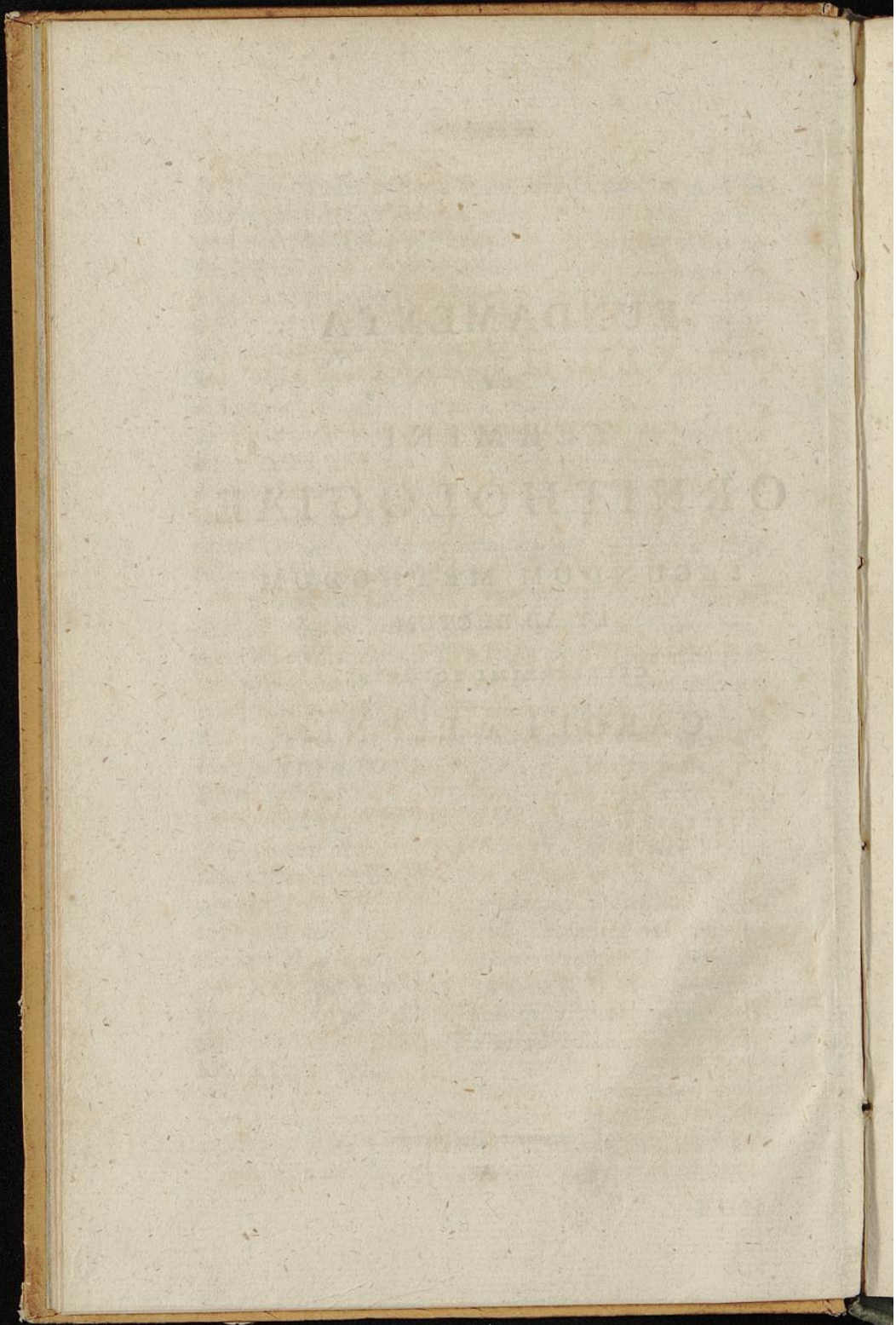



FUNDAMENTA
ET
TERMINI
ORNITHOLOGIAE
SECUNDUM METHODUM
ET AD DUCTUM
CELEBERRIMI EQUITIS
CAROLI A LINNÉ.

A



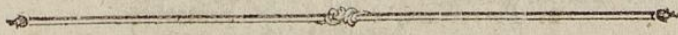


TERMINI
ORNITHOLOGICI.

SECUNDUM METHODUM

CELEBERRIMI EQUITIS

CAROLI A LINNÉ.



DELINEATIO AVIS.

I. THEORIA.

A. GENUS, Nomen *selectissimum*.

Character naturalis et essentialis genericus a partibus denudatis tantum decerpendus.

Classis, ordoque systematis praestantissimi.

Ordo naturalis demonstrandus, ut et connexio generum.

B. SPECIES, Nomen *triviale*.

Differentia specifica demonstranda; certissima, brevissima, imprimis a remigibus et rectricibus.

Synonyma cum Descriptione, seu Figura selecta.

C. CRITICA, Etymologia nominis *generici, specifici.*

Inventor cum tempore.

Eruditio Historica, Critica, Antiqua.

A 2

2. DE-

2. DESCRIPTIO.

In ave considerandae, examinandae, describendae

A. PARTES EXTERNAE corporis, sine sectione videndae.

I. NUDAE, implumes, membrana sola tectae, vel cornea substantia factae.

a. ROSTRUM, pars corporis nuda, cornea, elongata, os rictu recludens, linguam includens, naribus perforata.

a. DIRECTIONE

1. Rectum, sine flexura.

Rectiusculum, fere rectum.

2. Porrectum, a capite recta protensum.

3. Arcuatum, in arcum flexum.

Subarcuatum, parum arcuatum.

4. Curvatum, apice flexum.

5. Incurvum, introrsum flexum.

6. Recurvatum, sursum flexum, ut arcus superiora spectet.

7. Adscendens, arcuatim sursum flexus.

Subadscendens, sensim adscendens.

8. Infractum, vi quasi flexum.

Infracto - curvatum, vi quasi extrorsum flexum.

b. FIGURA

9. Teres, angulis destitutum.

Teretiunculum, fere angulis destitutum.

10. Cylindricum, forma cylindri.

Semicylindricum, hinc planum, inde cylindricum.

11. Filiforme, tenue, aequabili ubique crassitie.

12. Angulatum, pluribus quam duobus angulis cavis longitudinalibus excavatum.

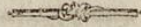
13. *Polyedrum*, pluribus lateribus planis.
 14. *Triquetrum*, lateribus 3 exacte planis.
 15. *Trigonum*, angulis 3 prominentibus longitudinalibus.
 16. *Subquadrangulare*, angulis 4 prominentibus obsoletis longitudinalibus.
 17. *Conicum*, teres in acumen definens.
 18. *Cultratum*, dorso rotundato crasso, subtus subcarinatum.

c. MARGINE

19. *Integrum*, margine mandibulae vix unquam secto.
 20. *Integerrimum*, margine lineari, nec minimum secto.
 21. *Serratum*, margine omnibus incisuris respicientibus apicem.
 22. *Extrorsum serratum*, ferraturis ita incisus, ut non sint acutae, sed obtusae antrorsum apicem versus.
 23. *Dentatum*, margine mandibulae acuminibus patentibus remotis.
 24. *Denticulatum*, dentatum dentibus minutis.
Dente utrimque, margine utriusque mandibulae acumine utrimque.
 25. *Lamelloso - dentatum*, margine mandibulae lamellis patentibus remotis instructo.
 26. *Edentulum*, dentibus destitutum.
 27. *Emarginatum*, mandibulae margine versus apicem utrimque sectione flexuosa.
 28. *Obsolete emarginatum*, sectione flexu vix a linea recta deviante.
Emarginatum utrimque, utraque mandibula margine utroque emarginato.

d. APICE

29. *Obtusum*, terminatum intra segmentum circuli.



30. *Obtusiusculum*, magis ad acutum accedens.
31. *Acutum*, terminatum angulo acuto.
32. *Acutissimum*, terminatum angulo maxime acuto.
33. *Acuminatum*, terminatum spice subulato (73).
34. *Aduncum*, in uncum incurvum flexum.
35. *Truncatum*, terminatum linea transversali.
36. *Descendens*, arcuatim deorsum versus.
37. *Deflexum*, in arcum deorsum declinatum.
38. *Declive*, sensim descendens.
39. *Cuneatum*, sensim versus apicem lateribus angustatum.
40. *Tabulatum*, duobus semicylindris tubulum formante.
41. *Unguiculatum*, lobo instar unguis in apice rostri.
42. *Dilatatum*, apice latiore quam basi.
43. *Orbiculatum*, parte dilatata, peripheria circinata.
44. *Planum*, superficie aequali.
45. *Mandibulis aequalibus*, utraque aequalis longitudinis.
46. *Mandibula superiore longiore*, superante longitudinem inferioris.
47. *Mandibula inferiore longiore*, superante longitudinem superioris.
48. *Flexile*, flexionis patiens.
49. *Apicis lateribus dilatatis, membrana flaccida nigra.*

e. BASI

50. *Cera instructum*, membrana (saepe colorata) tectum.
51. *Nudum*, oppositum Nr. 50.
52. *Crassum*, non aequalis crassitiei cum reliqua parte rostri.

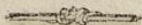
53. *Depressum*, rostrum diametro horizontali transverso mandibularum ad basin majore, quam utriusque perpendiculari.
54. *Frontis basi rotundata versus caput*, segmento semicirculari versus frontem.
55. *Tuberculatum*, cera in tuberculum gibbum excrecente.

f. SUPERFICIE

56. *Epidermide tectum*, substantia cornea involuta membrana.
57. *Denudatum*, faciem nudam constituyente membrana ejus supra faciem extensa.
58. *Sulcatum* lineis profundis excavatum.
59. *Sulcatum transversum*, ad perpendicularum excavatis fulcis.
60. — — *longitudinaliter*, fulcis a basi vel naribus versus apicem directis.
61. — — *oblique antrorsum*, fulcis a dorso rostri, circa basin versus marginem mandibulae in apice linea a perpendiculari deviante directis.
62. — — *oblique retrorsum*, fulcis obliquis a dorso rostri circa apicem, in marginem mandibulae circa faucem, directis.
63. *Canaliculatum*, supra fulco profundo longitudinaliter excavatum.
64. *Coarctatum rugis transversis*, medio diametro angustiore quam ante et post.

g. EXPANSIONE ET SUBSTANTIA

65. *Planum*, superficie aequali.
66. *Planiusculum*, fere planum.
67. *Convexum*, dorso elevato, marginibus depressis.
68. *Depressum*, diametro horizontali transverso latiore, quam perpendiculari.



69. *Depressiusculum*, depressio proximum.
70. *Carinatum*, dorso longitudinaliter acute prominente.
71. *Gibbum*, utraque superficie laterali rostri convexa.
72. *Dorso attenuatum*, dorso apicem versus angustiore.
73. *Subulatum*, ad basin lineare, versus apicem angustatum.
74. *Inane*, substantia cellulosa levi factum, tenui integumento corneo involutum.
75. *Compressum lateraliter*, diametro horizontali transverso minore, quam perpendiculari.
76. *Subcompressum*, ad compressum accedens.
77. *Mandibula superiore cymbae resupinatae forma*, dorso carinato apice incurvo.
78. *Mandibula superiore vaginante inferiorem*, inferiorem inclusa intra superiorem ut simul efficiant tubum cylindricum.
79. *Mandibula superiore fornicata supra inferiorem*, inferiorem inclusa intra superiorem, ut fornicem superior repraesentet.
80. *Mandibula marginibus patentiusculis*, mandibula superiore ad angulum acutum ultra inferiorem prominente.
81. *Mandibula inferiore margine laterali inflexa*, introrsum versus os arcuata. *Loxia*.
82. *Mandibula inferior lateribus inflexo-coarctata*, introrsum arcuata et marginibus angustata.

h. MENSURA

83. *Capite longius*, excedens caput longitudine.
84. — *brevius*, non aequans caput longitudine.
85. *Longitudine capitis*, aequans (non excedens) caput longitudine.

86. *Longum*, capite longius.
 87. *Breve*, capite brevius.
 88. *Longissimum*, aliquoties capite longius.
 89. *Brevissimum*, aliquoties capite brevius.
 90. *Maximum*, latitudine et profunditate capitis longissimum.
 91. *Magnum*, latitudine et profunditate capitis longum.
 92. *Crassum*, latitudine horizontali capitis.
 93. *Tenuē*, capitis latitudinem horizontalem non aequans.

b. 94. CERA, membrana (saepe colorata) basin rostri tegens.

95. *Papillosa*, punctis carnosis elevatis asperfa.
 96. *Carunculata*, tuberculis et rugis carnosis tecta.
 97. *Furfuracea*, vestita squamulis albis deciduis.
 98. *Tuberculata* s. *gibba*, in tuberculum gibbum excrefcente.
 99. *Nuda*, opposita Nr. 95 — 97.

c. 100. NARES, Aperturae factae in parte superiore ad basin rostri, interservientes respirationi et ducentes ad nervos olfactorios.

a. FIGURA

101. *Ovatae*, diametro longitudinali superante transversalem, basi segmento circuli circumscriptae apice angustiore.
 102. *Obovatae*, ovatae ita ut pars angustior basin respiciat rostri.
 103. *Subrotundae*, figura orbiculatae proxima.
 104. *Orbiculatae*, periphēria circinata.
 105. *Oblongae*, diametro longitudinali aliquoties superante transversalem.
 106. *Lineares*, aequali ubique latitudine.

b. STRUCTURA

107. *Concavae*, intra scrobiculum seu foveolam rostri sitae.
108. *Marginatae*, margine prominulo cinctae.
109. *Membranula semitectae*, membranulis fornicatis, convexis dorso rostri supra nares ad medium testis.
110. *Patulae*, profus apertae, sine squama aut alio operimento.
111. *Prominulae*, supra planum seu superficiem rostri elevatae.
112. *Perviae*, utroque foramine in alterum communicante.
113. *Septo distinctae*, membranula nares utraque separante.
114. *Septo lineari semidivisae*, septo lineari apice clavato in medium cujuslibet naris procurrente (ut in Falconibus quibusdam).
115. *Conicae*, tubulo conico rostro utrimque inserto.
116. *Cylindricae*, tubulo cylindrico, supra basin rostri decumbente, truncato.
117. *Pennis setaceis recumbentibus tectae*, coopertae pennulis apice setaceis, quarum bases in fronte, apices in rostro recumbunt.
118. *Vibrissis*, pilis rigidis recumbentibus celatae.
119. *Denudatae*, nec pennis, nec vibrissis tectae.
120. *Nudae*, nec concavae, nec prominulae.

c. SITU

121. *In basi rostri*, juxta ipsam insertionem rostri in caput.
122. *Intra ceram*, in parte rostri cera tecta.
123. *Pone rostrum*, in fronte, pone insertionem rostri in caput.
124. *In medio rostri*, in medio inter apicem et basin.

125. *Submediae*, ante medium rostri sitae.
 126. *Superae*, in dorso rostri sitae.
 127. *Laterales*, lateri rostri insertae.
 128. *Parallelae*; lineares, dorso rostri parallelae.
 129. *Obliquae*, alia directione, quam dorsum rostri sitae.
 130. *Rima obliterated*, vix conspicua in fulco rostri,

d. 131. LINGUA, organon inserviens cibationi et gustui in avibus, rostro inclusum.

a. STRUCTURA

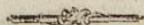
132. *Carnosa*, ex substantia musculari consistens.
 133. *Cartilaginea*, substantia cartilaginosa (*marginis subosseo*).
 134. *Teres*, fere cylindrica.
 135. *Lumbriciformis*, teres, flexilis.
 136. *Filiformis*, aequabili ubique crassitie.
 137. *Tubulosa*, filis duobus femicylindricis coalitis.
 138. *Triquetra*, lateribus tribus planis.
 139. *Plana*, superficie aequali.

b. MARGINE

140. *Integra*, margine vix unquam fecto.
 141. *Integerrima*, margine lineari, nec minimum fecto.
 142. *Lacera*, margine varie divisa, segmentis difformibus.
 143. *Ciliata*, margine fetis parallelis longitudinaliter digestis.

c. APICE

144. *Obtusa*, intra segmentum circuli terminata.
 145. *Emarginata*, terminata crena.
 146. *Truncata*, terminata linea transversali.
 147. *Acuta*, terminata angulo acuto.



148. *Acutiuscula*, terminata angulo acuto proximo.
 149. *Mucronata*, terminata mucrone exstante.
 150. *Setis terminata*, pilis rigidiusculis.
 151. *Penicilliformis*, fetis in fasciculum collectis terminata.
 152. *Apice laciniata*, varie et indeterminate in partes secta.
 153. *Apice pennacea*, fetis parallelis oppositis obliquis antrorsum.
 154. *Apice retrorsum aculeata fetis*.
 155. *Sagittata*, triangularis, angulis posticis acutis, sinu divisis.
 156. *Bifida*, divisa sinu unico lineari, margine recto.

d. SUPERFICIE

157. *Papillosa*, testa villis carnofis.
 158. *Nervosa*, vase simplici a basi ad apicem.
 159. *Nuda*, nec nervosa nec papillosa.

e. MENSURA

160. *Brevissima*, aliquoties non attingens longitudinem rostri.
 161. *Brevis*, nondum longitudinem rostri attingens.
 162. *Longitudine rostri*, s. *mediocris*.
 163. *Longa*, superans longitudinem rostri.
 164. *Longissima*, aliquoties superans longitudinem rostri.
 165. *Lata*, diametro rostri.
 166. *Nulla*, non discernibilis.

e. 167. FRONS, ea pars capitis quae est contigua rostro supra.

a. NUDA, sine ullis pennis.

168. *Osseo-gibbosa*, osse superficie convexa instructa.

169. *Carnoso - gibbosa*, caruncula superficie convexa.

170. *Calva*, pennis destituta, membrana adpressa tecta, saepe colorata.

171. *Carunculata*, tecta membrana spongiosa elevata.

172. *Globosa*, caruncula ab omni parte rotunda.

173. *Cristata*, caruncula longitudinali compressa.

174. *Cornuta*, spina cornea elongata.

b. VESTITA

Pilis et *Pennis*, sed haec ad partes *vestitas* spectant, ideoque postea pertractanda.

f. 175. **FACIES**, est pars capitis comprehendens regionem oculorum cum genis et temporibus. (Saepe et Frons cum vertice inclusa.)

176. *Genae*, regio inter oculos et gulam.

177. *Tempora*, regio inter oculos et aures.

178. *Facies nuda*, pennis destituta, membrana saepe colorata, tecta.

179. *Papillosa*, punctis carnosis elevatis aspersa.

g. 180. **PALEARIA**, sunt carunculae geminae ad latera maxillae inferioris, versus gulam.

h. 181. **CARUNCULA**, est excresecientia carnosae, nuda, mollis, caput ornans, ejusque partes videl. Frontem, Verticem, nucham, Supercilia, Gulam, Jugulum.

182. *Compressa*, est lateribus complanatis.

183. *Retractilis*, quae relaxata fit elongata pendula, alias brevis, erecta, laxa.

184. *Laxa*, libere flexibilis.

185. *Spongiosa*, substantia molli papilloso - cellulosa.

186. *Bipartita*, ad basin fere divisa in 2 partes.

187. *Laciniata*, varie et indeterminate in partes secta.

i. 188.

- i. 188. OCULI, sunt organa subservientia visui.
- a. 189. PALPEBRAE, sunt membranae mobiles externae, pro occludendis oculis.
- b. 190. MEMBRANA *nictitans*, est interior pro detergendis oculis.
- c. 191. ORBITA, est regio circum oculos, saepe colorata.
192. *Nuda*, pennis destituta, membranaque tecta.
193. *Elevata*, non horizontalis cum oculis et facie.
194. *Rugosa*, rugis confita.
195. *Papillosa*, punctis carnofis elevatis aspersa.
- d. 196. SUPERCILIUM, est linea supra palpebram a caeteris distincta.
197. *Carunculatum*, tectum excrescentia carnofa nuda, molli.
198. *Papillosum*, punctis carnofis elevatis aspersum.
- e. 199. IRIS, est circulus coloratus cingens pupillam.
- f. 200. PUPILLA, est apertura oculi pro admit- tendis radiis, in retina excipiendis.
201. *Orbiculata*, peripheria circinata.
202. *Perpendicularis oblonga*, utrimque acuta, dilatabilis.
- k. 203. LORUM, est linea nuda inter canthum oculi anteriorem et rostrum.
- l. 204. GALEA, est tuberculum callosum, substantia cornea tectum, pileum capitis occupans.
- m. 205. PEDES, sunt geminae partes corporis nudaе, quibus aves moventur et insistunt.
Componuntur Femoribus, Tibiis, Digitis et Unguibus.
Differunt structura.

a. Pedes femoribus extra corpus prominent.

a. FEMORA.

206. *Seminuda*, inferne supra genua denudata.

207. *Armilla*, annulus coloratus partis nudae femoris supra genua.

b. TIBIAE.

208. *Teretes*, fere cylindricae.

209. *Compressae*, lateribus complanatis.

210. *Carinatae*, linea longitudinali prominula acutae.

211. *Nudae*, pennis et omni vestitu destitutae.

212. *Tectae*, villis, plumis vel pennis vestitae.

213. *Calcaratae*, calcari parte postica tibiae.

214. *Bicalcaratae*, calcari gemino in utraque tibia.

c. DIGITI, distinguant aves, pedibus.

PEDES.

I. 215. *Fissipedes* aves, digitis omnibus distinctis.

216. *Cursorii*, digito postico deficiente. (*tridactyli*, *didactyli*.)

217. *Ambulatorii*, digitis tribus anticis distinctis, uno postico, (*tetradactyli*.)

218. *Gressorii*, digitis tribus anticis, quorum duo absque membrana coaliti, uno postico.

219. *Scansorii*, digitis duobus anticis, duobus posticis.

220. *Natatorii*, digitis omnibus anticis membrana integra connexis. (*tetradactyli*, *tridactyli*.)

221. *Semipalmati*, digitis anticis membrana basi tantum connexis.

222. *Lobati*, digitis membrana connexis, sed fissi more digitorum.

223.

223. *Pinnati*, ubi digitorum utrimque singuli articuli membrana, tanquam lobo laterali, sunt instructi.
224. *Compedes*, pedibus intra abdominis tegmen reconditis.
225. *Aquilibres*, pedes natatorii, extra corporis tegmen exserti.

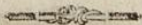
PEDES

- II. 226. *Longissimi*, trunco multo longiores.
227. *Brevissimi*, trunco aliquoties breviores.
228. *Longi*, truncum longitudine superantes.
229. *Breves*, truncum nondum aequantes.
230. *Mediocrates*, longitudine trunci.
231. *Hirsuti*, testis pennis pilorum instar, in digitis quoque.
232. *Lanati*, induti pennis pilosis sponte curvatis usque ad digitos.
233. *Semilanati*, lanati ultra genua, sed non ad digitos.
234. *Hirsuto - pennati*, testis pennis communibus, non pilosis.
235. *Pectinati*, pectinibus cartilagineis in latere utroque digitorum.

DIGITI

236. *Longissimi*, Tibiis aliquoties longiores.
237. *Brevissimi*, Tibiis aliquoties breviores.
238. *Mediocrates*, longitudine Tibiarum.
239. *Longi*, Tibias longitudine superantes.
240. *Breves*, Tibias nondum aequantes.
241. *Antici*, antrosum exserti.
242. *Postici*, retrorsum expansi.
243. *Validi*, tibiis non multo tenuiores.
244. *Intermedius*, in tridactylis, vel anticis tridactylis, medium occupans locum.
245. *Exterior*, qui in utroque pede extrorsum est versus.

246. *Interior*, introrsum versus.
247. *Marginato exteriore*, In quibusdam palmatis, digitus exterior latere exteriore membrana longitudinali est auctus.
248. *Phalanges*, sunt articuli digitorum. In plerisque anticis 4. in quibusdam numerus phalangum variat. In Diomedea digitus interior est phalangibus 5; medius 4. et exterior 3.
249. *Plantae*, pars inferior digitorum.
250. *Callus*, tuberculata pars postica plantae.
251. *Mutici*, digiti unguibus destituti.
- d. 252. **UNGUES**, processus cartilagineo-josseus in apicibus ultimae phalangis digitorum.
253. *Adunci*, apice in uncum incurvum flexi.
254. *Incurvi*, introrsum flexi.
255. *Recti*, sine flexura.
256. *Rectiusculi*, ad rectum proximi.
257. *Compressi*, diametro laterali breviorē perpendiculari.
258. *Semicylindrici*, intus concavi, extra convexi, tubulosi.
259. *Oblongi*, diametro longitudinali aliquoties superante transversalem.
260. *Obtusi*, apice intra segmentum circuli.
261. *Acuti*, terminati angulo acuto.
262. *Subulati*, ad basin lineares, versus apicem attenuati.
263. *Marginati*, extrorsum margine instructi.
264. *Crenati*, margine alterutro crenis instructo. (margo interior *Pelecanis*, exterior *Ardeis*.)
- ii. 265. **SPINAE**, sunt arma, quibus aves dimicant praeter rostrum, calcaria et ungues.



266. *Spina axillaris* s. *pollicaris*, ubi pollex ad alulam nudus, ab it in mucronem recurvatum, subcorneum.

M. VESTITAE, partes corporis tectae pennis, plumis, barba.

VESTITUS

a. PENNA est organon vestiens corpus, infixum basi corpori avis in quincuncem, cylindro tubuloso, exeunte in *rachin* subquadrangulam arcuatam, supra planam, subtus canaliculatam, bifariam pinnatam radiis parallelis, itidem pinnatis, approximatis in figuram supra convexam, subtus concavam, latere *exteriore* angustiore, *interiore* latiore, *posteriore* plumoso, *antere* archiore laxiore.

b. PLUMAE sunt pili ramosi, radiis flaccidis, sparsis, subramosis. (duae plumae semper sunt interpositae inter singulas pennas.)

c. BARBA consistit pennis simplicioribus pilosis.

a. PENNAE.

267. *Ligulatae*, elongatae, ensiformes, angustae, laxae, acutae.

268. *Setacae*, laxae, rachide in setam impennem desinentes.

269. *Imbricatae*, qua dimidiam partem se invicem tegentes.

270. *Nutantes*, apice extrorsum reflexae.

271. *Revolutae*, spiraliter antorsum tortae.

272. *Rigidae*, flexionis impatientes.

273. *Recumbentes*, adpressae, apice rostrum versus.

274. *Reversae*, apice sursum verso.

275. *Filosae*, apice in filum terminatae.

276. *Pilosae*, pennae radiis flaccidis, laxis, elongatis.

277. *Strictae*, perpendiculares absque flexura,

278.

278. *Decompositae*, radiis discretis, (non approximatis.)
 279. *Ocellatae*, maculis subrotundis cocentricis non concoloribus
 280. *Truncatae*, apice linea transversa.

b. BARBA.

281. *Mystaces*, sunt pennae simplices, ad genas reflexae, i. e. perpendiculariter dependentes, saepius fetaceae.
 282. *Vibrissae*, sunt pennae simplices, ad marginem faucis ciliatum dispositae.
 283. *Barba*, sunt pennae simplices, radiis laxis, pendulis. (In gula, pectore.)

A. PARTES EXTERNAE VESTITAE.

a. CAPUT.

284. *Pileus*, capitis summa supra rostrum, oculos et nucham.
 285. *Frons*, pars anterior pilei (*Synceiput*).
 286. *Vertex*, pars media pilei.
 287. *Occiput*, pars posterior pilei.
 288. *Supercilium*, linea supra palpebram superiorem, a caeteris pennis colore distincta.
 289. *Genae*, regio inter oculos et gulam.
 290. *Tempora*, regio inter oculos et aures.
 291. *Capistrum*, margo capitis pone rostrum.
 292. *Crista*, constat pennis elongatis pilei.

a. Loco

293. *Frontalis*, in fronte posita.
 294. *Verticalis*, in vertice posita.
 295. *Occipitalis*, occipiti inserta.
 296. *Auricularis*, tegens aures,

b. DIRECTIONE

297. *Reflexa*, perpendiculariter dependens.
 298. *Deflexa*, in arcum deorsum declinata.

299. *Erecta*, fere ad perpendicularum se at-
tollens.

300. *Recurvata*, deorsum flexa arcu seor-
sum spectante.

301. *Revoluta*, in spiram recurvata.

e. FIGURA

302. *Compressa*, lateribus angustata.

303. *Fasciculata*, pennis ex eodem centro
prodeuntibus.

304. *Globosa*, ab omni parte rotunda.

305. *Bifida*, divisa linea recta, in duas partes.

306. *Oblonga*, diametro longitudinali su-
perante aliquoties transversalem.

307. *Setosa*, pennis setaceis constans.

d. STRUCTURA

308. *Sparsa*, ex pennis sine certo ordine.

309. *Plicatilis*, quae deprimi et rursus erigi
potest, pennis bifariam alternatim positis.

310. *Gemina*, duabus cristis.

311. *Unica*, non excedente unam.

312. *Collum*, pars teres elongata, connectens ca-
put cum trunco.

313. *Nucha*, pars colli superior occipiti
proxima.

314. *Cervix*, pars colli superior dorsum
versus a nucha.

315. *Gula*, pars colli subtus, rostro proxima.

316. *Jugulum*, pars colli subtus a gula pe-
ctus versus.

317. *Aures*, truncatae absque auriculis prominen-
tibus, saepe testae pennis decompositis.

318. *Auriculae*, sunt cristae geminae pennis ere-
ctis supra oculos in vertice Capitis positae.
(peculiares *strigibus auritis*.)

319. *Regio ophthalmica*, circa oculos.

320. *Regio parotica*, circa aures.

b. TRUN-

b. TRUNCUS ovatus.

321. *Dorsum*, pars trunci superior collum inter et caudam.
322. *Inter-scapulium*, regio dorfi anterior inter alas.
323. *Humeri*, pars anterior alis incumbens inter ossa brachii et cubiti apicem.
324. *Scapulares*, pennae humeris insertae, saepe elongatae.
325. *Pectus*, regio sternum carinatum tegens musculosa inter collum et abdomen.
326. *Sternum callosum*, pars sterni callo subosseo tecta.
327. *Axillae*, latera pectoris, sub basi alarum.
328. *Abdomen*, regio inter apicem sterni et anum.
329. *Hypochondria*, latera pectoris et abdominis posteriora.
330. *Hypochondriae pennae*, elongatae, radiis discretis.

c. ARTUS.

- a. ALAE, artus gemini laterales, cursui, volatui vel natatui inservientes.
331. *Impennes*, sunt alae remigibus perfectis destitutae, cursui subservientes.
332. *Pinniformes*, sunt alae dilatatae membranaeque tectae, remigibus omnino destitutae, natatui inservientes.
333. *Pennatae*, remigibus ciliatae, volatui inservientes.
334. *Remiges*, pennae validae elongatae, margini inferiori alae insertae, imbricantes se invicem latere et secundariis, primarias.
335. *Remiges apice rhombeae*. [Loxia Corrophantes.

336. *Remiges apice membranaceo*, apice terminato membranula compressa, niti, dissima, colorata, lanceolata,
337. *Remiges acuminatae*, terminatae apice subulato.
338. *Remiges serratae*, margine extimo remigum radiis discretis ut videantur serratae (*strigis*.)
339. *Primores*, plerumque 10 digitorum et metacarpi, illis 1 — 4, his 5 — 10.
Primores, plerumque margine exteriori angustiore, strictiores et acutiores sunt.
340. *Secundariae*, plerumque 11 — 20, seu 28. Cubiti.
Secundariae, plerumque, latiores laxiores, obtusiores sunt, non raro cum acumine.
341. *Alula*, (s. ala notha) pennis 3 seu 5 brevioribus, pollicis insidentibus,
342. *Tectrices primae* seu *penultimae*, quae sunt a remigibus remotiores.
343. *Tectrices secundae* seu *ultimae*, remigibus proximae.
344. *Tectrices superiores*, pennae tegentes alas et remiges supra.
345. *Tectrices inferiores*, pennae tegentes alas et remiges subtus.
346. *Speculum*, macula colorata nitens in marginibus anticis tetricum picta (praecipue in Anatibus).

b. PEDES

Femoribus, Tibiis et Digitis constant, saepius vestitis pennis simplicibus, pilosis etc. unde *Hirsuti*, *Lanati*, *semilanati*, *hirsuto-pennati* etc. pedes appellantur.

c. 347. CAUDA, artus singulus terminalis uropygio ciliato rectricibus, tecto Tetricibus superis et inferis seu Crisso.

348. *Uropygium*, corpusculum sessile, cordatum glandula gemina foetum, poro oleifero pertusum supra, infra proximum ano, genitalibus communi (saepe pro pennis tetricibus caudae).

349. *Rectrices*, pennae elongatae validae, pares, margini postico uropygii insertae, imbricantes se invicem lateraliter, a medio incipiendo; in plerisque 12; in quibusdam 18, saepe etiam 10 tantum.

350. *Crissum*, Uropygii latus inferius inter anum et apicem uropygii.

a. CAUDA PROPORZIONE

351. *Brachyura*, pedibus brevior.

352. *Macroura*, pedibus longior.

353. *Mediocris*, longitudine pedum.

b. FIGURA

354. *Aequalis* s. *Integra*, si rectrices expansae sunt fastigiatae.

355. *Cuneata*, rectricibus lateralibus sensim brevioribus.

356. *Forficata*, rectricibus lateralibus sensim longioribus.

357. *Rotundata*, rectricibus expansis sectionem circuli describentibus.

358. *Bifurcata*, rectricibus lateralibus extrorsum falcatis.

c. STRUCTURA rectrices

359. *Falcatae*, rectricibus ensiformibus, elongatis, curvatis.

360. *Acuminatae*, terminatae apice subulato.

361. *Filosae*, apice in filum desinente.

362. *Setiferae*, feta ex alveolo, cui rectrix inserta est, orto, et partem radiorum exteriorum fimbriante, denique libera pendula.
363. *Apice lanceolatae*, longissimae, rachi tomentosa subnuda, apice pinnis radiatis lanceolatis.
364. *Incurvae*, introrsum flexae.
365. *Medio attenuatae*, longissimae, rachi medio radiis brevissimis, basi apiceque latioribus.
366. *Apice dilatatae*, longissimae, rachi radiis brevissimis, apice dilatatis.
367. *Setaceae*, longissimae, rachi radiis nuda, apice vel lanceolato biradiato, vel cirrhis lunatis uno latere radiatis.

B. PARTES INTERNAE, non sine sectione videntur: ideo ad Anatomiam spectant.

3. HABITUS absolvitur

A. VENERE.

I. NUPTIAE celebrantur vestitu, musica, osculatione, lusu.

a. MONOGAMAE, juncto uno mare cum singula femina.

b. POLYGAMAE, uno mare pluribus feminis inferviente.

II. NIDIFICATIO.

a. ARTIFICES,

a. Mater sola.

b. Uterque Parens.

b. MATERIA.

a. Rami arborum.

b. Virgulae.

c. Cau-

e. Caules plantarum.

d. Musci et Lichenes.

e. Pennae et Plumae.

f. Pili et Crines.

g. Lutum.

h. Cespites.

i. Pappi plantarum.

c. LOCUS.

a. Rupes.

b. Arbores.

c. Fruticeta.

d. Herbaceae plantae.

e. Apices ramorum.

f. Folia.

g. In terra, super terra.

h. Sub terra.

i. In scopulis mari cinctis.

k. In locis vadosis elevata argilla.

l. In aqua.

d. RATIO ET FIGURA NIDI.

a. Intertextis furculis pilis muscis in *femicupium* seu globum excavatum dimidiatum.

b. *Foraminosus*, cuniculo sub terra effosso.

c. *Concameratus*, ex luto in cameram digestus.

d. *Argillosus*, ex argilla aggesta in locis vadosis.

e. *Natans*, ex plantis aquae impositis.

f. *Pendulus*, suspensus ex apice rami, apertura laterali, supera, infera.

g. *Foliaceus*, foliis confutis in formam sacci.

h. *Nullus*, ovis depositis supra terram vel in nuda rupe.

III. OVATIO.

a. SUBSTANTIA OVI.

a. *Vitellum*, pars ovi lutea, destinata pro nutriendo foetu tempore incubationis.

B 5

b. *Pun-*

- b. Punctum saliens*, infidet Vitello et est gelatinosum stamen futurae avis.
- c. Albumen*, est substantia gelatinosa, exterior magis serosa, *Liquori amnii* similis.
- d. Chalaza*, est tunica conglomerata terminans utrumque polum vitelli.
- e. Poli vitelli*, sunt ligamenta gelatinosae vitelli, affixa basi et apici ovi.
- f. Vesica aërea*, est regio ovi ad basin ejusdem vacua, aëre repleta, inter utramque tunicam.
- g. Testa*, externum integumentum ovi, calcareae substantiae, idem ubique tegens.

b. NUMERUS.

- a. 1.* Alca et Aptenodytae.
- b. 2.* Colymbus et Columba.
- c. 3.* Larus.
- d. 4.* Corvus, Strix, Falco.
- e. 5 — 8.* Hirundo et plerique Passeres.
- f.* Plures, Gallinae et Anates: provida in hoc instinctu Naturae cura, ut scilicet victui optime infervientes sint numerosiores.

c. COLOR.

IV. INCUBATIO.

- a.* An mater sola incubet, (*in Polygamis*)?
- b.* An uterque parens per vices succedat?
- c.* An mas conjugii incubanti cibum prospiciat?
- d.* An incubantes feminae cibos sibi ipsae colligant?
- e.* An parentes incubent, vel potius pulli a sole excludantur.

V. EDUCATIO.

a. GENUS CIBI.

- a.* Mammalia, Aves.
- b.* Pisces, Amphibia.
- c.* Insecta, Cancelli.

d. Ver-

d. Vermes.

e. Grana.

f. Baccae.

g. Folia plantarum.

b. RATIO CIBANDI.

a. Parens commonstrat, offendit.

b. — colligit, carpit, porrigit.

c. — ingurgitat et ex prolobo evomit.

c. CURA ET TUTELA.

a. In nido occulto.

b. Curfantibus pullis in terra.

c. Natantibus pullis in aqua.

d. Sonus, quo mater pullos admonet, periculum adesse.

e. Artificia matris pro hoste seducendo in alias partes.

f. Defensio et Tutela pugnando animo ingenti supra vires.

g. Fovendo et calefesciendo pullos sub alis, contra pluviam, frigus.

B. VICTUS

I. CARNIVORAE ET ZOOPHAGAE.

a. *Animalia mortua, Cadavera.*

Accipitres et Corvi.

b. *Animalia viva et ova.*

Accipitres et Corvi.

c. *Pisces et Amphibia.*

Anseres et Grallae.

d. *Insecta.*

Passeres tenuirostres et Picae.

e. *Vermes et Cancri.*

Grallae et Alcedines.

f. *Conchae.*

Haematopus.

II. PHY.

II. PHYTIOPHAGAE.

- a. *Plantae et Gramina.*
Anseres quidam.
- b. *Grana et Semina.*
Gallinae, Columbae et Passeres multi.
- c. *Poma et Baccae.*
Psittaci.
- d. *Nuces.*
Picae et Corvi.
- e. *Nectar Florum.*
Certhiae et Trochili.

C. PLUMATIO.

I. STRUCTURA

Peculiaris in variis avibus. Vide pennas et vestitum,
pag. 18.

II. DIFFERENTIA, ratione

- a. *Aetatis.*
- b. *Sexus.*
- c. *Temporis anni.*
- d. *Regionis et Climatis.*

D. SOCIETAS.

- I. An sint gregariae?
- II. An solitariae?

E. VOLATUS.

Gravis, celer, indefessus, brevis etc.

4. STATIO.

A. HABITATIO, seu loca, ubi aves degunt.

- I. *Oceanus*, altissimum mare, procul ab omni terra.
Mare, breve, littoribus inclusum.
Littora, arenosa, glareosa, maris terrae juncta.

Scopuli, rupes mari cinctae.

Syrtes, arenosa mari cincta et inundata.

Salsuginosa, paludes argillaceae, infuso mari.

II. *Lacus*, aqua dulcis pura, fundo consistente.

Fluvius, aqua dulcis defluens.

Ripae, margines lacuum et fluminum.

Paludes, aqua dulci stagnante, fundo lutofo, plantis inundatis et aquaticis plena.

III. *Alpes*, series maximorum montium verticibus nive tectis.

Rupes, loca saxosa montosa.

Campi, loca aprica, sicca, aspera, ventosa.

Prata, campi depressi et convalles herbis luxuriantes.

IV. *Sylvae*, umbrosa arboribus continue tecta.

Arbusta, arborum nemoribus discretis.

Fruticeta, loca consita fruticibus, fentibus.

V. *Arva*, loca culta campestria.

Pagi, loca humanis habitationibus consita.

B. REGIO.

I. CLIMA

a. Intra Tropicos.

b. Locis Temperatis.

c. Circa Polos.

II. GEOGRAPHICE

a. *Africa*.

b. *America septentr. et austral.*

c. *Indiae Continens et insulae.*

d. *Mare pacificum.*

5. TEMPUS.

A. CONJUGIUM.

I. NUPTIAE ET AMORES.

Tempore ex *florescentia*, *grossificatione*, *maturatione* et *messe* plantarum praecipue fumendo: praeterea Duratio amoris, an semel vel bis in anno.

II. NIDIFICATIO

- a. *Tempus*, quando nidum struant.
- b. *Structio*, quantum temporis in struendo nido impendant.
- c. *Duratio*, quamdiu nidus inserviat, et an rursus eodem utantur, vel an caedam aves vel diversae.

III. OVATIO.

- a. *Tempus*, quamdiu ovatio duret.
- b. *Intervalla*, quantum temporis intercedat inter singula ova.
- c. *Numerus*, quot ova ab unica femina soleant deponi in nido incubando.

IV. INCUBATIO.

Quamdiu ova sint calefacienda, antequam pulli excludantur.

V. EDUCATIO

- a. *Pullorum*, quamdiu parentes curam gerant et tuteantur pullos.
- b. *Adolescentiae*, quamdiu cum parentibus post primam aetatem in societate vivant.
- c. *Maturitatis*, quo tempore aetatis et vitae sint maturae aves ad procreandam novam progeniem, in utroque sexu.

B. VITALES ACTIONES.

I. VICTUS.

- a. Quando praecipue cibum quaerant, diu, noctu, mane, vesperi.
- b. Quo

- b. Quo anni tempore victum variant.
- c. Qua tempestate cibum appetant et conquirant, sole splendente, tempore ventoso, tempore pluvio, ante vel post pluviam.

II. SOMNUS.

- a. Quando somnum capiant, et ubi.
- b. Quamdiu requiei indulgeant.

III. MORS.

Quot annos vitae agant, quum ex senio moriuntur,

C. DEPLUMATIO.

Qua praesertim anni tempestate plumas amittant et novis vestiantur.

Quantum tempus requiratur a deplumatione ad novarum pennarum successione.

D. MIGRATIO.

I. LOCUS

- a. A quo
- b. et ad quem,

II. TEMPUS

- a. Aestivum.
- b. Vernale.
- c. Autumnale.
- d. Hybernum.

III. CAUSAE, dies longiores, cibi copia, vestitus densus, nuptiae.

IV. TORPOR, in rupium cavernis, in cuniculis, arboribus putridis, aqua.

V. DISCESSUS *f. mutatio soli*, pro anni tempestate, Coturnices hyeme ad littora maris discedunt.

6. QUA-

6. QUALITAS.

A. COLOR.

Vide quae de coloribus sunt dicta in Terminis Entomologicis.

368. *Collare*, *striga* collum cingens.
 369. *Torques*, *fascia* collum cingens.
 370. *Linea*, est longitudinaliter extensa aequali sed tenui latitudine.
 371. *Fascia*, transversalis latiori plaga extensa.
 372. *Strigae*, fasciae tenuissimae capilli instar.
 373. *Striae*, sunt lineae latiores.
 374. *Puncta*, sunt maculae subrotundae minores, praecipue nigrae, vel obscurioris coloris quam reliqua.
 375. *Guttae*, sunt maculae subrotundae majores albae in parte obscuriore.
 376. *Maculae*, sunt partes majores colore differenti notatae quam reliqua.
 377. *Ocelli*, sunt maculae orbiculatae, in medio cocentrice diversicolores.
 378. *Scolopaceus color*, fusco griseoque nebulosus.
 379. *Nebulosus*, duobus coloribus per frigas undulatas mixtis.
 380. *Griseus*, ex fusco et ochraceo commixtus.

B. MENSURA.

Vide mensuras in Terminis Botanicis.

7. USUS.

A. NATURALIS.

Oeconomia naturae ejusque *Politia* in compescendis et disseminandis speciebus.

B. ARTIFICIALIS

I. *CULINARIS*, pro cibo, *Gallinarum* et *Anserum* imprimis, praeterea *Grallae* et *Passeres*, et *Ova*.

II. *DIAE*.

II. DIAETETICUS, qui sunt edendi in certis morbis,
et quae remedia ex avibus petenda.

III. OECONOMICUS.

- a. *Venatus*, Falcones.
- b. *Piscatus*, Pelecanus Piscator a Chinesibus adhibitus
annulo aeneo collum ambiente.
- c. *Custodia avium domesticarum*, contra Accipitres et
Vultures, *Parrae Chavariae*.
- d. *Educatio*, Gallinarum et Anserum pro mercatu et in
cibum.
- e. *Scriptura*, remiges Anserum, Corvorum et Cygnorum
ad scribendum adhibitae.
- f. *Culcitae et pulvinaria*, farctae plumis pennisque an-
serum, imprimis *Anatis mollissimae*.

IV. METEOROLOGICUS ad praefagiendas tempesta-
tes et mutationes aëris, ventorum, etc.

8. ORDINUM CHARACTERES
ET GENERUM.

A. ACCIPITRES, rostrum, e mandibula superiore, an-
gulum utrimque exferens.

1. VULTUR, *rostrum* aduncum, *caput* denudatum.
2. FALCO, *rostrum* aduncum, basi *cera* tectum.
3. STRIX, *rostrum* aduncum, absque *cera*, remige
primo vel secundo ferrato, *capistro* reverfo.
4. LANIUS, *rostrum* rectiusculum, absque *cera*,
emarginatum, s. *dente* utrimque.

B. CLIVIAE, i. e. prohibitoriae s. clamatoriae aves. (*Le-
virostris*, Blumenbachii Prof. Goetting.)

5. PSITTACUS, *rostrum* cera obductum, adun-
cum, *lingua* carnosa, *pedes* scanforii.

C

6. RAM-

6. **RAMPHASTOS**, *rostrum* ferratum, maximum, inane, convexum, *lingua* pennacea, *pedes* scanforii.

7. **BUCEROS**, *rostrum* ferratum, fronte ossæ; *pedes* gressorii.

C. GLOTTIDES, *lingua* praelonga, (*Pici* Blumenbachii Prof. Goettingensis).

8. **PICUS**, *rostrum* polyedrum, *lingua* longissima lumbriciformis.

9. **JYNX**, *rostrum* laeve, teres, *lingua* longissima lumbriciformis.

10. **TROCHILUS**, *rostrum* incurvatum, filiforme apice tubuloso; *lingua* filis duobus coalitis.

11. **CERTHIA**, *rostrum* incurvatum, acuminatum, *lingua* acuta.

12. **MEROPS**, *rostrum* incurvatum, compressum, *lingua* apice laciniata.

13. **UPUPA**, *rostrum* incurvatum, obtusiusculum, *lingua* obtusa, integerrima.

14. **ALCEDO**, *rostrum* trigonum, rectum, *lingua* carnosa, brevis.

15. **SITTA**, *rostrum* rectum subulatum, apice cuneato: Nares vibrissis tectæ.

D. CORACES.

16. **CORACIAS**, *rostrum* cultratum, apice incurvo.

17. **GRACULA**, *rostrum* cultratum aequale, basi calva.

18. **CORVUS**, *rostrum* cultratum, *capistro* reverso, pennis setaceis.

19. **PARADISEA** *rostrum* subcultratum, *capistro* holosericeo.

20. **TROGON**, *rostrum* ferratum, cultratum, aduncum.

21. **BUCCO**, *rostrum* laeve, emarginatum, aduncum, ingenti rictu, ciliato pennis recumbentibus.

22. CROTOPHAGA, *rostrum* rugosum, in margine angulatum.
23. CALLAEAS (great Wattle bird of N. Zealand). *Rostrum* incurvatum, fornicatum: Palcare carunculaceum: *lingua* lacera, ciliata.
24. BUPHAGA, *rostrum* rectum, quadrangulare, extorsum gibbum.
25. CUCULUS, *rostrum* laeve, teres, *Nares* marginatae.
26. TODUS, *rostrum* rectum, lineare, subulatum basi *setis* patulis.
27. ORIOLUS, *rostrum* rectum, conicum, acutissimum.

E. PASSERES.

28. STURNUS, *rostrum* subulatum, apice depresso marginatum. *Nares* supra marginatae.
29. TURDUS, *rostrum* emarginatum subulatum, basi compressa. *Lingua* lacero-emarginata.
30. AMPELIS, *rostrum* emarginatum, subulatum, basi depressum. *Lingua* bifida.
31. LOXIA, *rostrum* conico ovatum.
32. ALAUDA, *rostrum* subulatum: *Lingua* bifida. *Unguis* posticus elongatus, rectiusculus.
33. EMBERIZA, *rostrum* subconicum, mandibula inferiori latere, coarctata.
34. TANAGRA, *rostrum* emarginatum, subulatum, basi conoideum.
35. FRINGILLA, *rostrum* conicum, acutum, rectum.
36. MUSCICAPA, *rostrum* emarginatum, subulatum, subtrigonum, basi ciliatum.
37. MOTACILLA, *rostrum* subulatum. *Lingua* incisa. *Unguis* posticus modicus.
38. PIPRA, *rostrum* incurvatum, subulatum, basi trigonum, capite brevius.

39. PARUS, *rostrum* subulatum. *Lingua* truncata, *Capistrum* reuerfum.
40. HIRUNDO, *rostrum* incuruum, depressum; rictu ingenti.
41. CAPRIMULGUS, *rostrum* incuruum, depressum, ciliatum, *nares* tubulosae.

F. GALLINAE, rostro convexo. Mandibula superiore fornicata. Femoribus tectis.

42. COLUMBA, *rostrum* subfornicatum. *Nares* gibbosae, membrana obliterata.
43. TETRAO, *supercilia* nuda, papillosa.
44. PHASIANUS, *genae* nudaе, laeves.
45. NUMIDA, *carunculae* binae ad basin mandibularum. *Caput* vertice galeatum. *Rostrum* cera tectum.
46. CRAX, *cera* basin rostri tegens, *caput* pennis revolutis.
47. MELEAGRIS, *Facies* carunculis verrucosa.
48. PAVO, *rostrum* nudum, Vertex pennis revolutis.
49. OTIS *rostrum* subfornicatum. *Lingua* emarginata, *Pedibus* cursoriis.
50. STRUTHIO, *rostrum* conicum. *Alae* ad volatum ineptae. *Pedibus* tri- et didactylis.
51. DIDUS, *rostrum* medio coarctatum, rugosum, facie nuda, *Alae* impennes.

G. GRALLAE, rostro subcylindrio, obtusiusculo. Femoribus nudis,

52. ARDEA (quo et Psophia referenda). *Rostrum* rectum acutiusculum. *Nares* lineares.
53. SCOLOPAX, *rostrum* rectum, teretiusculum, obtusiusculum. *Pedes* fissi.
54. RECURVIROSTRA, *rostrum* subulato-attenuatum depressum, recuruum. *Pedes* palmati tridactyli.

55. TRINGA, *rostrum* teretiusculum, obtusum.
Pollex vix insistens.
56. CHIONIS, *rostrum* conico-convexum, compressum. *Cera* cornea emarginato-lacera. *Nares* ovatae, sub *cera*. *Lingua* lanceolata, truncata, sagittata. *Facies* nuda papillosa. *Pedes* tetradactyli, filii.
57. RALLUS, *rostrum* subcarinatum. *Corpus* compressiusculum. *Pedes* filii.
58. FULICA, *rostri* basis fronte calva. *Pedes* tetradactyli subpinnati.
59. PARRA, *rostri* basis fronte carunculis mobilibus. *Pedes* 4dactyli, filii. *Digiti* et *Ungues* elongati.
60. TANTALUS, *rostrum* arcuatum. *Sacco* gulari, *Facies* nuda ultra oculos. *Pedes* tetradactyli basi palmati.
61. MYCTERIA, *rostrum* mandibula inferiore crassiore subadscendente.
62. CANGROMA, *rostrum* ventricosum, cymbiforme.
63. PLATALEA, *rostrum* depressum, spatulatum. *Pedes* tetradactyli subpalmati.
64. PHOENICOPTERUS, *rostrum* teretiusculum, denticulatum. *Pedes* palmati, tetradactyli.
65. CHARADRIUS, *rostrum* teretiusculum, obtusum. *Pedes* tridactyli cursorii.
66. HAEMATOPUS, *rostrum* compressiusculum, apice cuneato. *Pedes* tridactyli cursorii.
- H. ANSERES. *Rostrum* obtusum, epidermide tectum, apice auctum.
67. RHYNCHOPS, *rostrum* mandibula superiore brevior.
68. PHAETON, *rostrum* cultratum retrorsum serratum, *Nares* oblongae.

69. STERNA, *rostrum* subulatum, edentulum, apice compressio. *Nares* lineares ad basin.
70. LARUS, *rostrum* sub apice subtus gibbum, edentulum. *Nares* lineares in medio rostro.
71. DIOMEDEA, *rostrum* rectum apice aduncum maxilla inferiore truncata.
72. ANAS, *rostrum* unguiculatum, denticulis membranaceis.
73. MERGUS, *rostrum* unguiculatum, denticulis subulatis.
74. COLYMBUS, *rostrum* subulatum lateribus compressiusculum. *Pedes* lobati, *Tibiae* postice carinato-ferratae.
75. URIA, *rostrum* subulatum, compressum. *Pedes* palmati, tridactyli, *tibiis* postice muticis.
76. GAVIA, *rostrum* subulatum, compressum. *Pedes* palmati, tetradactyli.
77. PROCELLARIA, *rostrum* edentulum, subcompressum. *Nares* superincumbentes, subcylindricae.
78. ALCA, *rostrum* rugis lateralibus. *Pedes* tridactyli. *Nares* pone rostrum in latere inferiore mandibulae super.
79. APTENODYTES, *rostrum* compressum, maxilla inferiore truncata. *Lingua* et palatum villosum. *Alae* pinniformes.
80. PELECANUS *rostrum* cinctum facie nuda. *Nares* rima oblitterata.
81. PLOTUS, *rostrum* subulatum, facies testea.