lingua crassa, carnosa, conica.

Alae elongatae. Ptilosis plumis duplicatis.

Pedes breves, aversi, congrui, palmati, tridactyli et ungue hallucari. Ungues falculares, concavi, hallucaris conicus. Tarsus digito medio aliquantum brevior. Tarsotheca granulata.

Species: *Procellaria vittata*, caerulea LinGmel.

Annot. Hujus et reliquorum ejusdem familiae generum characteres, quantum licuit, e descriptionibus R. Forsteri manu scriptis collegi. Praeter Procellarias nullam hujus tribus aveni ipse quidem vidi, at *Haladromae* et *Pachyptilae* peculiares genera justo titulo sibi poscere visa sunt.

### GENUS 133. DIOMEDEA Lin. Lath. Cuv. LaCép.

Dumer. *Albatrus* Brisson. (*Albatross* Germ. *Albatrosse* Gall. *Albatrols* Angl.)

Rostrum capite longius, crassum, validum, maxillae parte culminali, paratonis et dextra distinctis, dextra uncinata; mandibulae myxa distincta, compressa, apice truncata, palato aciebus duabus vel tribus elevatis, mandibula interius utrinque unica, acutis, serratis.

Nares prope basin sitae, laterales, è sulco maxillari emergentes, tubulosae, tubulo obconico, anterius latiore, ibide et sursum patulae. Lingua brevissima, carnosa, lanceolata.

Alae elongatae.

Pedes breves, subaequilibres, robusti, palmati, tridactyli, ungue hallucari nullo. Digi laterales exteriorius marginati; exteriores subaequales interno longiores. Ungues obtusi. Tarsus digitis exterioribus quarta parte brevior.

Species: *Diomedea exulans* Lin.

276 VII. Natatores. 38. Lamellosodenati.

38. (3) Familia.

Lamellosodenati (Blattzähner.)

Rostrum mediocre, rectum, crassiusculum, épidermide tectum, tomiis lamelloso-dentatis aut denticulato-serratis.

Alae volatiles.

Pedes breves, palmati, tetradactyli, halluce distincto.

GENUS 154. ANAS Lin. Briss. Lath. Cuv. LaCép. Duiner. Bechst. Meyer. Cygnus Bechstein. Meyer. (Ente, Schwan Germ. Canard, Sarcelle, Cygne Gall. Duck, Swan Angl.)

Rostrum mediocre aut capite longius, crassum, rectum, basi altius quam latum, interdum gibbosum, versus apicem depresso et ibidem paullo latius, epidermide (ceramate) tectum, deretro et myxa distinctis, unguiformibus, suborbiculatis, convexis, deretro apice deflexo obtuso; mandibula angustiore quam maxilla, hujus lateribus occultata, gnathidiis ad myxam usque distantibus. Tomia lamelloso-dentata, lamellis transversis longioribus, in mandibulis etiam gnathidiorum latera externa occupantibus. Margo externus maxillae a basi versus apicem recta porréctus.

Nares laterales, culmini plerumque propiores, membrana seu ceramate tectae, apertura pone medium aut ante basin sita ovali aut subrotunda, longitudinali, patula, pervia. Lingua margine fimbriata.

Alae volatiles, saepius tuberculatae.

Pedes breves, congrui, aversi, tetradactyli, palmati, halluce digitus medii phalangem aequante, nunc simplici, nunc lomate aucto, apice insistente. Digitus medius lateralibus, externus interno longior. Ungues falculares. Tarsus digito medio paullo brevior. Podotheca reticulata, carina acrotarsali et acrodactylis plerumque scutulatis.

Species: Anas Cygnus, Boschas, clypeata, Tadorna, Clangula Lin.

## VII. Natatores. 38. Lamellosodentati. 277

GENUS 135. ANSER Brisson. Bechstein. Meyer.  
(Gans Germ. Oie Gall. Goose Engl.)

Rostrum mediocre aut breve, crassum, rectum, basi altius quam latum, versus apicem depresso, epidermide (ceramate) tectum, dertro et myxa distinctis, unguiformibus, suborbiculatis, convexis, dertro apice deflexo obtuso; mandibula angustiore, quam maxilla, gnathidiis ad myxam usque distantibus. Tomia lamelloso-dentata, lamellis abbreviatis, in denticulos conicos acutos contractis, maxillaria basi descendente ita sursum retracta, ut gnathidiorum latera haud tegant.

Nares laterales, membrana seu ceromate communi tectae, apertura pone medium sita, elliptica, longitudinali, patula, pervia. Lingua margine simbriata.

Alae volatiles, nonnullis calcaratae.

Pedes breves, congrui, fere aequilibres, palmati, tetradactyli, halluce distincto, digiti medii phalangem aequante, simplici, apice insistente. Digitus medius lateralibus, externus interno longior. Ungues falculares. Tarsus digito medio paullo brevior. Podotheca reticulata, acrodactylis apice scutulatis.

Species: Anas Anser, erythropus, Bernicla Linz.  
A. Gambensis LinGmel.

GENUS 136. MERGUS Lin. Lath. Cuv. La Cép. Dumer. Merganser Brisson. Encyclop. (Säger Germ. Harle Gall. Goosander Engl.)

Rostrum mediocre, gracilius, basi crassiusculum, rectum teretiusculum, epidermide (ceramate) tectum, dertro et myxa distinctis unguiformibus: dertro uncinato, apice rotundato obtuso; mandibula angustiore quam maxilla, gnathidiis maxilla haud occultatis, a medio rostro inde conniventibus. Tomia denticulis acutis serrata.

Nares laterales, membrana seu ceromate communi tectae, apertura pone medium sita. elliptica, longitudinali, patula, pervia. Lingua subulata, margine integerrima. Alae volatiles.

Pedes breves, validi, aversi, palmati, tetradactyli, halluce distincto, phalangem digitorum aequante, lomate laterali aucto, apice insistente. Digi-

278 VII. Natatores. 39. Steganopodes.

teriores aequales, internus brevior. Ungues falculares. Tarsus digito medio tertia parte brevior, compressus. Acrotarsia clypeata, clypeis transversis, acrodactylis versus apicem scutulatis.  
Species: *Mergus Serrator*, *Albellus Lin.*

39. (4) Familia.

*Steganopodes* (Ruderfülser.)

Rostrum mediocre aut elongatum.

Alae volatiles, longiusculae.

Pedes vadantes, breves, aequilibres, tetradactyli, stegani i. e. digitis omnibus quatuor eadem palama connexis.

GENUS 137. PELECANUS Lin. Lath. Cuv. LaCépède  
Dumer. Onocrotalus Briss. Scopoli (Kröpfer,  
Pelikan Germ. Pelican Gall. Pelican Angl.)

Rostrum elongatum, crassum, rectum, maxilla basi convexa dein plana, culmine distincto, in uncum unguiformem excurrente (superficie apicali maxillae nonnumquam lineis abbreviatis acutis cristata); mandibula latiore, gnathidiis longissimis sublinearibus, myxa minuta, compressa, ascendentem. Tomia maxillaria interius plana, a palato aciebus geminis approximatis longitudinalibus distincta; mandibularia acuta. (Tomia P. Thaji denticulata.)

Nares basales, in sulco culmen distingente sitae, angustissimiae, vix apparentes, longitudinales. Lingua minuta, cartilaginea, apice obtusa.

Ingluvies maxima saccata et genae implumes:  
Alae volatiles. Cauda rotundata.

Pedes breves, validi, aequilibres, tetradactyli, stegani, digito secundo reliquis longiore, primo seu externo tertium superante, hallucari omnium brevissimo, digitii secundi dimidium fere aequante. Ungues falculares, secundus acie interna integrima. Tarsus digito secundo brevior. Tarsos theca reticulato-clypeata et scutulata, acrodactyla scutulata.

## VII. Natatores. 39. Steganopedes. 279

Species: *Pelecanus Onocrotalus, erythrorhynchos,*  
*Thajus LinGmel.*

GENUS 138. HALIEUS (*ἀλιεύς* piscator) *Phalacrocorax* Briss. Cuv. Dumer. *Carbo* La Cép. *Fregata* Cuvier. La Cép. Dumer. *Pelecanus Scopoli.* (Fischervogel Germ. Cormoran, Fregatte Gall. Shag, Man-of-War-bird Engl.)

*Rostrum capite paullo longius, crassiusculum, rectum, compressiusculum, supra rotundatum, dextra distincto compresso uncinato; maxillae parte culminali a paratonis sulco longitudinali in tommum pone dertrum excurrente, distincta; mandibulae myxa distincta, unguiformi, compressa, antice detruncata, gonyde distincta in angulum mentalem continuante.*

*Nares oblitteratae. Lingua parva cartilaginea, supra carinata papillosa, apice obtusa.*

*Ingluvies dilatabilis, mala e, genae implumes.*

*Alae volatiles. Cauda vel rotundata, vel forficata.*

*Pedes breves, validi, aequilibres, tetracycli, stegani, digitis ab externo longiori gradatim brevioribus, halluce digito externo dimidio breviore. Ungues falculares, mediocres, secundus acie interna pectinatim incisula. Tarsus digito externo tertia parte brevior, compressus, antice et postice carinatus. Acrotarsia reticulata, versus podium subscutulata, acrodactyla scutulata.*

Species: *Cauda rotundata: Phalacrocorax sen Carbo* Auctor: *Pelecanus Carbo Lin.*

*Cauda forficata: Fregata Auct.: Pelecanus Aquilus Lin.*

(GENUS 139. DYSPORUS (*δυσπόρος* inops, scaevus) *Sula* Briss. *Scopoli.* Cuv. La Cép. Dumer (Tölpel Germ. Fou Gall. Booby, Gannet Engl.)

*Rostrum capite paullo longius, crassiusculum, rectum, elongato-conicum acuminatum, compressum, supra rotundatum, mandibulis aequalibus; maxillae parte culminali sulco longitudinali, pone apicem in tommum excurrente, distincto, ita ut ma-*

## 280 VII. Natatores. 39. Steganopodes.

xilla e partibus tribus longitudinalibus composita videatur, culmine in apicem deflexo; mandibulae gonyde recta porrecta, versus mentum sulco distincta. Tomia oblique incisula.

Nares apparentes nullae. Lingua minuta, ovalis. Facies, et ingluvies saccata, implunes. Alae volatiles, tuberculatae. Cauda rotundata aut cuneata.

Pedes breves, congrui, aversi, tetractyli, stegani. Digitus externus lomate exterius auctus, secundo, tertius extero brevior, hallucaris posticus tertium dimidium aequans. Ungues mediocres falculares, secundus acie interna pectinatim incisula. Tarsotheca reticulata. Acrodactyla basi reticulata, apice scutulata.

Species: *Pelecanus Sula*, *Bassanus Lin.*

GENUS 140. PHAETHON Lin. Lath. Cuv. La Cép. Duiner. Lepturus Brisson. (Sonnenvogel, Tropikvogel Germ. Paille-en-queue Gall. Tropic-bird Engl.)

Rostrum mediocre, cultratum compressum. mandibulis aequalibus, culmine incurvo, gonyde recta porrecta, apice rostri recto acuto, tomis subtiliter oblique incisulis.

Nares basales, laterales, concavae, angustae, longitudinales, superne membrana semiclausae. Lingua . . . .

Facies et ingluvies plumatae. Alae volatiles, tuberculatae. Rectrices duae intermediae longissimae.

Pedes breves, congrui, aequilibres, subplantigradi, tetractyli, stegani. Digitus externus exterius lomatinus, secundo brevior, tertius extero sere aequans, quartus hallucaris antrorsum versus, digito secundo duabus tertiiis partibus brevior. Ungues modici falculares, secundus acie interna integerrima. Tarsus digito secundo brevior, palmae marginibus extimis in plantam continuatis. Tarsotheca squamata. Acrodactyla scutulata.

Species: *Phaethon aethereus*. Lin.

## VII. Natatores. 40. Steganopodes. 281

GENUS 141. PLOTUS Lin. Lath. Cuv. LaCépède. Duméril. Anhinga Briss. Scopoli. *Plotus* Scopoli. (Schlangenvogel Germ. Anhinga Gall. Darter Engl.)

**Rostrum** elongatum, crassiusculum, rectum, elongato-conicum, acutissimum, compressum, mandibulis aequalibus, culmine et gonyde rectis, tomiis versus apicem oblique incisulis: incisuris anticus longioribus fibrosis.

**Nares** obliterate. Lingua brevis, abscondita.

**Facies** et **gula** implunes. Alae volatiles, tuberculatae.

**Pedes** breves, validi, aequilibres, tetradyctyli, stegani, digitis ab externo inde decrescentibus; externo reliquis longiore, secundo paullulum breviore, tertio tertia parte, quarto seu hallucari dimidia parte breviore. **Ungues** validae, falculares, incurvi, acuti, secundus acie interna pectinatim incisula. **Tarsus** digitii externi dimidium aequat. **Tarsotheca** squamata. **Acrodactyla** scutulata, basi squamata.

**Species:** *Plotus Melanogaster* *LinGmel.*

### 40. (5) Familia.

#### Pygopodes (Steifsfüßser).

**Rostrum** mediocre, continuum, plerumque compressum, acutum, tomiis integerrimis.

**Nares** simplices.

**Alae** volatiles, mediocres.

**Pedes** aversi, tetradyctyli halluce libero, aut tridactyli; palmati vel fissopalmati.

GENUS 142. COLYMBUS Lin. Briss. Cuv. LaCép. Duméril. Podiceps Lath. Bechst. Meyer. (Lappen-taucher Germ. Grèbe Gall. Grebe Engl.)

**Rostrum** mediocre, gracilius, teretiusculum aut compressiusculum, rectum, conico-acuminatum, gonyde gnathidiis breviore, subascedente, tomiis intractis.

## 282 . VII. Natatores. 40. Pygopodes.

Nares basales, laterales, concavae, oblongae, postice membrana clausae; apertura antica, pone medium maxillae, oblonga, angusta, longitudinali, pervia. Lingua mediocris, apice acuto.

Antiae breves, a narim aperturis remotae. Alae breves, volatiles. Cauda nulla.

Pedes aversi, breves, validi, tetradactyli, fissopalmati, halluce lomatino, digitorum phalangem aequante, insistente. Digihi depresso, ab externo longiore decrescentes, hallucaris et exteriores lomate interno lato, externo angusto, internus utrinque lomatinus. Loma scutulatum, margine fimbriatum. Ungues lamnares, apice loma haud superantes, medius lateralibus triplo latior, hallucaris minutus. Tarsus digito externo brevior, compressus, antice et postice carinatus: carina plantari biserrata. Carina acrotarsii, Paratarsia, Acrodactyla scutulata.

Species: *Colymbus cristatus, cornutus, auritus*  
*Lin.*

GENUS 143. EUDYTES (*eu* bene, facile; *δυτης* urinator.) *Mergus* Briss. *Encyclop. Colymbus* Lath. *Bechst.* Meyer. *Urinator* Cuv. *LaCép.* (Seetaucher Germ. *Plongeon* Gall. *Diver* Angl.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, rectum, acuminate, compressiusculum, culmine in apicem sensim curvato, gonyde recta porrecta, tomiis intratctis.

Nares basales, laterales, concavae, membrana semiclausae, apertura oblonga, longitudinali patentes. Lingua lanceolata, basi retrorsum fimbriata.

Caput antice attenuatum, antiis elongatis, ad nares medias usque porrectis. Alae volatiles, breviusculae. Cauda brevis, rectricibus 20.

Pedes aversi, breves, palmati, tetradactyli; hallux lomate interno, cum lomate linearis digiti interni connexo, auctus, brevis, apice insistens. Digihi elongati, exteriores subaequales, interno longiores, medius externo paullo longior. Ungues tectoriali-falculares, breviusculi, apice suo palaniam haud superantes, medius lateralibus major, hallucaris parvus acuminatus. Tarsus digito externo

## VII. Natatores. 40. Pygopôdes. 283

brevior, compressus, anceps: carina postica simplici, integra. Podotheca reticulata, acrodactylis scutulatis.

Species: *Colymbus septemtrionalis*, arcticus (glacialis et Immer) Lin.

## GENUS 144. URIA Brisson. Scopoli. Encycloped. Lath.

Cuv. LaCép. Dumer. Cephus Pallas. (Spitztaucher Germ. Guillemot Gall. Guillemot Angl.)

Rostrum mediocre, crassiusculum, rectum, acuminatum, cultratum, compressum, mandibulis subaequalibus, maxillae apice apicem mandibulae amplectente, gonyde subascendente, tomiis intractis.

Nares basales, laterales, concavae, membrana antiarum plumis tecta superne semiclausae, apertura linearis longitudinali pervia, vix apparente. Lingua mediocris, linearis.

Caput antice attenuatum, antiis elongatis, ad narium apicem anticum usque porrectis. Alae volatiles, breviusculae. Cauda brevis, rectricibus 12 vel 14.

Pedes aversi, breves, palmati, tridactyli, halluce nullo. Digi exteiiores subaequales interno tercia parte longiores, extimus medio paullo longior. Ungues falculares, incurvi, acuti, medius major. Tarsus digito externo brevior, compressiusculus, antice carinatus. Tarsotheca reticulata. Acrodactyla scutulata.

Species: *Colymbus Grylle*, Troile Lin.

GENUS 145. MORMON (*μορμων* larva) Fratercula Brisson. (Larventaucher Germ. Macareux Gall. Puffin, Auk Angl.)

Rostrum capite brevius, basi crassum, ibideinque altius quam longum, totamque faciei longitudinem occupans, conicum, compressum anceps, culmine lateribus plerumque et gonyde inflexis, nunc plano-compressum, nunc crassiusculum, nunc maxilla utrinque juxta cunimen carinatum depresso; mandibulae myxa sola apparente, gnathidiis nullis aut brevissimis, rarius myxam aequantibus, obliquis, angustis; gonyde versus basin angulo rotundato prominulo, versus apicem ascendentem. Angulus oris cute dilatabili marginatus. Maxillae basis saepius margine incrassato.

## 284 VII. Natatores. 40. Pygopodes.

Nares rimae angustae magis minusve marginales, deorsum patentes. Lingua acuta, integra. Antiae nares attingentes nullae. Alae volatiles, breves. Cauda brevis, rectricibus 14 vel 16. Pedes aversi, breves, palmati, tridactyli, halluee nullo. Digi<sup>i</sup>ti exteriores subaequales, interno longiores, medius externo paullo longior. Ungues falculares, incurvi, acuti, medius reliquis major, internus magis aduncus. Tarsus digitis externis tertia parte brevior, antice et postice carinatus. Podotheca reticulata, acrodactylis scutulatis.

Species: *Alca arctica*, *Psittacula pygmaea* Lin. Gmel.

Observat. Mormonis genus generi Alcarum quidem affine est, at pluribus momentis, praesertim antiis, nares haud tegentibus, sed inde remotis, differt. Avium genera ejusdem seriei naturalis semper sibi affinia sunt, ut facillimum sit, non nullis ad ea distinguenda adhibitis characteribus sublatis, ea in unum congerere; at generibus nobis opis est, ne specierum mole ruamur, modo characteres veras differentias suggerant necesse est.

**GENUS 146. ALCA** Lin. Briss. Lath. Cuv. La Cépède. Dumer. Torda Cuvier. Penguin La Cép. Spheniscus Scopoli. (Schneidentaucher, Penguin Germ. Alque, Pingouin Gall. Razorbill, Penguin Angl.)

Rostrum capite brevius, paullo longius quam altum, cultrato - compressum, lateribus sulcatis et plicatis, maxillae apice adunco, mandibulae superius oblique truncato, gnathidiis apparentibus, myxa brevioribus, gonyde ascendentē, angulo mentali prominulo rotundato.

Nares oblitteratae, sub antiarum porrectarum plumis absconditae, marginales. Lingua oblonga, acuta, integra.

Caput antice attenuatum, antiis porrectis nares abscondentibus. Alae breves, volatiles, remigibus secundariis abbreviatis, ant minutae, pennatae at ineptae. Cauda brevis, rectricibus 12—16.

Pedes aversi, breves, palmati, tridactyli, halluce nullo. Digi<sup>i</sup>ti exteriores subaequales, interno longiores, medius externo paullo longior. Ungues

## VII. Natatores. 41. Impennes. 285

falculares, curvati, acuti, medius major. Tarsus digito medio tertia parte brevior, antice et postice carinatus. Podotheca reticulata, acrodactylis scutulatis.

Species: *Alca Torda, impennis Lin.*

### 41. (6) Familia.

#### Impennes (Flossenflügler).

**Rostrum** cultratum.

**Alae** pinniformes, impennes.

**Pedes** aversi, plantigradi, tetradactyli, substegani, rarius tridactyli palmati.

**GENUS 147. APTENODYTES** Forster. LinGmel. Lath. Cuvier. La Cép. Dumer. *Spheniscus* Briss. *Catharractes* Briss. Scopoli. *Diomedea* Scopoli. (Flossentaucher Germ. Manchot Gall. Penguin Engl.)

**Rostrum** mediocre, crassiusculum, rectum, cultratum, maxillae parte culminali a paratonis sulco obliquo distincta, apice adunco, mandibula recta porrecta, myxa gnathidiis breviore, apice truncata, gonyde sulco exarata, angulo mentali haud distincto.

**Nares** mediae, laterales, in sulco maxillae collocatae, lineares, longitudinales, patulae, tomio propiores quam culmini. **Lingua** brevis, conica.

**Antiae** paullulum protensa, a naribus longè remotae. Ptiloseos plumae parvæ appressæ, rachis explanata, radiis apice piliformibus. **Alae** breves aut minutæ, obtectæ membrana plumarum scapis explanatis lateribus radiatim fimbriatis, imbricata, pinniformes, pennarum vestigiis nullis. **Cauda** nulla, modo fasciculus plumarum rigidarum ejus loco.

**Pedes** aversi, breves, validi, plantigradi, tetradactyli substegani, digito hallucari brevissimo anterius verso, palma brevi cum digitis interni lomate conjuncto; in *A. Chilensi* hallux deest. **Digitus**: secundus externo paullo, interno tertia par-

te longior, hallucaris phalange digitorum dimidio brevior. Ungues mediocres, falculares, obtusiusculi. Tarsus podio dimidio brevior, latus. Podotheca reticulata.

Species: *Diomedea demersa*, *Phaethon demersus Lin.* *Aptenodytes Patagonica*, *Chilensis LinGmel.*

---

### Appendix.

Natatorum genera pedibus tetradactylis et steganis sunt: 137 *Pelecanus*, 138 *Halieus*, 139 *Dysporus*, 140 *Phaëthon*, 141 *Plotus*, et substegani 147 *Aptenodytes*.

Pedibus tetradactylis palmatis, halluce distincto manifesto: 126 *Rhynchops*, 127 *Sterna*, 128 *Larus*, 129 *Lestris*, 134 *Anas*, 135 *Anser*, 136 *Mergus*, 143 *Eudytes*.

Pedibus subtetradactylis, palmatis i. e. loco hallucis ungue postico sessili instructis: 130 *Procellaria*, 132 *Pachyptila*.

Pedibus tridactylis palmatis, ungue hallucari sessili nullo: 131 *Haladroma*, 133 *Diomedea*, 144 *Uria*, 145 *Mormon*, 146 *Alca*.

Pedibus tetradactylis fissopalmatis: 142 *Columbus*.

Rstro composito i. e. maxillae parte culinali, paratonis, saepius et dertro mandibulaeque myxa, distinctis: 129 *Lestris*, 130 *Procellaria*, 131 *Haladroma*, 132 *Pachyptila*, 133 *Diomedea*, 137 *Pelecanus*, 138 *Halieus*, 139 *Dysporus*, 147 *Aptenodytes*.

---

## Index alphabeticus

### I.

Terminorum zoographicorum (pag. 4—50) et  
ornithographicorum (pag. 150—192).

Termini plures secundarii in indice omissi sunt, sub terminis  
primariis suis quaerendi, etiam terminos mutatos vel  
rejectos index non habet.

Abdomen pag. 24. 166.  
abrupti molares 25.  
accessoriū dens 26.  
acclinati dentes 30.  
Acrodactylum 178.  
Acropodium 178.  
Acrotarsium 178.  
Aculei 50.  
acutatus dens 24.  
adactylus pes 40.  
adhamantes pedes 184.  
aequales mandibulae 158.  
aequilibres pedes 154.  
agglutinatus dens 26.  
Ala 166 §. 5. 170 §. B.  
alternantes dentes 28.  
Alula 170.  
Alveolus 20.  
ambulatorii pedes 46. 182.  
amotus digitus 42. 180.  
Amynter 56.  
Angulus facialis 12.

Angulus frontalis 152.  
— genalis 154.  
— labialis 152.  
— malaris 154.  
— mentalis 154.  
— Oris 20. 154.  
anisopogon pluma 190.  
annotina avis 192.  
Anthelix 14.  
Antiae 52. 164.  
Antibrachium 8.  
Antipedes 40.  
Antitragus 14.  
Anus 38, 36 §. C.  
aperiae mamiae 38.  
Apertura oculi 16.  
approximati dentes 28.  
Arma avium 192 §. D.  
Armilla 176.  
Arnus 34. 166.  
Artus 8, 38 §. g.  
— abdominales 8.

## 288 Terminij: Artus

- Artus antici 8.  
 — pectorales 8.  
 — pinniformes 40.  
 — postici 8.  
 Aruncus 52.  
 Assula 50.  
 Auchenium 30. 164.  
 auctum rostrum 152.  
 auctus dens 24.  
 Aures 14 §. 2.  
 Auricula 14.  
 aversi pedes 184.  
 Avis secundum aetatem 192  
 §. 8.  
 Axilla 42. 170.  
 Barba 52. 190.  
 bicolligati pedes 182.  
 bisulci pedes 48.  
 Bracca 184.  
 braccati pedes 184.  
 Brachium 8.  
 brachyptera avis 172.  
 brachyura avis 170.  
 brevipes avis 184.  
 Bucca 12.  
 Bulbus oculi 14.  
 Calamus 188.  
 Calcaneus 10. 178.  
 Calcar 178.  
 calcarata ala 172.  
 calcaratus tarsus 178.  
 caligata Podotheca 186.  
 Caligula 186.  
 Callus 50.  
 Calvaria 4.  
 Calypteria 174.  
 Campterium 174.  
 camura cornua 56.  
 Canthus nasalis 16.  
 — oculorum 16.  
 — temporalis 16.  
 Capilli 52.  
 Capistrum 164.  
 Caprona 52.  
 Caput 4. 12 §. 1. 150 §. 2.  
 162 §. 1.  
 Carpus 8.

## — Crista

- Carunculae 192 §. D.  
 Cauda 11. 34 §. B. 166 §. 5.  
 168 §. A.  
 Caulis 56.  
 Cavum oris 18.  
 Cera v. Ceroma  
 Ceras 56.  
 Cerasphorium 56.  
 cerigerum rostrum 150.  
 Ceroma 150.  
 Cervix 30.  
 cestriformis dens 24.  
 Chiloma 18.  
 chiropteri pedes 46.  
 Cilia 16.  
 Cincinnus 54.  
 Cingulum dentis 22.  
 Cirrus 190.  
 Clavicula 8.  
 Cloaca 38.  
 Clunes 42.  
 clypeata Podotheca 186.  
 clypeato-scutulata Podotheca  
 186.  
 Clypei 186.  
 Cnemidium 176.  
 coadunati digiti 46.  
 Cedarium 52.  
 coelorrhizus dens 22.  
 Collare 166.  
 colligati pedes 182.  
 Collum 30 §. 7. 164 §. 3.  
 Coma 36. 52.  
 compedes pedes 40. 184.  
 complicatus dens 22.  
 Concha 14.  
 congrui dentes 28.  
 congrui pedes 184.  
 continua molares 28.  
 continuum culmen 152.  
 Cornu 54 §. C. 192.  
 Corona dentis 22.  
 Coronamen 44.  
 Coronis 22.  
 Costae 6.  
 Cranium 4.  
 Crines 52.  
 Crissum 166.  
 Crista 192.

Crista

(*Crista carunculosa* 192.  
 (*Cubitus* 10.  
 (*Culmen* 152.  
*culminatum rostrum* 152.  
*cursorii* pedes 182.  
 (*Cuspis dentis* 24.  
 (*Cutis* 48 §. A.  
 Dactylotheeca 42.  
 ddébiles pedes 184.  
 IDentes 6, 21 §. 6.  
 idenudata pars 50.  
 idepilis pars 50.  
 idleplumata pars 150.  
 Deraeum 164.  
 idermopteri pedes 46.  
 IDertrum 152.  
 IDiasieme 28.  
 ididacyli pedes 40. 180.  
 IDigit 8. 40. 42. 44. 46. 176.  
     178 §. E.  
 ddigitigradi pedes 48.  
 idimoius dens 28.  
 iddiscreti dentes 28.  
 IDissepimentum narium v. Sep-  
     tum.  
 idlomatum rostrum 152.  
 IDorsum 32. 166.  
 Ebur 20.  
 ecaudata avis 170.  
 EElasmia 22.  
 elongata ala 172.  
 EEmbolus 54.  
 EEpigastrium 34. 166.  
 EEpithema 160.  
 epollicati pedes 180.  
 erecti dentes 30.  
 exserti dentes 30.  
 exserti pedes 38.  
 EExtremitates v. Artus.  
 exunguiculatus pes 40.  
 Facies 4. 164.  
 Falcula 42. 176.  
 Falcularis unguis 42. 176.  
 Femur 10.  
 fibrosus dens 22.  
 Fibula 10.

fissi pedes 44. 182.  
 fissopalmati pedes 182.  
 Flexura 10. 170.  
 Floccus 52.  
 Fornix narium 162.  
 Fossa jugularis 32.  
     — lacrymalis 16.  
 fossorii pedes 48.  
 Frons 12. 164.  
 Furca 154.  
 Gamba 48.  
 Gastraeum 32. 150.  
 Gena 12. 164.  
 Genitalia 36. §. C.  
 Genu 10. 176.  
 Gibber 48.  
 Gingiva 20.  
 glabra pars 50.  
 Gnathidium 154.  
 Gnathotheca 150.  
 Gonys 154.  
 gradarii pedes 176.  
 Gradus dentis 24.  
 grallarii pedes 182.  
 granulata podotheca 186.  
 gressorii pedes 182.  
 grypanium rostrum 156.  
 Gula 32. 164.  
 Guttur 50. 164.  
 Gyri 50.  
 Hallux 42. 180.  
 Heligma 14.  
 heterogenei dentes 28.  
 hirsuti pedes 184.  
 hirsutopennati pedes 184.  
 homogenei dentes 28.  
 hornotina avis 192.  
 Humerus 8.  
 Hypochondria 34. 166.  
 Hypodactylum 178.  
 Hypogastrum 34. 166.  
 Impennis ala 172.  
 implumis pars 150.  
 impositus dens 26.  
 incisor, incisorius dens 24.  
 inclusi dentes 30.

T

## 290 Termini: Incubens — Orbita

- incubens hallux 180.  
 incurrentes molares 28.  
 index digitus 44.  
 Indumentum corneum dentis 20.  
     — corticale 22.  
     — vitreum 20.  
 Ingluvies 12. 164.  
 Inguina 34.  
 injunctus dens 24.  
 innatus dens 24.  
 insidente pedes 182.  
 insistens digitus 42. 180.  
 Interscapulum 32. 166.  
 Iris 16.  
 isopogon pluma 190.  
 Juba 52.  
 Jugulum 32. 164.  
  
 Labia 20.  
 Labium 20.  
 Labrum 20.  
 lamellosus dens 22.  
 Lamna 44. 176.  
 lamnaris unguis 44. 176.  
 Lana 52.  
 lanati pedes 184.  
 Laniarius dens 26.  
 Lanugo 54.  
 Lingua 18. 20. 162. §. G.  
 Linisci 186.  
 lobati pedes 182.  
 Lobulus 14.  
 Loma 46. 180.  
 lomatini pedes 46. 180.  
 longipes avis 184.  
 longissima ala 172.  
 Lorica 50.  
 Lorum 164.  
 Lumbi 34.  
 Lyra cornua 56.  
  
 Machaeris 22.  
 macroptera avis 172.  
 macroura avis 170.  
 Mala 12. 154.  
 Malleolus 10.  
 Mamiae 38.  
 Mandibula 4. 150.  
 Mandibulae 4. 150. 158.  
  
 Maniculum 42.  
 Manus 8. 44.  
 Margo malaris 154.  
     — mastacalis 154.  
     — mentalis 154.  
 Marsupium abdominale 38.  
 Mastax 52. 164.  
 Mastotheca 38.  
 Maxilla 4. 150. 158.  
 Maxillae 4.  
 mediocris ala 172.  
 Meatus auditorius 14.  
 Membrana nictitans 16.  
 Mentum 4. 6.  
 Mesocynium 48.  
 Mesorhinium 152.  
 Metacarpus 8.  
 Metatarsus 10  
 metrioptera avis 172.  
 metriopus avis 184.  
 metriothynchos avis 154.  
 metriura avis 170.  
 Molaris dens 26. 28.  
 multunguli pedes 48.  
 muticus pes 40.  
 mutilatus pes 40.  
 Mystax 52. 190.  
 Myxa 154.  
  
 Nares 16. 160.  
 Nasus 16 §. 4. 160 §. F.  
 Nates 42.  
 Notaeum 32. 150.  
 Nucha 30. 164.  
 nuda pars 50.  
 nudi pedes 184.  
 nudum rostrum basi 152.  
  
 Obductus dens 22.  
 obliqui dentes 30.  
 obversi dentes 38.  
 obvoluti pedes 38.  
 Occiput 12. 164.  
 Oculi 15 §. 3. 162 §. H.  
 Olecranon 8.  
 Omoplata 8.  
 Operculum auriculare 14.  
 oppositi dentes 28.  
 Orbita 16. 164.

- Os 18 §. 5.  
 Os coccygis 6.  
 — humeri 8.  
 — incisivum 4.  
 — intermaxillare 4.  
 — sacrum 6.  
  
 Palama 46. 180.  
 Palamotheca 186.  
 Palatum 4. 152.  
 Palea 192.  
 Palearia 48.  
 Palma 44.  
 palmati pedes 46. 180.  
 palmipes avis 180.  
 Palpebrae 16.  
 Pannicula 56.  
 Papillae 38. 192.  
 Parauchenium 32. 164.  
 Paracercus 192.  
 Paradactylinum 178.  
 Parapterum 170. 172.  
 Paratarsium 178.  
 Paratonum 152.  
 Patagium 46.  
 Patella 10.  
 Pattalus 56.  
 Pectus 34. 166.  
 Pedalium 50.  
 Pedes 10. 38. 40 §. B. 174 §. 6.  
 Pelma 178.  
 Peltis 50.  
 Pelvis 6.  
 Penicillus 54.  
 Penis 36.  
 Penna 150. 188 § A, B. 190 §. C.  
 Pennula 188.  
 pentadactyli pedes 40.  
 Perinaeum 34.  
 Phalainges digitorum 10. 40. 178.  
 Pileus 162.  
 Pilii 50. 50 §. B.  
 pilosa pars 50.  
 Pinna analis v. Pedalium.  
 Pinna dorsalis 50.  
 — pectoralis 40.  
 pinniformis artus 40.
- Planta 40. 179.  
 planitigradi pedes 48. 184.  
 Pluma 150. 188 §. A, B. 190 §. C.  
 Plumula 188.  
 Podarium 42.  
 Podarthrum 176.  
 Podium 40. 42 §. C. 176. 178 §. D.  
 Podotheca 42. 176. 184 §. G.  
 Pogonium 188.  
 Pollex 44.  
 Poples 10.  
 Primores dentes 26.  
 Proboscis 18.  
 Propugnaculum 56.  
 Prosthema 18.  
 Prymna 32.  
 Pterna 178.  
 Pteroma 174.  
 Pterygium 16.  
 Ptila 174.  
 Ptilosis 150.  
 Pubes 54.  
 Pupilla 16.  
  
 Radii pennae 188.  
 Radioli pennae 190.  
 Radius antibrachii 8.  
 Radix dentis 22.  
 Rami ceratis 56.  
 Ramphotheca 150.  
 Rectrices 166. 168.  
 Regio lumbaris v. Lumbi.  
 — nasalis 14.  
 — ophthalmica 12. 164.  
 — oris 14.  
 — parotica 12. 164.  
 — sternalis 34.  
 — umbilicalis 34.  
 Remiges 168. 170. 172.  
 reticulata Podotheca 186.  
 retracti pedes 38.  
 retromingens Animal 36.  
 Rhachis 188.  
 Rhinarium 18.  
 Rhinotheca 150.  
 Rhizonychium 10. 40. 178.  
 Rictus 20.

## 292 Termini: Rima — vara

Rima odorifera 38.  
 Rostrum 12. 150 §. 2.  
 Rotula v. Patella.  
 . Sacculi buccales 20.  
 Saccus analis 38.  
 saltatorii pedes 184.  
 Scalprum 24.  
 scandorii pedes 184.  
 Scapula 8.  
 Scapus 188.  
 Skeleton 4 §. I.  
 Scelides 40.  
 Scopa 52.  
 Scutula 50. 186.  
 scutulata podotheca 186.  
 sector, sectorius dens 24.  
 semicolligati pedes 182.  
 semifissi pedes 44.  
 semihirsuti pedes 184.  
 semilauati pedes 184.  
 seminuda tibia 176.  
 semipalmati pedes 46. 182.  
 Septum narium 16. 160.  
 septicatum vellus 52.  
 sericei pili 52.  
 serratae remiges 172.  
 Setae 50.  
 Sinciput 12. 164.  
 Solea 44.  
 solidunguli pedes 48.  
 Speculum alae 172.  
 Spina dorsi 6.  
 Spina pollicaris 172.  
 Spinae v. Aculoi.  
 spurius dens 26.  
 Squamae 50. 186.  
 Squamata podotheca 186.  
 stegani pedes 182.  
 Stella 54.  
 Stephanium 56.  
 stereorhizus dens 22.  
 Sternum 6.  
 Stethiaeum 32. 150.  
 Stipula 192.  
 Stirps 36.  
 Stragulum 166.  
 subbisulci pedes 48.  
 Substantia ossea 20.

Suffrago 10. 176.  
 Sulcus lacrymalis 16.  
 Sumen. v. Inguina.  
 Sura 42.  
 Sutura 54.  
 Talus v. Calcaneus.  
 Tarsotheca 186.  
 Tarsus 10. 176. 178 §. C.  
 Tectrices 174.  
 Tegmina 168. 172 §. C.  
 tegularis unguis 44. 176.  
 Tempora 12. 164.  
 Tergum 32. 166.  
 Testa v. Lorica.  
 tetradactyli pedes 40. 180.  
 Thorax 6.  
 Tibia 10. 174.  
 Tibiale 186.  
 Tomium 20. 152.  
 Tophus 48.  
 Torques 32. 166.  
 Tragus 14.  
 transversi dentes 30.  
 tridactyli pedes 40. 180.  
 tritor, tritorius dens 26.  
 Truncus 32 §. 8. 166 §. 4.  
 Tuberculum dentis 24.  
 — pollicare 172.  
 Tunica adnata 14.  
 — conjunctiva 14.  
 — cornea 14.  
 — iridea 15.  
 Tylari 42. 178.  
 Tylium 42.  
 Ulna 8.  
 Umbilicus 34.  
 Ungues 40. 42 §. D. 176.  
 Ungula 44.  
 — succenturiata 48.  
 ungarialis unguis 44.  
 Uracum 32. 150.  
 Uropygium 32. 166.  
 Vadantes pedes 176.  
 Vagina cornu 54.  
 validi pedes 184.  
 vara cornua 56.

- |                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Varicula 54.            | Vertex 12, 164.     |
| Vellus 50. 52.          | vestita pars 50.    |
| Venter 34. 166.         | Vexillum 188.       |
| Verrucae 50. 192.       | Vibrissae 52. 190.  |
| Verruca hallucaris 42.  | Vola 44.            |
| Versatilis digitus 180. | volatiles pedes 46. |
| Vertebræ 6.             | Vortex 54.          |
| — caudales 6.           | Vultus 12.          |
| — collares 6.           | Vulva 38.           |
| — dorsales 6.           | Zonæ 50.            |
| — lumbares 8.           |                     |
| — pectorales 6.         |                     |
-

## Index alphabeticus

### II.

Nomina Ordinum, Familiarum, Generum  
Mammalium (pag. 65—144) et Avium  
(pag. 194—286) exhibens.

Synonyma generum litteris obliquis s. cursivis expressa; Ordinum et Familiarum nomina litteris, illa majoribus, haec discretis, indicata sunt.

- Accipiter* v. *Falco*.  
*Accipitrini* pag. 233.  
*Accentor* 216.  
*Actitis* 262.  
*Aculeata* 89.  
*Agilia* 82.  
*Aguti* v. *Dasyproctus*.  
*Alauda* 220.  
*Alauda* v. *Sturnus*.  
*Albatrus* v. *Diomedea*.  
*Alca* 277.  
*Alca* v. *Mormon*.  
*Alector* v. *Gallus*.  
*Alectorides* 252.  
*Aluata* v. *Mycetes*.  
*Amblotis* 77.  
**AMBULATORES** 207.  
*Ampelis* 228.  
*Anipelis* v. *Corvus*, *Procnias*.  
*Amphiboli* 203.  
*Anarnacus* v. *Ancylodon*.  
*Anas* 276.  
*Anas* v. *Anser*.  
*Anastomus* 258.  
*Ancylodon* 142.  
*Angulirostres* 208.  
*Anhinga* v. *Plotus*.  
*Anser* 277.  
*Anthus* v. *Alauda*.  
*Antilope* 106.  
*Aotus* 71.  
*Apiaster* v. *Merops*.  
*Aptenodytes* 285.  
*Apus* v. *Cypselus*.  
*Aquila* v. *Falco*.  
*Ara* v. *Psittacus*.  
*Arctomys* 84.  
*Ardea* 256.  
*Ardea* v. *Anastomus*, *Ciconia*,  
    *Eurypyga*, *Grus*.  
*Arenaria* v. *Calidris*, *Strepsi-*  
    *las*.  
*Aries* v. *Capra*.  
*Arvicola* v. *Hypudaeus*.  
*Asio* v. *Strix*.  
*Astur* v. *Falco*.  
*Ateles* 70.  
*Auchenia* 103.

## Nomina: Avocetta — Condylura .295

*Avocetta* v. *Recurvirostra*.  
*Aye-Aye* v. *Chiromys*.

*Balaena* 141.  
*Balaenoptera* v. *Balaena*.  
*Balantia* 77.  
*Balearica* v. *Grus*.  
*Bathyergus* 86.  
*BISULCA* 102.  
*Bos* 107.  
*Bradypterus* 108.  
*Bradypterus* v. *Choloepus*, *Pro-*  
*chilus*.  
*Bubo* v. *Strix*.  
*Bucco* 204.  
*Bucco* v. *Pogonias*.  
*Buceros* 224.  
*Buphaga* 214.  
*Buphagus* v. *Buphaga*.  
*Burhinus* 224.  
*Buteo* v. *Falco*.

*Cacatoes* v. *Psittacus*.  
*Calidris* 249.  
*Callaeas* v. *Glaucopis*.  
*Callithrix* 71.  
*Camelopardalis* 104.  
*Camelus* 102.  
*Camelus* v. *Auchenia*.  
*Campestres* 248.  
*Cancroma* 258.  
*Canis* 132.  
*Canis* v. *Hyaena*, *Megalotis*.  
*Canori* 215.  
*Capra* 106.  
*Capreoli* 104.  
*Caprimulgus* 230.  
*Carbo* v. *Halieus*.  
*Carduelis* v. *Fringilla*.  
*Cariama* v. *Dicholophus*.  
*Cassicus* 214.  
*Castor* 89.  
*Casuarius* 246.  
*Catarractes* v. *Aptenodytes*.  
*Catharracta* v. *Lestris*.  
*Cathartes* 236.  
*Catodon* v. *Physeter*.  
*Caudirostrulus* v. *Cercoleptes*.  
*Cavia* 93.

*Cavia* v. *Coelogenys*, *Dasy-*  
*procta*, *Hydrochoerus*, *Hy-*  
*rax*.  
*Cavicornia* 106.  
*Cebus* v. *Callithrix*, *Mycetes*.  
*Centetes* 124.  
*Centropus* 205.  
*Cephalopterus* 226.  
*Cephus* v. *Uria*.  
*Ceratodon* 142.  
*Cercoleptes* 127.  
*Cercopithecus* 125.  
*Cereopsis* 252.  
*Certhia* 211.  
*Certhia* v. *Nectarinia*, *Ticho-*  
*droma*.  
*Cervus* 105.  
*Cete* 141.  
*Cetus* v. *Physeter*.  
*Ceyx* v. *Alcedo* et p. 231.  
*Charadrius* 248.  
*Charadrius* v. *Burhinus*, *Calid-*  
*ris*, *Himantopus*, *Tachy-*  
*dromus*.  
*Chauna* 253.  
*Chionis* 251.  
*Chironys* 75.  
*Chironectes* 76.  
*Chiroptera* 117.  
*Choloepus* 108.  
*Chrysocloris* 126.  
*Ciconia* 255.  
*Cinclus* 216.  
*Cingulata* 110.  
*Circus* v. *Falco*.  
*Coati* v. *Nasua*.  
*Coccothraustes* v. *Fringilla*.  
*Cochlearius* v. *Caucronia*.  
*Coelogenys* 92.  
*Coendu* v. *Hystrix*.  
*Coescoes* v. *Balantia*.  
*Colius* 222.  
*Colobus* 69.  
*Columba* 243.  
*Columba* v. *Perdix*.  
*Columbini* 243.  
*Colymbus* 281.  
*Colymbus* v. *Eudutes*, *Uria*.  
*Condylura* 125.

## 296 Nomina: Coraces — Garrulus

- Coraces** 225.  
*Coracia* v. *Corvus*.  
*Coracias* 226.  
*Corrira* 208.  
*Corvus* 225.  
*Corvus* v. *Ampelis*, *Turdus*.  
*Corythaix* 202.  
*Coturnix* v. *Perdix*.  
*Crax* 238.  
*Crax* v. *Penelope*.  
*Crex* 265.  
*Crex* v. *Rallus*.  
*Cricetus* 85.  
*Crotophaga* 204.  
*Crotophagus* v. *Crotophaga*.  
*Cruciostra* v. *Loxia*.  
*Crypturi* 244.  
*Crypturus* 244.  
*Cuculus* 205 et 231.  
*Cuculus* v. *Bucco*, *Centropus*.  
*Cunicularia* 86.  
**CURSORES** 246.  
*Cursorius* v. *Tachydromus*.  
*Curvirostra* v. *Loxia*.  
*Cuscus* v. *Balantia*.  
*Cignus* v. *Anas*.  
*Cynocephalus* 69.  
*Cypselus* 229.
- Dasyprocta* 93.  
*Dasypus* 111.  
*Dasypus* v. *Tolypeutes*.  
*Dasyurus* 77.  
*Delphinapterus* v. *Delphinus*.  
*Delphinus* 143.  
*Delphinus* v. *Uranodon*.  
*Dendrocopos* 212.  
*Deutirostres* 224.  
*Dermoptera* 116.  
*Desman* v. *Mygale*.  
*Devexa* 103.  
*Dicholophus* 252.  
*Didelphys* 75.  
*Didelphis* v. *Balantia*, *Dasyurus*, *Halinaturus*, *Hypsiprymnus*, *Phalangista*, *Tarsius*, *Thylacis*.  
*Didus* 245.  
*Diodon* v. *Ceratodon*.
- Diomedea** 276.  
*Diomedea* v. *Aptenodytes*.  
*Dipus* 81.  
*Dipus* v. *Meriones*, *Pedetes*.  
*Dugong* v. *Halicore*.  
*Dugunus* v. *Halicore*.  
*Duplicidentata* 91.  
*Dysopea* 122.  
*Dysporus* 279.
- Echidna* v. *Tachyglossus*.  
**EFFODIENTIA** 110.  
*Elephas* 96.  
*Emberiza* 221.  
*Emberiza* v. *Fringilla*.  
*Epollicati* 242.  
*Equus* 101.  
**ERECTA** 65.  
*Erecta* 65.  
*Ereunetes* 262.  
*Erinaceus* 124.  
*Erinaceus* v. *Gentetes*.  
*Eudystes* 282.  
*Eurypyga* 257.
- Falcari* 259.  
*Falcinellus* v. *Ibis*.  
*Falco* 233.  
*Falco* v. *Gypogeranus*.  
**FALCULATA** 123.  
*Felis* 133.  
*Fennecus* v. *Megalotis*.  
*Fiber* 88.  
*Ficedula* v. *Motacilla*.  
*Fiatercula* v. *Mormon*.  
*Fregatta* v. *Halieus*.  
*Fringilla* 221.  
*Fulica* 266.  
*Fulica* v. *Crex*.
- Galago* v. *Otolienus*.  
*Galhula* 207.  
*Galeophithecus* 117.  
*Galgulus* v. *Coracias*.  
*Gallinacei* 237.  
*Gallinula* v. *Crex*.  
*Gallopavo* v. *Meleagris*.  
*Gallus* 240.  
*Garrulus* v. *Corvus*.

# Nomina: Gerbillus — Longipennes 297

*Gerbillus* v. *Meriones*.  
*Giraffa* v. *Camelopardalis*.  
*Glareola* 252.  
*Glaucomis* 223.  
*Glis* v. *Dipus*, *Myoxus*.  
*Gouan* v. *Pénelope*.  
*Gracilia* 135.  
*Gracula* 227.  
*Gracula* v. *Ampelis*, *Dendro-*  
*colaptes* *Turdinus*.  
**GRALLATORES** 251.  
*Gregarii* 213.  
*Grus* 255.  
*Gulo* 129.  
*Gymnocephalus* v. *Ampelis*.  
*Gymnoderus* v. *Ampelis*.  
*Gypogeranus* 234.  
*Gypaëtus* 255.  
*Cyptus* v. *Gypaëtus*.  
  
*Haematopus* 250.  
*Haladroma* 274.  
*Halicore* 140.  
*Halieus* 279.  
*Halmaturus* 80.  
*Hamster* v. *Cricetus*.  
*Hapale* 71.  
*Harpyia* 113.  
*Heliornis* v. *Eurypyga*.  
*Herodii* 255.  
*Herpestes* 135.  
*Hians* v. *Anastomus*.  
*Himantopus* 249.  
*Hippopotamus* 98.  
*Hircus* v. *Capra*.  
*Hirundo* 229.  
*Hirundo* v. *Cypselus*, *Procnias*.  
*Homo* 65.  
*Hyaena* 132.  
*Hydrochoerus* v. *Hydrochoerus*.  
*Hydrochoerus* 94.  
*Hydrochoerus* v. *Tapirus*.  
*Hydrocorax* v. *Buceros*.  
*Hydrogallina* v. *Crex*.  
*Hydromys* 88.  
*Hygrobatae* 268.  
*Hylobates* 67.  
*Hyperoodon* v. *Uranodon*.  
*Hypsiprymnus* 79.

*Hyrax* 95.  
*Hyrax* v. *Lipura*.  
*Hystrix* 90.  
*Hystrix* v. *Lonchères*.  
  
*Jacana* v. *Parra*.  
*Ibis* 260.  
*Ichneumon* v. *Herpestes*.  
*Icterus* v. *Oriolus*.  
**Impennes** 285.  
*Indri* v. *Lichenotus*.  
*Inepti* 245.  
*Isplidă* v. *Alcedo*.  
*Lynx* 206.  
  
*Kakatoes* v. *Psittacus*.  
*Kangurus* v. *Halmaturus*, *Hyp-*  
*siprymnus*.  
*Kinkajou* v. *Cercoleptes*.  
  
*Lagomys* 91.  
*Lagopus* v. *Tetrao*.  
*Lamelloso dentati* 276.  
*Lamnungua* 95.  
*Lanius* 218.  
*Lanius* v. *Myiothera*, *Spara-*  
*cetes*.  
*Larus* 272.  
*Larus* v. *Lestrus*.  
*Lasiopyga* 68.  
*Lemmus* v. *Hypudaeus*.  
*Lemur* 73.  
*Lemur* v. *Galeopithecus*, *Li-*  
*chanotus*, *Otolicinus*, *Ste-*  
*nops*.  
*Lepto dactyla* 75.  
*Lepturus* v. *Phaethon*.  
*Lepus* 91.  
*Lepus* v. *Lagomys*.  
*Lestrus* 272.  
*Lichenotus* 72.  
*Linicola* e 260.  
*Limosa* v. *Actitis*.  
*Lipura* 95.  
*Littorales* 248.  
*Llacma* v. *Auchenia*.  
*Lobipedes* 266.  
*Lonchères* 90.  
*Longipennes* 270.

## 298 Nominā: Lori — Orthorhynchus

- Lori*, *Loris v.* *Stenops*.  
*Lotor v.* *Procyon*.  
*Loxia* 222.  
*Loxia v.* *Fringilla*, *Phytotoma*.  
*Lutra* 137.  
*Lutra v.* *Chironectes*.
- Macaca v.* *Cynocephalus*.  
*Macroductylī* 264.  
*Macropoda* 81.  
*Macropus v.* *Halmaturus*.  
*Macrotarsi* 73  
*Macrotarsus v.* *Tarsius*, *Himantopus*.  
*Manacus v.* *Pipra*.  
*Manatus* 140.  
*Maugusta v.* *Herpestes*.  
*Manis* 113.  
*Manucodiata v.* *Paradisea*.  
*Marmota v.* *Arctomys*.  
*Marsupialia* 75.  
*Megalotis* 131.  
*Meleagris* 237.  
*Meleagris v.* *Numida*, *Phasianus*.  
*Meles* 129.  
*Mellivora v.* *Galo*.  
*Mellisuga v.* *Trochilus*.  
*Melurus v.* *Prochilus*.  
*Menura* 241.  
*Mephitis* 136.  
*Mergauser v.* *Mergus*.  
*Mergus* 277.  
*Mergus v.* *Eudýtes*.  
*Meriones* 82.  
*Merops* 208.  
*Microdactylus v.* *Dicholophus*.  
*Micropus v.* *Cypselus*.  
*Milvus v.* *Falco*.  
*Molossus v.* *Dyposes*.  
*momotus v.* *Prionites*.  
*Monodon v.* *Ancylodon*, *Ceratodon*.  
*Mormon* 283.  
*Moschus* 105.  
*Motacilla* 217.  
*Motacilla v.* *Aecentor*, *Certhia*.  
**MULTUNGULA** 94.
- Murina* 84.  
*Mus* 85.  
*Mus v.* *Bathyergus*, *Cricetus*,  
*Fiber*, *Georychus*, *Hydromys*, *Hypudaeus*, *Spalax*.  
*Musaraneus v.* *Sorex*.  
*Muscicapa* 217.  
*Muscipeta v.* *Muscicapa*.  
*Muscivora v.* *Muscicapa*.  
*Musophaga* 203.  
*Mustela* 136.  
*Mustela v.* *Gulo*.  
*Mycetes* 70.  
*Mysteria v.* *Ciconia*.  
*Mygale* 125.  
*Myiothera* 218.  
*Myoxis* 82.  
*Myrmecophaga* 112.  
*Myrmecophaga v.* *Orycterus*,  
*Tachyglossus* — *Myiothera*.
- Narvalus v.* *Ceratodon*.  
*Nasicornia* 97.  
*Nasua* 128.  
*Nasuta* 98.  
*NAFANTIA* 139.  
*NATATORES* 270.  
*Nectarinia* 210.  
*Nisus v.* *Falco*.  
*Noctilio* 121.  
*Nocturni* 232.  
*Nucifraga v.* *Corvus*.  
*Numenius* 261.  
*Numenius v.* *Ibis*.  
*Numida* 237.  
*Nycteris* 119.
- Obesa* 97.  
*Odobeus v.* *Trichechus*.  
*Ogotona v.* *Lagomys*.  
*Ondava v.* *Fiber*.  
*Onocrotalus v.* *Pelecanus*.  
*Opisthocomus* 239.  
*Oriolus* 214.  
*Oriolus v.* *Cassicus*, *Coracias*,  
*Dendrocopates*, *Paradisea*.  
*Ornithorhynchus* 114.  
*Orthorhynchus v.* *Trochilus*.

## Nomina: Ortygis — Pygarrhichi 299

- Ortygis* 242.  
*Orycteropus* 112.  
*Ostralega* v. *Haematopus*.  
*Otis* 248.  
*Otolicus* 74.  
*Otus* v. *Strix*.  
*Ovis* v. *Capra*.  
  
*Pachyptila* 274.  
*Palameda* 253.  
*Palameda* v. *Dicholophus*.  
*Palmipeda* 88.  
*Pamphractus* 115.  
*Papio* v. *Cynocephalus*.  
*Paradisea* 228.  
*Parra* 264.  
*Parra* v. *Chaunæ*, *Tringa*.  
*Parus* 220.  
*Passer* v. *Fringilla*.  
*Passerini* 220.  
*Pavo* 239.  
*Pedetes* 81.  
*Pelecanoides* v. *Haladroma*.  
*Pelecanus* 278.  
*Pelecanus* v. *Halieus*, *Sula*.  
*Penelope* 238.  
*Penguin* v. *Alca*.  
*Perameles* v. *Amblotis*, *Tby-lacis*.  
*Perdix* 242.  
*Pezoporus* 201.  
*Phaethon* 280.  
*Phaethon* v. *Aptenodytes*.  
*Phalacrocorax* v. *Halieus*.  
*Phalanger* v. *Balantia*, *Phalangista*.  
*Phalangista* 78.  
*Phalangista* v. *Balantia*.  
*Phalaropus* 267.  
*Phascolomys* 78.  
*Phasianus* 240.  
*Phasianus* v. *Gallus*, *Opisthom-comus*.  
*Philander* v. *Didelphys*.  
*Phoca* 138.  
*Phoenicopterus* 270.  
*Pholidotus* v. *Manis*.  
*Phyllostomus* 120.  
*Physalus* v. *Physeter*.  
  
*Physeter* 142.  
*Phytotonia*; 223 et 231.  
*Pica* v. *Lagoinx* — *Corvus*.  
*Picoïdes* v. *Picus* et 231.  
*Picus* 206 et 231.  
*PINNIPEDIA* 138.  
*Pinnipedia* 138.  
*Pipra* 219.  
*Pithecia* 70.  
*Plantigrada* 127.  
*Platalea* 269.  
*Platea* v. *Platalea*.  
*Platypus* v. *Ornithorhynchus*.  
*Platypus* v. *Dasyprocta*.  
*Plotus* v. *Plotus*.  
*Plotus* 281.  
*Plotus* v. *Podoa*.  
*Pluvialis* v. *Charadrius*.  
*Podiceps* v. *Colymbus*.  
*Podoa* 267.  
*Pogonias* 202.  
**POLLICATA** 66.  
*Polytmus* v. *Trochilus*.  
*Pougo* v. *Cynocephalus*.  
*Porphyrio* v. *Crex*.  
*Potorous* v. *Hypsiprymnus*.  
*Potos* v. *Cercoleptes*.  
**PRENSICULANTIA** 80.  
*Proboscidea* 96.  
*Procellaria* 273.  
*Procellaria* v. *Haladroma*, *Pachyptila*.  
*Proceri* 246.  
*Prochilus* 109.  
*Procnias* 228.  
*Procyon* 128.  
*Promerops* v. *Upupa*.  
*Prosimii* 72.  
*Psittacini* 200.  
*Psittacula* v. *Psittacus*.  
*Psittacus* 200.  
*Psittacus* v. *Pezoporus*.  
*Psophia* 254.  
*Pteroglossus* 202.  
*Ptemomys* 84.  
*Pteropus* 118.  
*Puffinus* v. *Procellaria*.  
*Puṣa* v. *Phoca*.  
*Pygarrhichi* 211.

## 300 Nomina: Pygopodes — Tardigrada

- Pygopodes* 281.  
*Pyrrhula* v. *Fringilla*.  
*Quadrumania* 61.  
*Rallus* 265.  
*Rallus* v. *Crex*.  
*Ramphastos* 201.  
*Ramphastos* v. *Prionites*, *Pteroglossus*.  
*Raphus* v. *Didus*.  
**RAPTATORES** 232.  
**RASORES** 236.  
*Recurvirostra* 268.  
**REPTANTIA** 113.  
*Reptantia* 114.  
*Rhea* 247.  
*Rhea* v. *Casuarius*.  
*Rhinoceros* 97.  
*Rhinolophus* 120.  
*Rhynchos* 271.  
*Rhynchosalia* v. *Rhynchos*.  
*Rollulus* v. *Perdix*.  
*Rosmarus* v. *Trichochetus*.  
*Rupicola* v. *Pipra*.  
*Rytina* 141.  
*Ryzaena* 134.  
  
*Saccopteryx* 121.  
*Sagittilingues* 205.  
*Saguinus* v. *Hapale*.  
**SALIENTIA** 79.  
*Salientia* 79.  
*Sanguinaria* 131.  
*Saxicola* v. *Motacilla*.  
*Scalops* 126.  
**SCANSORES** 200.  
*Sciurus* 83.  
*Sciurus* v. *Chiromys*, *Pteromys*, *Tamias*.  
*Scolopax* 261.  
*Scolopax* v. *Aciitis*, *Numenius*, *Rallus*.  
*Scopus* 257.  
*Scythrops* 204.  
*Secretarius* v. *Gypogeranus*.  
*Sericati* 227.  
*Serpentarius* v. *Gypogeranus*.  
*Serrati* 201.  
  
*Setifer* v. *Gentetes*.  
*Setigera* 99.  
*Simia* 67.  
*Simia* v. *Aotus*, *Ateles*, *Callithrix*, *Cercopithecus*, *Colobus*, *Cynocephalus*, *Hapale*, *Hylobates*, *Lasiopyga*, *Myctes*, *Pitbecia*.  
*Sirenia* 140.  
*Sitta* 213.  
**SOLIDUNGULA** 100.  
*Solidungula* 101.  
*Sorex* 124.  
*Sorex* v. *Chrysochloris*, *Condylura*, *Mygale*, *Scalops*.  
*Spalax* 86.  
*Sparactes* 219.  
*Spectrum* v. *Pteropus*.  
*Spheniscus* v. *Alca*, *Aptenodytes*.  
*Steganopodes* 278.  
*Sterua* 271.  
*Strepsilas* 263.  
*Strix* 212.  
*Struthio* 247.  
*Struthio* v. *Casuarius*, *Rhea*.  
*Sturnus* 215.  
*Sturnus* v. *Cinclus*, *Accentor*.  
*Subterranea* 123.  
*Sub-ungulata* 92.  
*Sula* v. *Dysporus*.  
*Surnia* v. *Strix*.  
*Sus* 99.  
*Suspensi* 209.  
*Sylvia* v. *Motacilla*.  
*Syndactyli* 207.  
*Syrhaptes* 243.  
  
*Tachydromus* 250.  
*Tachyglossus* 114.  
*Talpa* 127.  
*Talpoïdes* v. *Spalax*.  
*Tamias* 83.  
*Tanagra* 221.  
*Taugra* v. *Tanagra*.  
*Tantalus* 259.  
*Tantalus* v. *Ibis*.  
*Tapirus* 98.  
**TARDIGRADA** 107.

## Nomina: Tardigrada — Yerbúa 301

- Tardigrada* 108.  
*Tardigradus* v. *Bradypus*.  
*Tarsins* 74.  
*Taurus* v. *Bos*.  
*Taxus* v. *Meles*.  
*Tenrec* v. *Centetes*.  
*Tenuirostres* 210.  
*Tetrao* 241.  
*Tetrao* v. *Crypturus*, *Ortygis*,  
Perdix, Syrrhaptes.  
*Thylacis* 76.  
*Tichodroma* 210.  
*Tinamou*, *Tinamus* v. *Cryptu-*  
rus.  
*Todus* 219.  
*Tolypeutes* 111.  
*Torda* v. *Alca*.  
*Torquilla* v. *Jynx*.  
*Totanus* v. *Actitis*.  
*Tonyou* v. *Rhea*.  
*Trachelia* v. *Glaeola*.  
*Tragulus* v. *Moschus*.  
*Trichechus* 139.  
*Trichechus* v. *Halicore*, *Man-*  
*tus*, *Rytina*.  
*Tridactylus* v. *Ortygis*.  
*Tringa* 263.  
*Triuga* v. *Actitis*, *Phalaropus*,  
Strepsilas.  
*Trochilus* 209.  
*Trogon* 202.  
*Tubinares* 273.  
*Tucana* v. *Ramphastos*.  
*Tuju* v. *Rhea*.  
*Turaco*, *Turacus* v. *Corythaix*.  
*Turdus* 216.  
*Turdus* v. *Myiothera*.  
*Turnix* v. *Ortygis*.
- Tylopoda* 102.  
*Tyrannus* v. *Muscicapa*.  
*Upupa* 211.  
*Uranodon* 143.  
*Uria* 283.  
*Urinator* v. *Eudytes*.  
*Urogallus* v. *Tetrao*.  
*Ursus* 130.  
*Ursus* v. *Gulo*, *Meles*, *Pro-*  
*cyon*.
- Vaginalis* v. *Chionis*.  
*Vaginati* 251.  
*Vanellus* v. *Tringa*.  
*Vermilingua* 112.  
*Vespertilio* 119.  
*Vespertilio* v. *Dysopæs*, *Har-*  
*pyia*, *Noctilio*, *Nycteris*,  
*Phyllostomus*, *Pteropus*,  
*Rhinolophus*, *Saccopteryx*.  
*Viverra* 133.  
*Viverra* v. *Cercoleptes*, *Her-*  
*pestes*, *Nasua*, *Gulo*, *Mephi-*  
*tis*, *Ryzaena*.  
**VOLITANTIA** 116.  
*Vultur* 235.  
*Vultur* v. *Cathartes*, *Gypaë-*  
*tus*.  
*Vulturini* 235.  
*Wombatus* v. *Amblotis*.  
*Xanthornus* v. *Cassicus*, *Ori-*  
*olus*.  
*Xenops* 213.  
*Yerbúa* v. *Dipus*.

## Errata et Omissa.

- pag. 81. lin. 15. (DIPUS) inseratur: Yerbua Forster.  
- 84. lin. 6. ab infima (ARCTOMYS) inseratur: Marmota Blumenbach.  
- 109. - 10. - - antropomorphus legas anthro-  
pomorphus.  
- 135. - 15. a prima: HERPENTES - HERPESTES.  
- 138. - 16. - - (PHOCA) inseratur: Pusa Scopoli.  
- 180. - 12. - - inseratur: tridactyli.  
- 192. - 18. - - vide 218, legas: vide 176, 218.  
- 226. - inter 6 et 7 ab inf. inseratur: Species: Paradi-  
sea apoda, regia, Oriolus aureus  
*Lin.*  
- 239. - 23 a prima (OPISTHOCOMI rostrum) adde: To-  
mia postice denticulata, antrorsum  
incisula.

