





Class QL331

Book .P16

SMITHSONIAN DEPOSIT

4761-B
101



P. S. P A L L A S I I

ZOOGRAPHIA ROSSO - ASIATICA.

T O M U S S E C U N D U S .

92
351
P16
931
v. 2
500

ZOOGRAPHIA

ROSSO-ASIATICA,

SISTENS

OMNIUM ANIMALIUM

IN EXTENSO IMPERIO ROSSICO

ET

ADJACENTIBUS MARIBUS OBSERVATORUM

RECENSIONEM, DOMICILIA, MORES ET DESCRIPTIONES, ANATOMEN ATQUE ICONES PLURIMORUM.

AUCTORE

PETRO PALLAS,

EQ. AUR. ACADEMICO PETROPOLITANO.

V O L U M E N S E C U N D U M .

P E T R O P O L I

IN OFFICINA CAES. ACADEMIAE SCIENTIARUM IMPRESS. MDCCCKI,

EDIT. MDCCCXXXI.

176

176

1831
C. 5
V. 2
P. 24

INDEX VOLUMINIS SECONDE.

AVIUM CONTINUATIO.

	pag.		pag.		
III. FRINGILLAE.					
<i>XXV. Loxiae.</i>	4	203. E. Pithyornus	37	<i>XXXII. Meleagris.</i>	92
177. L. Crucirostra	4	204. E. Cia	39	233. M. Gallopavo	92
178. L. psittacea	5	205. E. fucata	41	<i>XXXVIII. Pavo</i>	93
<i>XXVI. Pyrrhulae.</i>	7	206. E. pusilla	42	234. P. cristatus	93
179. P. Rubicilla	7	207. E. rustica	43	<i>XXXIV. Numidia.</i>	94
180. P. erythrina	8	208. E. coronata	44	235. N. Meleagris	94
181. P. caudata	10	209. E. Chrysops	45	V. GRALLAE.	95
<i>XXVII. Coccothraustes.</i>	12	210. E. Chrysophrys	46	<i>XXXV. Otides.</i>	96
182. C. vulgaris	12	211. E. Schoenichus	47	236. O. Tarda	96
183. C. Caucasicus	13	212. E. pyrrhuloides	49	237. O. Tetrax	100
184. C. Chloris	13	213. E. passerina	49	<i>XXXVI. Grues.</i>	101
<i>XXVIII. Passeres.</i>	14	214. E. Hartulanus	50	238. G. Antigone	102
185. P. Carduelis	15	215. E. spodocephala	51	239. G. Leucogeranus	103
186. P. Spinus	16	216. E. Aureola	52	240. G. vulgaris	106
187. P. Spiza	17	217. E. rutila	53	241. G. Virgo	108
188. P. Montifringilla	18	IV. PULVERATRICES.	54	242. G. Vipio	111
189. P. calcaratus	18	<i>XXX. Tetraones</i>	56	<i>XXXVII. Ciconiae</i>	112
190. P. alpicola	20	218. T. Urogallus	56	243. C. alba	113
191. P. arctous	21	219. T. Tetrix	59	244. C. nigra	114
192. P. roseus	23	220. T. Lagopus	63	<i>XXXVIII. Ardeae.</i>	116
193. P. Linaria	25	221. T. Bonasia	70	245. A. cinerea	116
194. P. Gannabina	26	222. T. Chata	73	246. A. purpurea	119
195. P. Papaverina	27	223. T. arenaria	73	247. A. alba	120
196. P. pusillus	28	224. T. paradoxa	74	248. A. Garzetta	122
197. P. domesticus	29	225. T. caucasica	76	249. A. comata	123
198. P. Montanina	30	226. T. Perdix	77	250. A. stellaris	124
<i>XXXI. Emberizae</i>	31	227. T. rufa	79	251. A. Nyticorax	126
199. E. nivalis	32	228. T. Coturnix	80	252. A. minuta	128
200. E. hyperborea	33	<i>XXXI. Phasiani.</i>	82	<i>XXXIX. Haematopus.</i>	128
201. E. Millaria	33	229. P. colchicus	83	253. H. hypoleuca	129
202. E. Citrinella	36	230. P. pictus	86	254. H. niger	131
		231. P. auritus	86	<i>LX. Caradrii.</i>	131
		232. P. Gallinaceus	88	255. C. Vanellus	132

VI

	pag.		pag.		pag.
256. C. gregarius	133	294. L. Tatanus	183	332. A. rutila	242
257. C. Morinellus	134	295. L. Calidris	184	333. A. Carbo	244
258. C. caspius	136	296. L. Himantopus	186	334. A. atra	247
259. C. mongolicus	136	297. L. fusca	187	335. A. Marila	248
260. C. hypomelanus	138	<i>XLI. Tryngae.</i>	188	336. A. ferina	250
261. C. apriarius	140	298. T. Falcinella	188	237. A. Penelope	251
262. C. Pluvialis	141	299. T. arquata	190	338. A. rufina	253
263. C. Pardala	142	300. T. pugnax	190	339. A. strepera	254
264. C. alexandrinus	143	301. T. naevia	192	340. A. Boschas	255
265. C. Hiaticula	144	302. T. ochropus	192	341. A. adunca	257
266. C. minutus	145	303. T. Glareola	194	342. A. moschata	258
267. C. Oediceruus	146	304. T. Guinetta	195	343. A. falcata	259
268. C. Cinclus	148	305. T. Littorea	195	344. A. glocitans	261
<i>XLI. Glareola</i>	149	306. T. leucoptera	196	345. A. Crecca	263
269. G. Pratincola	150	307. T. canutus	197	346. A. Querquedula	264
<i>XLII. Ralli.</i>	152	308. T. tridactyla	198	347. A. Fuligula	265
270. R. Crex	153	309. T. salina	199	348. A. Colymbis	266
271. R. aquaticus	153	310. T. Cinclus	201	349. A. Glaucion	268
272. R. Porzana	154	311. T. Calidris	202	350. A. hyemalis	270
273. R. minutus	155	<i>L. Phalaropi.</i>	202	351. A. Clangula	271
<i>XLIII. Fulicae.</i>	156	312. P. ruficollis	203	352. A. histrionica	273
274. F. Porphyrio	156	313. P. cinerascens	204	353. A. glacialis	276
275. F. chloropus	157	314. P. rufus	205	354. A. caudacuta	280
276. F. atrata	158	<i>LI. Phoenicopterus</i>	206	355. A. clypeata	282
277. F. pullata	159	315. P. roseus	207	356. A. mersa	283
<i>XLIV. Recurvirostra.</i>	160			<i>LV. Mergi.</i>	286
278. R. Avosetta	160			357. M. Merganser	286
<i>XLV. Platalea.</i>	161			358. M. Serrator	287
279. P. Leucorodia	162			359. M. Albellus	289
<i>XLVI. Numenius.</i>	164			360. M. cristatus	291
280. N. Ibis	165			<i>LVI. Pelecanus.</i>	292
281. N. Falcinellus	165			361. P. Onocrotalus	292
282. N. Arquata	168			<i>LVII. Phalacrocoraces.</i>	296
283. N. Phaeopus	169			362. P. Carbo	297
<i>XLVII. Scolopaces.</i>	170			363. P. Graculus	299
284. S. Rusticola	171			364. P. pygmaeus	300
285. S. palustris	173			365. P. bicristatus	301
286. S. Gallinago	174			366. P. pelagicus	303
287. S. Gallinula	175			367. P. perspicillatus	304
288. S. alpina	176			368. P. albidus	305
<i>XLVIII. Limosae.</i>	178			<i>LVIII. Sula.</i>	306
289. L. Aegocephala	178			369. S. Bassana	306
290. L. Glottis	179	<i>LIV. Anates.</i>	234	<i>LIX. Diomedea.</i>	307
291. L. ferruginea	180	328. A. Cutherti	235	370. D. Albatrus	308
292. L. Barge	180	329. A. spectabilis	236	<i>LX. Catarractae.</i>	309
293. L. recurvirostra	181	330. A. Stelleri	238	371. C. Skua	309
		331. A. Tadarna	239		

	pag.		pag.		pag.
372. <i>C. parasita</i> . . .	310	390. <i>S. caspia</i> . . .	332	409. <i>C. naevius</i> . . .	356
LXI. Procellariae. . . .	312	391. <i>S. Hirundo</i> . . .	333	410. <i>C. auritus</i> . . .	356
373. <i>P. Glacialis</i> . . .	312	392. <i>S. Camtschatica</i> . . .	335	411. <i>C. minutus</i> . . .	358
374. <i>P. aequinoctialis</i> . . .	314	393. <i>S. minuta</i> . . .	336	LXVI. Alcae. . . .	359
375. <i>P. orientalis</i> . . .	315	394. <i>S. naevia</i> . . .	337	412. <i>A. Torda</i> . . .	360
376. <i>P. pelagica</i> . . .	316	395. <i>S. hybrida</i> . . .	338	413. <i>A. Pica</i> . . .	361
LXII. Lari. . . .	317	396. <i>S. fissipes</i> . . .	338	414. <i>A. monocerata</i> . . .	362
377. <i>L. cachinnans</i> . . .	318	LXIV. Cepphi. . . .	339	LXVII. Lundae. . . .	363
378. <i>L. niveus</i> . . .	320	397. <i>C. torquatus</i> . . .	340	415. <i>L. cirrhata</i> . . .	363
379. <i>L. glaucus</i> . . .	320	398. <i>C. arcticus</i> . . .	341	416. <i>L. arctica</i> . . .	365
380. <i>L. marinus</i> . . .	321	399. <i>C. septentrionalis</i> . . .	342	417. <i>L. psittacula</i> . . .	366
381. <i>L. Rissa</i> . . .	321	400. <i>C. Imber</i> . . .	344	LXVIII. Uriae. . . .	367
382. <i>L. Ichthyaeus</i> . . .	322	401. <i>C. Stellatus</i> . . .	344	418. <i>U. senicula</i> . . .	367
383. <i>L. Atriculla</i> . . .	324	402. <i>C. Lamvia</i> . . .	345	419. <i>U. Alle</i> . . .	369
384. <i>L. cinerarius</i> . . .	326	403. <i>C. Arra</i> . . .	347	420. <i>U. Aleutica</i> . . .	370
385. <i>L. naevius</i> . . .	327	404. <i>C. Columba</i> . . .	348	421. <i>U. cristatella</i> . . .	370
386. <i>L. torquatus</i> . . .	328	405. <i>C. Carbo</i> . . .	350	422. <i>U. dubia</i> . . .	371
387. <i>L. Gavia</i> . . .	329	406. <i>C. Perdex</i> . . .	351	423. <i>U. Tetracula</i> . . .	371
388. <i>L. canus</i> . . .	330	LXV. Colymbi. . . .	352	424. <i>U. mystacea</i> . . .	372
389. <i>L. minutus</i> . . .	331	407. <i>C. cornutus</i> . . .	353	425. <i>U. pusilla</i> . . .	373
LXIII. Sternae. . . .	332	408. <i>C. cucullatus</i> . . .	355		



I M P E R I I R O S S I C I

A V E S.

P A R S A L T E R A.



ORDO III.

FRINGILLAE.

Maxime *naturalem ordinem* et unam quasi familiam inter Aves constituunt antiquioribus Ornithologis sic dictae *crassirostres granivorae*, enucleatrices. Hunc Ordinem prius ad *Raji* et *Brissonii* usque labores caste et pure a methodicis servatum, corrumpit *Linnaeus*, dum aves tenuirostres minores antiquiorum, sine ullo fundamento eidem adjecit. Sunt enim hae neque enucleatrices, neque solum granivorae, rostro nullam habent cum Eucleatricibus similitudinem, et interna quoque organorum structura non conveniunt, uti nec moribus. In pristinam ergo puritatem hic restituo hunc ordinem, cui jure adnumerabuntur etiam *Psittaci*, indicante hoc eorum rostro enucleatoreo, habitu et moribus, praesertim vero egregis ad illos transitu, per *Loxias curvirostres*, a Psittacis sola pedum conformatione distinguendas. Nomen huic ordini imponere malui *Fringillarum*, quod magis quadrare videtur, quam nimis speciale Passerum. Fringillae enim, a frangendo rostris granula, quasi *Frangillae* dicuntur.

 XXV. LOXIAE.

Non inepte possent *Loxiae Linnaei* in tria genera dispesci, cum *Brissonio*: *Coccothraustes* nempe conirostres; *Loxias* curvirostres, ad Psittacos transitum indicantes, et denique *Pyrrhulas microrhynchus*, rostro brevissimo conoideo proxime ad Rubicillam accedentes. *Characteres* haec tria genera distinguentes, praecipue a rostro petendi, adeo evidentes sunt, ut perfectius iis circumscripta appareant, quam sunt Emberizarum et Passerum, familiae. Itaque sub triplici nomine, has aves hic recensere satius esse duxi, licet species apud nos quidem non numerosas id requirant, sed exoticorum distinctio facilius evadet.

 177. LOXIA *Crucirostra*.

L. maxilla utraque incurva, apicibus decussantibus.

Loxia auctorum, *Willughb. orn. p.* 181. *tab.* 44. *Raj. av. p.* 86. *Albin. orn. I. tab.* 61. *Frisch. av. II. tab.* 11. *fig.* 3. 4. *Edward. av. tab.* 303. *Brisson. orn. III. p.* 329. *tab.* 17. *fig.* 3. *Zoolog. brit. p.* 106. *tab.* V. *fig.* 2.

Loxia Curvirostra, *Lin. syst. XII. I. p.* 299. *sp.* 1.

Bec-croisé d'Allemagne, *D'aubent. pict. tab.* 218. (mala.)

Common crossbill, *Latham. syn. IV. p.* 106. *n.* 1.

Rossice *Kljoest* vel *Kliost* et *Klest*.

Buraetis *Dsamà*.

Permecis *Urkai*; Siraenis *Yrkai*.

In sylvis acerosis totius Rossiae et Sibiriae turmatim vagatur, maxime in frigidioribus et alpinis frequens. In Camtschatca cum sylva deest hyeme tota gregaria apparet, voce et cantu rariore.

Semina pini, larycis, aliarumque accrosarum, ut et Alni gemmas legit. Strobilos in fissuris corticis praecipue resinifluis defigit, ut semina commodius extrahat. Dicitur vel ter in anno pullos educare, certumque mihi est hyeme incubare, adlato Februarii sub finem nido cum pullis. *Stellerus* Martio nidum cum ovis invenit. In omni tractu Camae fluv. passim pro mensis capiuntur laqueis e pilo equino, quos statuunt pueruli in nive, quam primum urina, vel aqua cum farina et sale fermentata perfuderunt, ut flavescat quorsum Crucirostrae, salis avidissimae crebro advolant et laqueis intrlicantur. Captae in cavea intra diem cicurantur, stupidissimae, licet cerebrosae aves.

Not. 1. Pulchriores, intense cinnabareo colore non vidi quam in larycetis Dauuriae. Caeterum hyeme omnium colorum promiscue apparent, ruberrimae, obsoletius rubrae, fulvis rubrisque plumis mixtae; flavissimae, flavoque cinereae seu virescentes. Haec certissime juniores, quibus rubras plumas succrescere vidi. Tertio anno denuo flavescere pro certo accepi, sed intensiore colore, minus cinereo,

— 2. *Remiges* 18. Maxilla inferior modo dextrorsum, modo sinistrorsum recurvata. *Cystis* non conspicua. *Oesophagus* medio in ingluviem dilatatus. *Prolobus* glandulosus; *ventriculus* carnosissimus. *Longitudo* intestini 14". *Coeca* exigua.

178. L O X I A *psittacea*.

L. maxilla superiore incurva, striga alarum duplici alba, remigibus reatricibusque nigricantibus.

Rubicilla maxima canadensis, *Edward. av. tab.* 125. Mas; 124. foemina.

Loxia Eucleator, *Lin. syst. XII. I. p. 299. Faun. Suec. II.*
 223. *Act. Holmiens. p. 157.*

Le Durbec, *Buffon. orn. III. p. 457.*

Pine - Grossbeak, *Latham. syn. IV. p. 111. n. 5. Pennant.*
Zool. brit. I. n. 114. tab. 49. fig. 2.

Rossice *Stschùr*; Petropoli *Finskoi Papogai*.

Mongolis *Ulan - dsalà*. Tungusis *Mummugy*.

In Rossiae totisunque Sibiriae pinetis maxime montanis frequens et gregaria avis, in temperatioribus tantum hyeme, aestate in maxime borealibus et alpinis; Petropoli maxime per Octobrin et Novembrem capitur, mensis destinata. Vivit praesertim seminibus arborum acerosarum. Inclusa per hyemem loco frigidissimo laeta viget, maximeque delectatur nive et Cannabis seminibus; calido contra in hypocausto aegrotat et cito perit. Cantillat egregie, etiam foemina. Mitis et cito cicuratur.

Not. Varietas coloris prorsus eadem, quae in Crucirostra. dantur nempe flavescens, (nunquam, ut Curvirostrae, virescentinereo, sed magis ad fulvum tendente colore; ; dantur pulcherime rubri, ad roseum seu purpureum magis, quam cinnabareum inclinant, qui est crucirostrae color. Has seniores esse crediderim et mares, sunt enim perfectiores et pulchriores omni parte. Contrarium tamen in *Actis holmiensibus* affirmatur. Ex Insula *Kadiak* Americae vicina allata specimina sunt paulo minora rossicis, colore non roseo, sed cinnabarino, vibrissis narium non fuscis, sed ferrugineis, rostroque basi paulo crassiore; anne speciei diversae? *Messerschmidius* prodidit caveis diu inclusas rubrum colorem amittere, quod experiri volui, sed casu nunquam aetatem supervixerunt. — In *nucha* utrinque duo *pili* ultra plumas prominent.

 XXVI. P Y R R H U L A.

Pyrrhulae rostris convexo conoideis, apice subincurvulis proxime ad *Loxias* accedunt, ideoque merito subsequuntur illas. Omnes itidem sunt, ut illae, stupidae aves, et licet *Rubicilla* ad fistulam docilis sit, tamen paucos modulos addiscit, eorumque, nisi continuo repetantur, aequè cito obliviscitur. Caput omnibus parvum inter *Fringillas*.

 179. P Y R R H U L A *Rubicilla*.

L. dorso coerulescente, vertice artubusque atris, striga alarum cinerea.

Rubicilla et *Pyrrhula* Auctorum, *Willughb. orn. p.* 130.

tab. 44. *Albin. av. I. tab.* 59. mas, 60. foem. *Frisch. av.*

I. sect. 1. tab. 2. fig. 1. 2. Brisson. orn. III. p. 308. *sp.*

1. *Zool. brit. p.* 106. *sp.* 3. *tab. U. fig.* 3. mas, 4. foemina.

Loxia Pyrrhula, *Lin. syst. XII. I. p.* 300. *sp.* 4.

Bulfinch, *Latham. syn. IV. p.* 143. *n.* 51.

Bouvreuil, *Buffon. orn. IV. p.* 372. *tab.* 17. *D'aubent. icon. n.* 145.

Rossice *Sniegir* (nivalis) et *Krasnosobik* (ingluvies rubra); in Sibiria *Shulàn*; Tomensibus *Swistúna* (fistulator); Malorossis *Sniegur*.

Tataris Sibiriae *Gilgasuràr*; Baschkiris *Kaldser*; Iacutis *Ymy*.

Mongolis *Balandshà*; Buraetis *Gairgou*.

Tungusis *Hindyr*.

Camtschadalis *Telpukàn*.

In omni Rossia et Sibiria, etiam maxime borealibus locis frequens avis, autumnno cum *Emberiza nivali* ab arcto adventans, hyeme circa horrea et in sylvis gregaria, unde tunc in Rossia, maxime pro urbicolis, copiose ad cibum capitur. Pascitur gemmis, turionibus, seminibus variis. Aestate dispergitur. *Nidum* struit ramulis, interius radiculis quibusdam rubentibus, demum pilis equinis, aliisve. Tribus septimanis incubat. *Ova* coerulescenti-alba. In Camtschatca quoque dari, *Steller*. Anethi semen venenum illi praesentissimum esse, E. M. *Dacosta*.

Not. *Foeminae* in Sibiria saepius totae plumbeo-canescens, *subtus* dilutioris sunt coloris, uropygio tamen niveo, vertice coerulescenti-aterrimo. Vulgo autem ibidem sunt vinacei *subtus* coloris, fere palumbi, ut in Rossia et Europa reliqua. *Rectrices* extus coeruleantes; alarum *tectrices* primariae fuscescenti-canae, *secundariae* extremitate plumbeo-canae, basi exterius atro coeruleantes, constituentes fasciam alae expansae cineream. *Pondus* feminis saepe vix unciale; masculis $9\frac{1}{2}$ drachmarum, nec ultra. *Longitudo intestini* 25 poll. *Coeca* parvula $1\frac{1}{2}$ '''.

180. P Y R R H U L A *erythrina*. TAB. XXXVI.

P. rostro minusculo, corpore (maris) rubro, *subtus* albido, artubus fuscis.

Erythraeus, passeris genus, *Messerschm. orn. MS. IV. p. 541. n. 94.*

Loxia erythrina, *Pall. Nov. Com. Petr. XIV. p. 587. tab. 23. fig. 1.*

? *Fringilla flammea*, *Lin. syst. XII. I. p. 322. Faun. su. n. 238. Brissoni. orn. III. p. 155. E. Latham. syn. IV. p. 259. tab. 47.*

Crimson-headed Finch, *Latham. syn. IV. p. 271. n. 29.*

Rossice *Tschetschewischnik* (Lenticularia), item *Krasnoi* sive *Ljesnoi Worobei* (ruber vel sylvestris Passer).

In sylvis et arbustis densissimis Rossiae, totiusque Sibiriae aestate passim solitaria occurrit. Mas cantillat. In Ingriae salicetis observatam fuisse scio. *Gmelinus sen.* et *Stellerus* ad Lenam quoque observarunt, ego et in Dauria. *Vox* passerina, strepens.

Descr. *Magnitudo* fere Chloridis. Capitis proportione et rostri parvitate passeris, sed forma hujus convexa, conoidea, apice subcurvulo, Pyrrhulam refert, cui etiam colore affinis. *Nares* depressae, setulis nigris, basi gryseis, a fronte procumbentibus, tectae. *Pili* aliquot supra oris angulos. *Lingua* cartilaginea, oblique truncata, acute mucronata. *Irides* lutescentes. In *Mare*: caput, cervix, dorsumque tota plumis fuscescentibus, apice cinnabareis rubent; gula et avis subtus reliqua exalbida, pectore lateribusque rubicundis. *Alarum vestitricis* albido-rubente marginatae, *remiges* 18. gryseo; *tectrices* fuscae, ora lutescentes. *Uropygium* intensius cinnaboreum. *Cauda* mediocris, subforcipata fusca rectricum ora lutescente. *Pedes*, ut rostrum, fuscescentes. — *Foemina*: tota cinereo-virescens, subtus albidior, collo liturato, gula alba, artubus fuscis. *Pondus* vulgo drachmarum 5. *Mensura* avis 3". 9"". caudae 2". 2"". alarum expansarum 8". 9"". compositarum 2". 11"". feminis expansae 9". 4"". compositae 3". 1"". licet corpore minores; tibiarum 8"". *Cystis* exigua. *Oesophagus* ingluvie interceptus. *Ventriculus* mediocriter carnosus. *Coeca* conspicua nulla. *Intestinum* 13½ pollicum.

181. PYRRHULA *caudata*. TAB. XXXVII.

P. cauda longissima subaequali lateribus alba, tectricibus alarum dimidiato-albis.

Linaria rosea sibirica, *Messerschm. orn. MS. V. p. 719. n. 121.*

Linaria longicauda, rosea, *Mus. Petropol. p. 396. n. 484. ad 491.*

Loxia sibirica, *Pall. itin. II. append. p. 711. n. 24.*

Siberian Goshbeak, *Latham. syn. IV. p. 124. n. 21.*

In populetis circa torrentes intermontanos jugi Altaïci, Sajanensis, et totius Sibiriae orientalis frequens avicula, hisque regionibus propria, hyemem quoque ferens, et e seminibus praesertim Artemisiae integrifoliae, glaucae, annuae, aliarumque item Potentillarum, et compositi florum, quibus in universum Sibiria dives est, victum quaerens. In quietissima caeterum aestate solitaria, hyeme parvis turmis vaga in arbustis densissimis. *Vox* pipiens, *Linariae* similis.

Descr. Magnitudo supra *Linariam*. *Rostrum* fere *Pyrrhulae*, conico-convexum, maxilla superiore subarcuata, fusca, inferiore crassiore, obtusiuscula, albida. *Vibrissae* narium fuscae. *Circulus* plumarum rostrum ambiens intense miniatus vel purpureus. *Caput* plumis roseis, apice canis; collum subtus et latera capitis plumis acutis, apice candicantibus. subargentatis. *Avis subtus* tota rosea, limbis plumarum albis; abdomen et hypochondria plane albescent. *Cervicis* dorsique plumae obsolete roseae, litura rhacheos nigricante, margine utroque albido. *Uropygium* roseum, tectrices caudae saturatiores, apice albae. *Remiges* 18. primariae utraque ora albo-marginatae, secundariae latius per totam circumferentiam albae, praeter bases externum marginem; intimae tres exterius late, inte-

rius vix basi albae. *Tectrices* primariae limbo, secundariae tota extremitate albae; *incumbentes* albae, basi nigrae. *Bases* alarum supra rubrae subtus albae. *Cauda* corpore longior; subcuneata: *rectrices* 4. *mediae* nigrae, exteriore margine albo vel roseo, 1 — 1. paulo breviores, 3 — 3. aequales, longitudinaliter dimidiato-albae, *laterales* sensim breviores albae, rhachi nigra, 4 — 4. etiam interius versus basin nigricantes. *Pedes* fusi.

Foemina; supra cinereo-pallida, lituris fuscis, quaedam rubore obsoletissimo adumbratae; *subtus* vel pallido albae, vel obsoletissime rubicundae, praesertim pectore. *Uropygium* plerumque lutescit. *Facies* cum *collo* senioribus argenteo-nitidula, ut in mare. *Cauda* ut in mare, sed *rectr.* 3 — 3. nigrae, ut medianae, margine exteriore albae et saepe macula lanceolata versus apicem alba. *Pectus* quibusdam longitudinaliter fusco-striatum.

Varietas dauurica multo magis canescit, minus argentato capite, colore exsoletiore et in genere minus pulcrae, quam quae ad Jeniseam, pondere sex et ultra drachmarum, at his vix $4\frac{1}{2}$. vel 5. *Altaicae* adhuc sordidiore colore. *Mensurae* corporis ab apice rostri ad urop. 3". 6". *Cauda* 3". 4". alarum expansarum 8". 2". compositarum; tibiaram 7". *Ventriculus* triturans, mole majoris pisi. In *ingluvie* semina minuta. *Testes* Julio turgidissimi. *Intestinum* 11 pollicum; *coeca* duo minima, vix 3". ab ano distantia.

 XXVII. COCCOTHRAUSTES.

Rostrum magnum, crassum, directum, trochiforme *Coccothraustes* satis a reliquis *Enucleaticum* s. *Fringillarum* generibus distinguit, ut nullo alio caractere sit opus. Robore maxillarum omnes, etiam *Loxias* et *Pyrrhulas* longe superant, meritoque ab iis distincto nomine veniunt.

 182. COCCOTHRAUSTES *vulgaris*.

C. grysea, gula artubusque nigris, remigibus mediis apice sinuatis.

Coccothraustes Auctorum, *Willughb. orn. p. 178. tab. 44.*

Raj. av. p. 85. n. 1. Albin. av. I. tab. 56. Frisch. av.

sect. 1. tab. 4. fig. 2. 3. Edward. av. tab. 188, Brisson.

orn. III. p. 219. sp. 1. Zool. britan. p. 105. sp. 1. Tab.

U. fig. 1. D'aubent. pict. tab. 99. Mas; 100. foemina.

Loxia Coccothraustes, Lin. syst. XII. I. p. 299. sp. 2.

Haw finch, *Latham. syn. IV. p. 109. n. 4.*

Malorossis Dubond's (rostrum quernum).

Mongolis Gheiregunna.

Nota avis in Rossiae australibus et ad inferiorem Volgam, ubi *Pomonae* arbores vigent, hinc per omnem tractum montium *Ura lensium* et citerioris *Sibiriae* raro observatur, sylvis montanis acerosis et excelsis praesertim *Iarycetis* gaudens ubi gregatim, cum tenui, fere *Pari*, *pipitu* obvolitat. In *transbaicalensi* regione vero quotannis primo vere, (ad *Selengam* sub *Februari* finem,) diffluente primum nive, maximo numero gregatim advolant *Coccothraustes*. In magis orientalibus *Sibiriae* tandem desunt.

Not. Per omnes istas regiones et in magno numero nunquam ne minimam quidem varietatem observavi, nisi quae sexus distinguit: *mari* lorum et gula atra, caput et uropygium gryseo-luteum, jugulum et latera vinaceo-albida; *foeminae*: lora fusca, tantum gula atra, color exoletior, caput et uropyg. cinereo flava, pauloque pallidius jugulum et latera. *Vivae* avis *rostrum* incarnato-album, *irides* cinerae. *Remiges* a 4 ad 8. truncatae et singulari modo *sinuato-excisae*, elegantius in mare. *Pondus* dauricis unius unciae cum 5 ad $7\frac{1}{2}$ drachmis, feminae ab $1\frac{1}{2}$ ad 2 uncias: *Mensura* ad urop. 5". 3". rostri $8\frac{1}{2}$. caudae 2". 3". ulnae alarum 3". 9". expansarum 11". 3". intestini 17". *Coeca* parva. *Cystis* conspicua nulla.

183. COCCOTHAUSTES *Caucasicus.*

C. corpore roseo, artubus fuscis.

An *Coccothraustes canadensis*, *Brisson orn. III. p. 250. sp.*

15. *tab. 12. fig. 3.* *D'aubent. pict. tab. 135. fig. 1.?* *Latham. syn. IV. p. 127. n. 29.*

Loxia rosea *Güldenstaedt Nov. Com. Petrop. Vol. XIX. p. — tab. 12.*

In alpihus *Caucasicis* a *Cel. Güldenstaedt* observata, praeter rostrum praecedentis, corpore et colore refert *Loxiam Eucleatorem*. Speciosa avis.

Not. *Brissoniana* icon rostrum *Coccothraustis* exprimit, adeoque non *Loxiam Eucleatorem*, ad quem falso citatur a *Linnaeo*, Caeterum vide *Descriptionem Güldenstaedti*.

184. COCCOTHAUSTES *Chloris.*

C. rostro trochiformi, corpore virescente, remigibus antice reatricibusque lateralibus basi flavis.

Chloris auctorum, *Willughb. orn. p.* 129. *Raj. av. p.* 85.
n. 4. *Albin. av. I. tab.* 58. *Frisch. av. I. sect. 1. tab.* 2.
fig. 3. 4. *Brisson. orn. III. p.* 190, *sp.* 54. (inter *Passeres*).
Zool. britan. p. 107. *sp.* 5. *tab. U. fig.* 5.

Loxia Chloris. Lin. syst. XII. I. p. 304. *sp.* 27.

Le Vertier, *D'aubent. pict. tab.* 267. *fig.* 2.

Green Grosbeak *Latham. IV. p.* 134. *n.* 36.

Rossice ad Camam appellatur *Tschenarka*, in occidentalibus etiam *Dubonoska*.

Observavi primo vere in sylvis acerosis ad Camam, *Fringillae Cannabinae* gregibus immixtam, ubi etiam cantus gratia in caveis alitur; dein Septembri copiose in australibus, inter Volgam et Tanaïm, gregatim migrantem, et in locis *Carduo* consitis passim hybernantem. In Sibiria mihi nunquam apparuit. *Stellerus* tamen videtur ex insulis Curilis adlatam descripsisse, et pro *Antho s: Floro Bellonii* habuit, iconem etiam satis elegantem reliquit. Accepi etiam e *Camtschatca* et insulis *Eois*, simillimam europaeae.

XXVIII. P A S S E R E S.

Licet *Passerum* species videantur ubique terrarum e vegetabili regno pabulum invenire sibi posse, tamen plures eorum in territorio *Faunae* nostrae locales esse observantur. Sic *Spinus* et *Cannabina Uralense* jugum, *Carduelis Jeniseam* non excesserunt, quamvis omnis Sibiria *Carduos* et *Cannabim* erraticam proferat; *Passer roseus* extra *Dauriam* non est observatus; *Passer domesticus* loca tantum agris culta adiit; *Passer arcticus* zonam glaciale nostrum poli potissimum colit. Nulla rarior in Sibiria *P. Spiza* et *Montifringilla* nulla

contra per totam Rossiam et Sibiriam ubique numerosior et magis universalis est *Linaria*, quae hyeme etiam in cultis et temperatioribus abundat. Quaedam ex hoc genere, ut *P. domesticus* et *montanus*, crassitie rostri ad Coccothr. Chloridem accedunt, cum qua et ad Loxias retulit *Amisciss. Pennant* (in *Zool. brit.*). At multo minori jure ad Emberizas coëgit *Carduelem* et *Spinum Cel. Scopoli*.

185. P A S S E R *Carduelis* TAB XXXVIII.

P. area rostrum ambiente coccinea, remigibus basi, rectricibusque apice flavis albisque.

Carduelis auctorum, *Willughb. orn. p.* 189. *tab.* 46. *Raj. av. p.* 89. *n.* 1. *Frisch. av. I. sect. 1. tab. 1. fig.* 3. 4. *Brisson. orn. I. p.* 53. *D'aubent. pict. tab.* 4. cum variet. alba. *Luteola, Albin. av. I. tab.* 64.

Fringilla Carduelis, Lin. syst. XII. I. p. 318. *sp.* 7.

Lettonice *Ziglis* vel *Kummulis*; Esthonis *Tiglits* a germanico.

Rossice *Stscheglenok*; Malorossis *Stschegol*.

Tataris Sibiriae *Dsegalei*; Kyschtimis *Kosâr*; Baschkiris *Dshebdshek*.

In Rossia omni, locis temperatioribus etiam tota hyeme frequens *Carduelis*, et Europaeo simillimus; in campis Borabensibus, circaque Altaïcas alpes magis cinerascens; circa Jeniseam itidem copiosus, sed totus cinerascens, nigredine circa caput nulla, ad eadem cantus nobilitate insignis. In orientali demum Sibiria, omnique tractu a Lena ad Camtschatkam usque plane exulat, licet *Cardui* et plantae capitatae ultra Baïcalem excurrant et in ultima demum translenensi regione deficient. Mihi quidem iu transbaïcalensibus nunquam visus est; *Messerschmidius* circa Ingodam fluv. observari perhibet. Quas Irkutiae, cantus causa in caveis alunt, Crasnojaro ad Jeniseam adferuntur. Pro foro Moscuensi aucupes quotannis

millenarios captivos e regione Surae fluvii trahunt, et praesertim non longe ab urbe Pensa hyeme capiunt.

TAB- XXXVIII. Descr. Varietatis in apricis ad Jeniseam vulgatissimae: *Color* capitis, cervicis, dorsique plane cinereus, magis minusve dilutus. *Area* circa rostrum adusque oculos coccinea, nigredine nulla cincta. Rarius vertex fusco subundulatus; ipsa vero basis rostri *linea* plumacea nigra angustissima cingitur, loro nigro continua. *Remiges* omnes externe dimidiato-flavae, interius versus basin albae. *Basis* alarum atra: *Tectrices* secundariae et aliquot remiges intimae exterius albae. *Rectrices* quatuor intermediae toto apice, proxima utrinque vix summitate flava; extrema macula alba, oblonga interioris vexilli. *Femina* adhuc magis decolor mare. *Pondus* drachmarum $6\frac{1}{2}$ ad 7. *Mensura* ad uropyg. 3". 10". caudae 2". 2", ulnae alarum 3". $3\frac{1}{2}$ ". expansarum 9". 4". rostri conico-elongati 7". *Cystis* fellea haud conspicua. *Coeca* exigua.

186. P A S S E R *Spinus.*

P. supra virescens, subtus flavissimus, pileo fusco, remigibus medio, reatricibusque basi flavis.

Spinus 6. *Ligurinus* auctorum, *Willughb. orn. p. 192. tab. 46. Raj. av. p. 91. n. 5. Albin. av. III. tab. 76. Frisch. av. I. sect. 3. tab. 11. fig. 1. 2. Brisson. orn. III. p. 65. Zool. brit. p. 109. sp. 5. tab. V. fig. 5.*

Le Tarin, D'aubent. pict. tab. 485. fig. 3.

Fringilla Spinus, Lin. syst. XII. I. p. 322. sp. 25.

Rossice *Tschishik, Tschish.*

Lettonice *Kiwulis*; Esthonis *Pao-lind.*

In occidentalioribus Rossiae frequentissima et locis temperatis tota hyeme praesens, sed jam ad Volgam rarior Carduele, ultraque

Uralense jugum nullibi observata, licet vix causa appareat. Sic etiam in Anglia rariorem esse et in Sussexiam adventare quando hordeum seritur, ideoque *Hordeolam* (Barleybird) ab Anglis appellari, *Willughbejus*. (*) Omnium Passerum maxime docilis avicula et ingeniosa.

187. P A S S E R *Spiza*.

P. bicolor, remigibus basi, rectricibusque utrinque binis obliqua area albis.

Fringilla Auctorum, *Willughb. orn.* p. 186. *tab.* 45. *fig.* 4. *Raj. av.* p. 83. *Albin. av.* I. *tab.* 63. *mas.* *Frisch. av.* I. *sect.* 1. *tab.* 1. *fig.* 1. 2. *Brisson. orn.* III. p. 148. *Zool. brit.* p. 108. *sp.* 2. *tab.* V. *fig.* 2. 3. *D'aubent. pict. tab.* 54. *fig.* 1. *mas.*

Fringilla coelebs, *Lin. syst.* XII. I. p. 318. *sp.* 3. *Faun. su.* II. 232. *tab.* 2. *femina.*

Rossice *Säblik* vel *Saeblyza* (i. e. frigoris impatiens).

Per omnem Rossiam et Sibiriam occurrit; in australioribus medio Aprilis transmigrat uterque sexus cum *Linariis*; autumnino inter primas aviculas ad austrum discedit. Varietates ejus nullas observavi. Teste *Stellero* deest in *Camtschatca*.

Not. *Mas* in nucha pilos aliquot ultra plumas prominulos habet, quorum et *Linnaeus* meminit.

(*) *Fringilla Canoria* (Rossice *Kaenorcika*) in urbibus hospitatur a Tyrolensibus praesertim importata, imo prolem quoque educat, et hybrida ut in reliqua Europa producit.

188. P A S S E R *Montifringilla*.

P. alarum basi subtus flavissima, corpore supra variegato, subtus rufo.

Montifringilla auctorum, *Willughb. orn. p. 187. tab. 45. fig. 5. Raj. av. p. 88. Albin. av. III. tab. 64. Frisch. av. I. sect. 1. tab. 3. fig. 3. 4. Brisson. orn. III. p. 155. Zool. brit. p. 108. sp. 3. tab. V. fig. 4. D'aubent. pict. tab. 54. fig. 2. Mas.*

Fringilla montifringilla, *Lin. syst. XII. I. p. 318. sp. 4. Faun. su. II. 233. tab. 2. Mas.*

Rossice *Ir*, vel *Iurok*; Malorossis *Wyurok*.

In sylvis praesertim pineis et abiegnis totius Rossiae Sibiriaeque frequens. In Dauuria transmigrans observatur *varietas*, de qua in *Nota*; simul tamen observantur ordinario colore europaeo. Adventant autem sub finem Aprilis.

Not. Varietas sibirica, ab europaea satis diversa, *pondere* 6½ drachm. *Capite* et *cervice* saepe fere plane nigris, oris tantum plumarum in dorso gryseis, colore *subtus* rufo et flavedine alarum quammaxime intensis; a loco forte et pabulo in sylvis acerosis Sibiriae enata. Contra *australes*, e Caucaso et Persia missae paulo majores quidem, sed coloribus obsoletissimae, supra fusco gryseoque nebulosae.

189.† P A S S E R *calcaratus*. TAB. XXXIX.

P. capite nigro, vitta supraciliari collari flexuosa alba, *cervice* rufa, ungue postico rectiusculo.

Conf. Albin. av. III. tab. 68. Fringilla major.

Fringilla lapponica, *Lin. syst. XII. I. p. 317. sp. 1. Faun. suec. II. n. 235. Forster. faun. americ. Act. angl. vol. LXII. p. 404.*

Fringilla calcarata, *Pall. itin. II. append. p. 710. n. 20. Tab. E.*

Ante medium Aprilis, ad primam inflorescentiam Anemones patentis et Drabae vernaе, magnis gregibus per campos Isetenses et Ischimenses migrabat (anno 1771.) agros praesertim lenticula consitos frequentans, citoque ad borealiores regiones abit. *Vox* fere *P. canabini*; volatus altus, constans. Currit in agris instar *Alaudae* (cui et calcare similis) adeoque verosimillime in zona arctica sylvis destituta aestivat, cum *P. arctico* et *Ember. nivali*.

Descr. *Rostrum* passerinum (: ad *Emberizas* tamen paululum inclinans:), cereum, cum apice nigricante ut in *Montifringilla*. *Lingua* subbifida. *Caput* cum *gula* atrum, nigredine per collum descendente; plumulae quibusdam circa nucham et in gula albedo marginatae. *Fascia* alba pone nasales plumulas nigras angusto principio incipiens, supra oculos continuata, ad tempora latescens, anguloque reflexa per colli latera descendens, ubi sensim albedo-lutescit. *Cervix* area transversa ovali, intense rufa. *Dorsum* passerini coloris, lituratum, plumis medio nigris, proxime ferrugineis, margine gryseis. *Subtus* avicula alba, lateribus longitudinaliter nigro marginatis. *Uropygii* plumae longiores, acutius elongatae, apice disci ferrugineae, non *tectrices* caudae. *Alarum vestitrices* fuscae, albo marginatae; *tectrices* duum ordinum apice albae, unde *striga* duplex per alas. *Remiges, tectricesque* primariae externo limbo pallidae, *secundariae* sensim rufo-luteae. *Cauda* subbifurca, *mediis* acutioribus, nigra, *rectricum* utroque limbo albedo; *extimae* utrinque 2. cuneo interiorius ab apice albo. *Pedes* nigri, *ungue* postico rectiusculo, elongato, (magis quam in *Ember. nivali*).

Foemina: supra colore *Alaudae*, (:capite etiam variegato:) nisi quod *cervix* et *remiges* *secundariae* margine rufescant. *Aurium area* fusco gryseoque nebulosa; *supercilia* pallida. *Collum* ab ipsa

gula nigro maculatum. *Rostrum* virescenti-cinereum. *Pondus* huic drachmarum $5\frac{1}{2}$. *maribus* $6\frac{1}{2}$ ad 7. *Mensura* ad uropyg. 3". 8". caudae extimis 2". 6". mediis 2". 3". alar. expansarum 10". 4". ulnae 3". 7". rostri ad rictum 5". tiliarum 9". digiti antic. medii (cum u. 2"). $8\frac{1}{4}$ ". postici (cum u. 6"). 9". *Ventriculus* carnosus, lapillis triturans.

190. P A S S E R *alpicola*.

P. fuscus, subtus albidus, remigibus intermediis rectricibusque lateralibus candidis.

Fringilla nivalis, *Brisson. orn. III. p. 162. tab. 15. fig. 1!*

Frequens in alpibus summis Caucasi atque montium Cerauniorum Caspicum lacum ambientium, hyeme in inferiora descendit, sed nunquam in borealiores regiones migrat. *Gmelinus jun.* qui saepe notissimas aves et plantas pro notis speciebus tradere solebat, hanc pro varietate *Ember. nivalis* habuit, a qua solo rostro jam lucide differt, multo quam in aliis omnibus passeribus longiore, ne colorem dicam.

Descr. Magnitudine *Ember. miliarem* vel *Pass. arcticum* aequat. *Rostrum* passerinum, sed omnibus congeneribus, etiam *Carduele* productius, luteum, dorso fuscescens, apice nigricans. *Caput* supra, *cervix*, *dorsum* et alarum bases gryseo-fusciscentes, sordidi coloris. *Subtus* tota avis, a gula ad caudam sordide alba. *Alae* compositae caudam aequant: *remiges primariae* nigrae et *secundariorum* intimae; *intermediae* pleraeque totae candidae. *Cauda* candida, *rectricibus* tantum duabus *mediis* rariusculis fuscis, proximis interiore vexillo (: praeter magnam aream versus apicem albam:) nigrae. *Ulna* alarum aequat 4". *Cauda* 2". 4". reliquae mensurae e siccis exuviis non patent.

191. P A S S E R *arctous*. TAB. XL. et XLI.

P. rostro cereo, corpore purpurascens - fusco, remigibus retribusque extus canescentibus.

Fringilla flavirostris, *Lin. syst. XII. I. p. 322. sp. 27. Faun. su. II. 239. Pall. itin. II. p. 710. n. 21.*

Fringilla fusca, *Brisson. orn. III. p. 154. Buffon. orn. IV. p. 121.*

Arctik Finch, *Latham. syn. IV. p. 260. n. 12.*

Ross's ad Jeniseam *Knaesje - Tschetschotka* i. e. Princeps *Linariarum*.

Ad Jeniseam et in orientali Sibiria hyeme demum rigidissima in australiores regiones adventat, pagosque frequentat, per paria inter *Linariarum* greges volans. Sub finem Februarii et initio Martii, ante Ember. nivalem et *Alaudam alpestrem*, ad arcton congregata abit, videturque omnium avium impatientissima caloris. In *Crasnojarsensi* regione frequentior, quo severior hyems. *Stellerus* eandem Decembri mense in Insula *Beringii* naufragus observavit. Stulta est et captu facillima avis, stolidior *Emberiza nivali*; exagitata caput inter virgulta vel stramina condit et sic tutam se credit, adeoque manibus capi potest. Per plures tamen dies in cavea detenta necquidquam cicuratur; sed solam se videns plurimum comedit, etiam nocte adposito lumine; unde facile pinguescit. *Triticum* praesertim appetit. *Stellerus* umbelliferarum semina in ventriculo invenit. Quo pabulo in arcticis terris utatur, ignoro. Vox rara, gravis, fere *Loxiae*. Calor sanguinis exploratus in vivis fuit CXL. Farenh.

TAB. XXXIX, *Descr. Magnitudo* Ember. miliaris, imo major. *Rostrum* passerinum magnum, praecedente tamen brevius, cereum; apice fusco - nigrescente; *lingua* quoque flavescens; *Maxilla* superior inferiorem sinu baseos recipiens sed tuberculum palati nul-

lum. *Oculi* fusci. *Vibrissae* narium confertae fuscae, pilique supra oris angulos. *Corpus* totum fusco-fuliginosum, obscurum, plumis nitidulis, in cervice magis incanescens; caeterum supra infraque color uniformis (quod vix in alia congenera), in quibusdam pectore et postico dorso, alisque spuris purpurascens subinctus. *Bases alarum* utrinque corpori concolores. *Remiges* 18. secundariae sex obsoletissime emarginatae, omnes, cum *teatricibus* fuscae, exterius longitudinaliter canescentes, veluti pruinosae. *Cauda* subbifurca, tota cum *teatricibus* exalbido-cana, s. pruinosa, rhachibus nigris, apice nigricante. *Pedes* nigri, passerini. *Foeminae*: caput collumque fusco-cinerea, *vertex* lituris fuscis; *dorsum* gryseo-cinereum fuscescente lituratum; *abdomen* albidum; *subcaudales* medio cinerascens. *Pondus* his, aequae ac maribus, ultra unciam, rarius drachmarum X. *Mensura* ad uropyg. 4". 1½". caudae 2". 8". alarum expansarum 11". 7". compositarum 4". rostri 6". tibiaram 9". digiti med. (cum u. 3"). 9". postici (c. u. 3¾") 6¾". *Ventriculus* glarea trituranus; *ingluvies* seminibus excorticatis impleta. *Intestinum* 20 poll. *appendicula* coeca grano secalino par, 9". distantia ab ano.

Varietates plures ex insulis Curilis et Americanis accepi a D. D. Merk, quas hic describere necesse est, quum prima facie fere pro speciebus imponant.

β. 1. Ex insulis Curilis: *vertice* nigricante, *cervice* cano-albida, *dorso* fusco gryseoque nebuloso; *subtus* nigra, pectoris lituris albis, ventris et uropygii cinnabarinis, crisso cinnabarino, lituris fuscis. *Alarum* remiges, *teatrices* et *vestitricis* ora cinnabarea marginatae; remiges intimae margine albido.

β. 2. itidem *Curilica*: *Capite* supra (praeter frontem fuscam) cum *cervice* ferrugineo, dorso fusco, plumis margine ferruginescentibus. *Subtus* fusca, roseo, et versus jugulum albido liturata.

Crissum totum roseum; uropygii plumae et tectrices caudae apice roseae. *Alarum* pennae et vestitrices margine externo roseae, dorso proximae gryseo-marginatae. — In utraque rectrices totae nigricantes, marginibus albidis.

TAB. XL. γ . *Majorem* sibiricis, (forsitan specie distinguendam:) ex insula *Unalaska* Americae vicina habeo: Haic *rostrum* apice superiore producto, junioribus flavum; *vertex* niger; *vibrissae* narium, latera capitis, et *cervix*, cana; *dorsum* et *pectus* ferrugineo-fusca; *abdomen*, *crissum*, *uropygiumque* rosea vel cinnabarina, basibus plumarum fuscis variegata. *Alarum* vestitrices pallide roseo marginatae; tectrices et remiges primariae margine e roseo albiae, secundariae margine albae, dorso proximae fusco-ferruginescentes. *Rectrices* nigricantes, ora albescente. *Mensurae* alar. compositarum 4". caudae 3". rostri 6". tibiae 1". dig. ant. medii (c. u.) 11½". postici c. u. 4") 7½". *Foeminae* insularum Aleuticarum pelles hujus aviculae servant, ut plumulis roseis vestes ornent. An specie haec distinguenda?

Not. *Fringilla lulensis*, *Lin. Faun. su. I.* 134. forte *varietas* β . nostra fuit. Cum *varietate* γ . conferatur: *Cinereous Finch*, *Latham. av. II.* p. 274. n. 35. 36.

192. P A S S E R *roseus*. TAB. XLII.

P. totus roseus, facie albido argentata; dorso liturato, remigibus rectricibusque fuscis.

Linaria rubra major seu montana buractica, vertice anteriore, collo et uropygio roseis, *Messerschm. ornith. MS. VIII.* 19.

Linaria montana rubra major, *Mus. Petrop. vol. I.* p. 396. n. 482. seq.

Fringilla rosea, *Pall. itin. III. append. p. 699. n. 26.*

In arenosis circa Selengam et Udam fl. insulisque salice consi-
tis hybernat subgregaria, Aprili demigrat et in borealibus circa Le-
nam et Tunguscam aestivat. Pulcerrima nostratium in hoc genere avis.

Descr. *Magnitudo* supra Spizam. *Caput* totum uropygiumque
cinnabarea, *facies* apicibus plumarum splendide candicantibus quasi
argentata. *Collum* subtus medio intensius cinnabareum; pectus ob-
soletius, juguli scapis basi fuscis. *Corpus* supra, ut in Linaria, fus-
co lituratum, marginibus plumarum. exsoletius rubris; *subtus* e rubro
exalbidum, scapis fuscis; abdomen album. *Subcaudales* rubro li-
turatae. *Dorsum* inter alas plumis medio nigris, margine obsolete
rubris variegatum. *Alae* basi supra nigrae, rubro squamatae, subtus
albae; *incumbentes* apice albae, subroseae; *tectrices* secundariae,
margine exteriori roseo, versus apicem latius albo. *Remiges* 13.
fuscae, margine grysciae, interiore albo. *Rectrices* nigrae, roseo
marginatae, praeter extimam. *Cauda* subbifurca. *Pedes* fusci. *Foe-*
mina colore ad Linariam accedit magis, sed tota rubore roseo per-
fusa est. Pondus circiter unciale. *Mensura* corporis 3". 9". caudae
2". 6". alarum expansarum 9". 10". compositarum 3" 5". rostri ad
rictum 5²". tibiarum 8²". dig. medii (cum u. 2³".) 8". postici (c. u.
2³".) 6":

Foemina: colore Alaudae, in cervice dorsoque plumis mar-
gine gryseis; *subtus* alba, lateribus longitudinaliter fusco-lituratis.
Gula, collum, jugulum obsolete miniata, lituris fuscis; *frons* inten-
sius rubet, nigricante varia. *Uropygium* dilute miniaceum, plumis
medio fuscis. *Tectrices* secundariae apice exterius albo-marginatae;
incumbentes apice albo-pallidae. *Alarum* bases ferugineo squamatae;
margo brachii rubente variegatus. *Pondus* paulo infra mares. *Men-*
surae fere eadem. *Longitudo* intestini 12¹/₂ poll.

193. P A S S E R *Linaria.*

P. gryseo - canescens fuscoque liturata, pileo ruberrimo, gula nigra.

Linaria rubra minor auctorum, Willughb. orn. p. 191. Raj. av. p. 91. n. 3. Frisch. av. I. sect. 3. tab. 10. fig. 3. 4. Brisson. orn. III. p. 138.

Rédpols, *Albin. av. III. tab. 75. mas et foemina.*

Le Cabaret, *D'aubent. pict. tab. 485. fig. 2.*

Fringilla *Linaria, Lin. syst. XII. p. 322. sp. 29.*

Rossice *Tschetschotka, Tschetschet vel Tschitschi.*

Tataris *Kaïn - basch et Kentir - tsigén.*

Camtschadalis *Etschewotschùtsch ; Ukinzis Eltschatsch.*

Per omnem Rossiam et Sibiriam omnium facile copiosissima sui generis avicula, hyeme gregatim circa pagos et horrea vivens; vere, tempore oestri ingruente, millenariis turmis conglomerata migrat, pinguissima. Incipit prurire Martio, tumidis tunc genitalibus organis. Petropoli in foro copiose prostat et in cibo adhibetur, egregium nisi propter parvitatem ferculum. In Dauria, ubi frequentissimae, et saepe toto corpore pulcro rubore perfusae, observavi varietatem nigrescentem, rostro productiore. *Stellerus* etiam in Camtschatca et Curilis insulis *Linariam* abundare reliquit. Ex Insula *Kadiak*, Americae contigua habeo varietatem sibiricis similem, supra minus canescentem, collo et pectore intense cinnabareis; vertice obscure rubro.

Descr. Aviculam, licet vulgarem, describo, quia inter tantum numerum et in perfectissimo habitu observatam melius forte aliis Ornithologis notam habeo. *Magnitudo* Spini. *Rostrum* sordide luteum, supra infraque longitudinaliter et apice fuscum. *Vibrissae*

gryseae. *Color* corporis incanus, subtus exalbidus, supra ad gryseum vergens, lituris longitudinalibus fuscis. *Uropygium* album, striatum, ut et latera. *Alae* fuscae, striga alba gemina, altera vestitricum, altera tectricum secundariarum terminali. *Cauda* bifurca, nigricans, rectricibus limbo albidis. *Gula* in sinu maxillae nigra. *Pileus* seu area antica verticis orbiculata purpurea mari, coccinea foeminae, plumularum tamen basi nigrescente. Praeterea liturae rubicundae ad parotides et in pectore. *Pedes* nigro fusci. — Senioribus maribus plumae in toto fere corpore pallide rubent; jugulum evidentius rubore perfusum, intensiore uropygium. Annosissimos, sed rariores in Sibiria accepi, quibus collum subtus totum et jugulum suaviter rosea, colore per pectoris latera diffuso. Rubor his etiam in uropygio insignis, pallidior subcaudalibus. Unum in Isetensi provincia nactus sum totum fere roseo rubore perfusum, summae pulchritudinis aviculam. *Pondus* vulgo a drachmis 3 ad 4. secundum aetatem variat. In Masculo emaciato aliquando inveni intestina taeniolis copiosis, teretiuculis scatentes. *Coeca* duo minuta 1'' breviora.

194. P A S S E R *Cannabina*.

P. capite cinereo, dorso rufo, pileo juguloque rubris.

Linaria rubra major, *Willughb. orn. p. 191. tab. 46. Raj. av. p. 91. n. 2. Albin. av. III. tab. 72. 73. Frisch. av. I. sect. 3. tab. 9. fig. 1. 2. Brisson. orn. III. p. 135. sp. 30. Fringilla cannabina*, *Lin. syst. XII. I. p. 322. sp. 28. Buffon. orn. IV. p. 58.*

La grande Linotte, *D'aubent. pict. tab. 485. fig. 1.*

Greater Redpole, *Latham. syn. III. p. 304. n. 74.*

Rossice *Konoplaenka* (*Cannabina*) et *Repolof* (*Napilega*).

Lettonis *Kanepuputnine*; Esthonicæ *Waestrik*.

In Russia australiore satis frequens est, at in borealibus perraro occurrit, et in omni Sibiria nunquam fuit observata. Vere circa Volgam cum Sturnis adventat gregaria, testibus jam turgescens Martio mares, permixti foeminis et junioribus, qui nondum sponsalem vestem induerunt.

Descr. *Rostrum* obtusius quam *Linariae*, coerulescens; apice fusco, basi mandibulae flavicante. *Caput* cum *cervice* cinereum. *Frons* in *mare* obsolete miniacea; in maribus junioribus plumulae tantum basi fusco-purpurascens. *Palpebrae* pallidae; areola parotica et ad rostrum utrinque albida. *Collum* subtus album, lituris longitudinalibus cinereis. *Iugulum* miniacei coloris, oris albicantibus; in mare juniore latius diffusus sed pallidior; foeminis intensior. *Venter* sordide albus, latera lituris luteis. *Uropygium* gryseo-albidum. *Dorsum* et bases alarum, tectricesque secundariae et remiges intimae margine ferruginescunt, limbo gryseo-albente. *Remiges retricesque* utroque margine albae. *Cauda* subfurcata. *Pedes* fusci, tibiis lutescentibus. *Pondus* foeminis 5½ drachmarum, maribus paulo minus. *Mensura* ad urop. 3". 1½". caudae 2". expansarum alarum 9". ulnae 3". *Intestinum* 12 pollicum; *coeca* duo minima, inaequalia, distantia pollicis ab ano.

195. P A S S E R *Papaverina*.

P. capite canescente, dorso gryseo liturato, pectore pallido punctato.

An *Linaria vulgaris* Auctorum, *Willughb. orn. p.* 190. *Raj.*

av. p. 9. *A. 1. Frisch. av. I. sect. 3. tab. 9. fig. 3. 4.*

Brisson. orn. III. p. 131. *sp.* 29.

Fanellus, Olin. av. p. 45.

Papaverina, *Rzaezinsk. polon. p.* 290.

Rossice praecedentis nomine venit.

Haec species a *Linnaeo* praetermissa, distinctissima, in australibus Rossiae passim occurrit. medio Aprilis ad inferiorem Volgam copiose migrabat cum *P. Spiza*, mare. Deest in Sibiria.

Descr. *Rostrum* Linariae, fuscum, maxilla inferiore coerulescente. *Caput* cum cervice cinereo-canescit; vertex lituris obsoletis fuscis. *Gula* albida, fusco punctata; *jugulum* pallidum, lituris fuscis, item latera. *Abdomen* et crissum albert. *Dorsum* exsolete ferrugineo fuscoque nebuloso-lituratum. *Alarum* bases ferrugineo-fuscae; *remiges* primariae margine albae; *secundariae* extremitate pallido marginatae, 10 ad 15. submarginatae. *Caudae* forcipatae pennae utroque margine albae, intermediae rectrices pallido marginatae, reliquis multo breviores, acutioresque. *Pondus* circiter 5. drachmarum, *Mensura* ad uropygium 3". 3"". caudae 1". 10½"". ulnae alarum 2". 9"". expansarum alarum 9". tibiae 6½".

196. P A S S E R *pusillus*. TAB. XLIII. fig. 1.

P. gryseo nigroque varia, ventre albo, fronte testaceo-rubra.

Fringilla parvirostris, *Gmel. jun. MS.*

Circa Caucasum et mare caspium frequens avis, aestate circa nivalia juga cum *P. alpicola* et *Motacilla Ceraunia* versatur, hyeme in subalpinis Persiae.

Descr. Linaria fere minor. *Frons* testaceo rubra, *vertex* nigricat. *Collum* dorsumque plumis gryseis, medio fuscis. *Venter* et subcaudales alba. *Pedes* nigri. *Rostrum* fuscum.

Cf. cum *Linaria montana* *Brisson. orn. III. p.* 145. *n.* 33. *Buffon. orn. IV. p.* 74. Mountain Linnet, *Willughb. orn. p.* 261. *Zool. brit. tab.* 59. *Latham. syn. III. p.* 307. *n.* 76.

197. P A S S E R *domesticus*.

P. vertice testaceo, corpore ferrugineo-nigroque, striga alarum alba solitaria.

Passer domesticus auctorum, *Willughb. orn. p. 182. tab. 44.*

Raj. av. p. 86. Albin. av. I. tab. 62. Frisch. av. I. tab.

8. fig. 1. 2. Brisson. orn. III. p. 72. sp. 1. tab. 8. fig. 1.

2. Zool. britan.

Fringilla domestica, Lin. syst. XII. I. p. 323. sp. 38.

Moineau franc, *D'aubent. pict. tab. 55. fig. 1. junior; tab.*

6. fig. 1. mas adultus.

House-Sparrow, *Latham. syn. III. p. 248. n. 1.*

Rossice *Worobéi* (quasi *Wora-béi* i. e. furem occide); Maloro-
sis *Orobetz*, et *Worobez*.

Tataris *Torgéi*; vel *Tschiptschik*; Baschkiris *Aschluk-torgéi*
(*Passer frumentarius*); Bocharis *Zezaek* et *Gaswur*. Persis et
Chivinziis *Saertscha*.

Calmuccis *Bokschirgo*.

Morduanis *Kirks*, *Kudingirxkae*; vel *Wosaes*. Tschuvaschis *Serssi*.

Siraenis *Koensikai* Permaecis *Kai*; Tscheremissis *Pertkaik*;

Votiacis *Sorgoli*; Ostiacis Beresoviensibus *Tschetschen*; ad

Narym *Sujundscek*; Vogulis *Polling-senssi* (aurita avis, quod
plumas capitis arrigit).

Samojedis *Narai-lemsi* (vernalis avicula); Karagassis *Sindjachu*.

Tungusis *Beldun*.

Armenis *Tschendschiyük*, et *Zyt*. Iaponice *Ssusume*.

In Rossia universa et in Sibiriae locis cultis abundat haec pro-
cax progenies: in borealibus et orientalibus tantum quousque segetes,
unde et Tobolii ante Russorum ibi coeptam agricultuarm defuisse

Messerschmidius prodidit; et circa Beresovam primum anno 1735. circa Narym demum anno 1739. quum ager ibi primum arari cœpit, apparuere, nunc ibi frequentes. Ad Lenam, ex Irkutensi regione anno 1710. apparuerunt, nunc copiosississimi, sed non ultra oppidum Tschetschuisck, ubi et Pica deficit, Iacutiae nulli. Spontaneos tamen in rupestri solitudine Dauriae inter Ononem et Argunum, cum *P. montanina* mixtos abundare vidi, ubi inter saxa nidulantur. In Camtschatca omnino desunt, teste *Stellero*.

Not. Passerem domesticum totum albissimum, inter vulgares obvolitantem, circa Nosocomia militaria Petropoli observavi vere 1792, Itidem candidam varietatem habet *museum Petropolitanum* prope urbem occisum. Nigram ibidem observatam fuisse, notavit *Krascheninikof* in *obs. MS.* sed minime fida haec observatio, quandoquidem hyeme passeris caloris causa saepe in caminos descendunt, ubi a fuligine denigrati alienam faciem induunt et mihimet ipsi pro nigra varietate adlati sunt.

198. P A S S E R *Montanina.*

P. gula nigra, corpore ferrugineo nigroque, uropygio virescente, striga alarum alba gemina.

Passer montanus auctorum, *Willughb. orn. p. 185. tab. 45.*

Albin. av. III. tab. 66. Frisch. I. sect. 2. tab. 7. fig. 3.

Edwards av. tab. 269.

Fringilla montana, *Lin. syst. XII. I. p. 324. sp. 37.*

Moineau de champ ou Friquet, *D'aubent. pict. tab. 267. fig. 1.*

Tree - Finch, *Latham. syn. III. p. 252. n. 2.*

Nominibus plebejis plerisque cum praecedenti confunditur.

Tataris *Ors* - vel *Urman-torgéi* (sylvestris *Passer*).

In Rossiae et Sibiriae apricis ubique frequens, hyeme circa pagos et habitata loca gregalis, *P. domestico* intermixta; in orientioribus Sibiriae desertis, maxime ad Lenam et ultra Baicalem *P. domestico* frequentior. At in Camtschatca pariter deest.

Not. 1. Accepi hujus *varietatem* totam e flavescenti albam, pondere drachmarum X. ad Jeniscam, in regione Abacanensis muniti occisam Decembri 1771. Eodemque mense circa Crasnojarium obtinui Passerem hunc fere totum nigrum, superioris maxillae apice aucto et adunco singularem.

Not. 2. Capite Montanina maxime differt a *P. domestico*. *Fraenum* et vibrissae narium nigrae. *Vertex* rufus; *areola* alba pone oculos nulla. Deest quoque *linea* lata rufa supra oculos. *Genae* ad nucham albicant, *Aurium* macula nigra, albente halone. *Tibiae* magis lutescunt. *Foemina* vix dissimilis, magis decolor. *Seniores* ventre magis cinerascunt, et vertice incanescunt.

XXIX. E M B E R I Z A E.

In nullo genere volatilium plures species proprias et peculiare sibi vindicat Sibiria, quam Emberizarum; et quamvis singulis exquisitum pabulum determinare nunc non licet, vix tamen dubium est peculiarium plantarum, maxime alpestrium, semina has aviculas allicere, intraque Sibiriae praesertim orientalis terminos retinere, unde hyeme vix nisi penuria pabuli coactae in temperatiora, nive denudata loca demigrant, primaeque vernalium redeunt.

199. E M B E R I Z A *nivalis*.

E. alba, interscapulio remigibus primoribus, reatricibusque mediis nigris, ungue postico rectiusculo.

Passer maculatus s. tricolor Aldrovandi, *Willughb. orn. p.* 183.

Montifringilla Calcaribus Alaudae, *Willughb. orn. p.* 187.
tab. 77. Raj. av. p. 88.

Fringilla spuria cum calcari Alaudae, *Willughb. orn. p.* 188.

Fringilla montana varia minor *Albin. av. III. tab.* 71.

Avis nivalis *Martens. it. spizberg. p.* 53. *tab. K. b. Edwards. av. tab.* 126.

Hortulanus nivalis, *Frisch. av. I. sect. 2. tab. 6. fig. 1. 2. Brisson. orn. III. p.* 285. *D'aubent. pict. tab. 497. fig. 1. et forte tab.* 511.

Linaria rubra major, *Zool. brit. p.* 110. *tab. V. fig.* 6.

Emberiza nivalis, *Lin. syst. XII. p.* 308. *sp. 1. Faun. su. II. 227 tab.* 1.

Snow-Bunting, *Latham. orn. III. p.* 161. *n. 1. cum varietatibus. et n. 2. 3. Pennant. Zool. arct. II. p.* 355.

Rossice in ipsa Rossia *Podoroschnik* (viatica avis, qui tempore degelationis praesertim vias legit, utpote primum nive nudatas, et ante itinerantes volitat); in Sibiria *Sniegir* (nivalis) et *Snjegurok* (diminutive).

Tataris Sibiriae *Kosalà*.

Vogulis *Pólsenssi*; Ostiacis ad Ob *Kersifky*, Beresoviensibus *Kerwai*; Surgutensibus *Linte* vel *Lunte*; ad Ketam fl. *Tagdan*, ad Parabel fl. *Tagyda*.

Samojedis *Laimur* et *Narai-lemsi* (verna avis).

Tungusis ad Jeniseam *Uldyùn*; Lamutis *Girbùn*.

Coraecis Ilkyvischka.

Camtschadalis *Tylptschutsch*; occidentalibus *Tschelaalai*; Ukin-
zis *Betschkatsch*.

Hae aves zonam glaciale[m] totius mundi arctici, slyva destistutam, summaque juga alpestr[ia], pro patria sibi elegerunt, ubi proli operam dant; a Norvagia Russiaque per omnem Sibiriam et in America boreali frequentissimae. Hyeme in istis regionibus tempe-
stiva in mitiores latitudines depelluntur. Petropoli ad prima autum-
nalia frigora, Octobri et Novembri, maxime abundant; in australio-
ribus Rossiae, ad Tanain et Volgam Decembri demum, nec omni
anno, apparent et usque ad Februarium vel initium Martii gregariae,
centenariis saepe turmis, vagantur, tumque cum *Alauda nivali*, saepe
socia septentrionem repetunt et in frigidissima paludosa planitie arcti-
ca aestivant. Chersonesum tauricam nunquam adeunt etiam rigi-
dissima hyeme. In Sibiria, quo frigidior versus orientem temperies,
eo maturius in australiora migrant, et in regione Crasnojarensi ad
Jeniseam jam Octobri abundant, Alaudis praedictis atque conterra-
neo Passere arctico saepe consociatae. In orientali Sibiria in genere
copiosiores, majores, pulciores sunt ulteriusque ad austrum evagan-
tur. Circa summa juga alpestr[ia] Sibiriae, per aestatem nive tecta,
aestate quoque occurrunt. Etiam ex Camtschatca, pariter frigida et
aprica, nunquam demigrant, et eodem, quo hyeme, habitu per in-
tegram aestatem visuntur. Habentur et in Insulis Curilis et versus
Americam sitis. Ubicunque hybernant, fame coactae circa pagos et
vias grana legunt et avena praesertim ad retia alliciuntur, quibus
copiose pro culina capi solent. Sunt enim stolidissimae aves, simul
deliciosae, Alaudis et Hortulanis haud inferiores, si saginentur.
Humi praesertim versantur, per vias tritas, Alaudae instar, cursitan-
tes perque brevia intervalla ante itineratorem volitantes, unde no-

men russicum; at in borealibus vivunt gemmis Salicum pumularum, Betulae nanae, granis Lini, Rumicis, Polygonorum atque Caricum variorum. Cantillant, etiam hyeme; sed captae vix pipitum pulli gallinacei aemulum edunt, nec cicurantur, sed brevi pereunt. In hypocaustis detentae, quasi coecae in parietes et fenestras illiduntur, maximeque frigidis angulos quaerunt. In Campis volatu satis alto sed brevi feruntur, crebroque in nive consistunt, quam loco potus vorant. Quae in Rossia capiuntur, pleraeque sunt circiter unciali pondere, similes *Varietati β.* in *Fauna suecica* descriptae, unde hanc proprie Alpium norvagicarum, uti Rossicas lapponicarum, inquilinas, esse crediderim. Majores vero, pondere fere sescunciales, pulciores et capite saepe totae candidae sunt Sibiricae, eo magis, quo magis ad orientem friget borealis ora. Talesque in Sueciam Spizberga verosimillime mittit, ut Islandia in Angliam, cujus in maritimis tales hybernant. In Rossia quoque inter vulgares, ejusmodi candidiores saepe observantur, itidem forte maxime borealis orae Spizbergae et Novae terrae, cives. Mirum vero, quandoquidem per totam adeo Rossiam hyeme abundet haec avis, rarissimae in reliqua Europa apparuisse; forsitan quod ab arcto recta linea meridianis parallela migrare solet; Europae vero recta ad septentrionem sitae terrae lato Oceano diremtae sunt. In Austriam tamen hyeme gregatim venire, *Cramer* prodidit; an forte ex alpibus. In Belgio certe e Norvagia.

Descr. Differentia sexualis nulla. *Rostrum* inaequale, luteum, apice fuscescente. *Character* Emberizae, maxillae inf. marginibus involutis, superiore angustiore palato tuberculosa. *Nares* vibrissis albis semitectae. *Lingua* triquetra acuminata. *Corpus* niveum; *vertex* lituris ferrugineo-fuscescentibus plus minus variegatus, *uropygii m* et *cervix* subferrugineis. *Aurium* plumae fuscescentes. *Circulus*

summi pectoris subferrugineus. Dorsum inter alas et alae spuriae nigra, plumis gryseo - albente marginatis. *Alae* albae, sed *remigum* et tectricum *intimae* dorso concolores, *extimae* sex extremo et alula atrae. *Cauda* subaequalis; rectrices utrinque tres laterales albae, nigro ad rhachin notatae, mediae sex nigrae, margine albae. *Pedes* nigri, nitidi; *unguis* posticus digito longior, subulatus, rectiusculus. — *Rossicae* plerumque *supra* totae plus minus gryseo - pallidae, fusco lituratae; *vertice* ferrugineo, *gula* sordida, *jugulo* ferruginescente, unde Varietates ab Autoribus pro diversis speciebus habitae.

Not. *Zoologia britannica* varietatem magis gryseam occidentalem, primum pro *Linaria rubra* majore delineavit; dein p. 112. repetiit justo nomine, ubi citatur *Tab X. fig. 6.* quam in tribus hujus operis exemplaribus frustra quaesivi.

200. EMBERIZA *hyperborea*. TAB. XLIII. fig. 2.

E. fusca subtus alba, pectore fusco variegato.

In terris Tschuktschicis a DD. *Merk* observata inter cujus icones figura superest quam hic adjeci. Descriptio autem nulla exstat.

201. EMBERIZA *Miliaria*.

E. gryseo fuscoque liturata, subtus albida, gula punctata, uropygio virescente.

Emberiza alba Auctorum, *Willughb. orn. p. 195. tab. 40.*

Raj. av. p. 93. Albin. av. II. tab. 50. Zool. brit. p. 111. sp. 1. tab. W. fig. 7.

Calandra Bellonii, *Willughb. orn. p. 151.*

Miliaria cana, *Frisch. av. I. sect. 2. tab. 6. fig. 4.*

Cynchramus, *Brisson. orn. III. p. 292.*

Emberiza Calandra, *Lin. syst. Ed. X.*

Emberiza miliaris, *Lin. syst. XII. I. p. 308. sp. 3.*

Bruant de France, dit le Proyer, *D'aubent. pict. tab. 233.*

Common Bunting, *Latham. syn. III. p. 171. n. 8.*

Rossice *Owinnik* horreorum avis). Malorossis *Prossaenka* (miliaria).

In Sibiria non datur et est frigidiorum regionum impatiens; sed in Rossiae australioribus primo vere et autumno copiosissime migrantem et cum *Emberiza nivali* et *Citrinella* circa horrea passim hybernantem observavi. Hybernat quotannis copiose in taurica Chersoneso, sed a subito frigore saepius enecatas inveni. Aestivat sparsim in temperatioribus; vere pinguis, nec facile putrescens, unde in cibo commendabilis.

Descr. Est e maximis nostratium. *Rostrum* luteum apice fuscum, maxilla superiore dorso angulata; arcuata, maxime in senioribus, tuberculo palati, et convexa utrinque acie mandibulae prominentissimis. *Supra* tota colore Alaudae gryseo, liturato; *subtus* pallido-alba, in gula punctis trigonis sparsis et utrinque in seriem cohaerentibus; in jugulo lineolis longitudinalibus. *Uropygium* gryseo-virescens. *Remiges* tectricesque obsolete nigrescentes margine incumbentes apice gryseae. *Cauda* nigricans, *rectricibus* aequalibus, quarum mediae limbo toto, laterales margine apicis albicantes. *Pedes* e rubicundo vel flavescenti corneoli, unguibus fuscis. *Pondus* biunciale, imo supra. *Mensura* ad uropyg. 4". 9"". caudae 2". 10"". alarum expansarum 12". 4"". compositarum 3". 11"". rostri ad mandibulae basin late nudam 7"". tiliarum 10"".

202. E M B E R I Z A *Citrinella*.

E. gryseo fuscoque liturata, subtus flava, uropygio ferrugineo, rectricibus utrinque 2. cuneo albo notatis.

Emberiza flava, Gesneri, *Willughb. orn. p.* 196. *tab.* 40.

Raj. av. p. 93. *n.* 2. *Brisson. orn. III. p.* 258. *sp.* 1. *Lin. syst. XII. I. p.* 309. *sp.* 5. *D'aubent. pict. tab.* 30.

Lutea avis, *Albin. av. I. tab.* 66.

Miliaria lutea, *Frisch. av. I. sect. 2. tab. 5. fig. 1. 2. et*
varietas albo varia tab. 6. fig. 3.

Yellow Bunting, *Latham. syn. III. p.* 170. *n.* 7.

Rossice *Owsaenka* (avenaria avis).

Calmuccis *Scharmuk*.

In omni Rossia frequens, primo vere, cum Spiza et Miliaria examinans. Observata quoque per Isetensia betuleta migrans vere cum E. Pithyorno. In ulteriore Sibiria incultiore hucusque defuit. Calmucci carnem ejus comestam pro febrifugo habent.

Descr. Caput *maris* cinereo-virens, lituris flavis et linearibus fuscis, interdum totum flavissimum, lituris fusco-virentibus. *Subtus* flavissima avis, lateribus ferruginescentibus, fusco striatis. *Dorsum* scolopacinum, *uropygio* tectricibusque caudae ferrugineis. *Ala* basi supra virescens, subtus flava; *pennae* nigrescentes, *primariae* ora flavescens, *secundariae* margine gryseo-ferrugineae. *Cauda* subforcipata, reatricibus acutis, ora albidis, versus basin flavescens, extimis utrinque 2. cuneo obliquo albo. *Pedes* pallidi, articulis fuscescentibus. *Feminae*: Obsoleteiores et magis cinerascens, subtus pallidae, vel levissime flavicantes, pectore cinerascens, fusco striato. *Pondus* unciale, masculis paulo majus.

203. EMBERIZA *Pithyornus*. TAB. XLIV.

E. gryseo fuscoque liturata, capite variegato, albo maculato, *uropygio* rufo, reatricibus extimis cuneo albo notatis.

Emberiza passerina, *Messerschm. orn. MS. III. p.* 420. *n.* 76.

Montifringilla leucocephalos, *Gmel. sen. obs. MS.*

Emberiza montana rubiginosa, *Steller. obs. MS.*

Emberiza Pithyornus, *Pall. itin. II. app. p. 710. n. 22.*

Emberiza leucocephalos, *Gmel. jun. Nov. Com. Petrop. XV.*
p. 480. tab. 23. fig. 3. (plag.)

Emberiza capite diversimode fasciato, *Lepech. Nov. Com.*
Petrop. XV. p. 486. tab. 25. fig. 1.

Pine-Bunting, *Latham. syn. III. p. 203. n. 50.*

In omni Sibiria ab Uralensi montium tractu usque ad Lenam in sylvis acerosis frequens avis, sed subsolitaria, primo vere (sub finem Martii) adventans gregibus parvis ex utroque sexu mixtis, sed tardiores tamen foeminae. Hominem non reformidat. In Rossia nunquam observata est; quamque junior *Gmelinus* tanquam suam dedit, descriptio verbotenus e chartis *Patru* descripta est una cum Icone! *Mas* cantillat, voce sibila Schoenicli. Nidus haemisphaericus. *Nidificat* in arbustis gramine contexto, ubi foemina parit ova virescentia, fusco variegata. Pulli sub finem Junii. Pediculus mole insignis.

Descr. Magnitudo et habitus *Citrinellae*. *Rostrum* fuscum, maxilla inferiore livida. *Irides* obscurae, *Vertex* fusco-nigricans, macula in medio ovata alba (etiam foeminis) nucaque variegata. *Tractus* per oculos ad cervicem productus, *areaque* gulae lata, triangularis-testaceo sanguinea, plus minus saturata. *Torques* alba in cervice interrupta caput varium dirimit. *Collum* inferius transversim album, saepe punctis trigonis adpersum; *Dorsum* passerini coloris. At *pectus* ferrugineo gryseoque nebulosum. *Remiges* nigrae primariae 4. lin. exter. albae, reliquae pallidae, secundariae margine latius gryseae, interiore omnes albae. *Tectrices* remigibus concolores, *secundariae* latius margine ferrugineae, apicibus albicantibus

incumbentes extus dimidiato-testaceae, apice albae, efficientes strigam obliquam. *Cauda* longiuscula, nigra, subbifurca, *rectricibus* utrinque 2. macula cuneiformi alba. *Uropygium* lacte rufum, limbis albicantibus. *Foemina*: a *Citrinellae* foeminis, cum quibus in citiore Sibiria miscetur, aegre distinguenda, colore *Alaudae* inconspicuae, *uropygio* tamen semper intensius rufo, maculaque alba verticis. *Pedes* tibiis albidis, extremis lutescentes, unguibus nigris. *Mensurae* ab apice rostri ad *uropygium* 4". *caudae* 2". 10". *alarum expansarum* 9". 6". *compositarum* 3". 3". *Pondus* unciale vel paulo ultra. — Similitudo, praeter caput, summa cum *E. Citrinella*, praesertim *foeminis*, nisi quod flavedine carent. His saepe caput obsoletissime ferrugineo notatum; plerumque tamen macula verticis insignis alba, et nucha albo variegata; taenia trans oculos obsoleta, postice fusca; arcus utrinque ferrugineus a mandibula ad tempora, genas albas includens.

204. EMBERIZA *Cia.* TAB. XLV.

E. gryseo fuscoque liturata, capite lateribus fasciato, supra ferrugineo, gula cana, *rectricibus* 2. extimis dimidiato albis.

Hortulanus tetragrammodes, *Messerschm. Xen. Isidis sibir.*

MS. n. 2.

Hortulanus capite pulcre fasciato, *Steller. annot. MS.*

Emberiza pratensis, *Aldrov. orn. II. p. 572. Ionston. p. 68.*

tab. 35. (malae) Brisson. orn. III. p. 266. sp. 3.

Cirlus stultus, *Aldrov. Willughb. orn. p. 198. Raj. av. p. 94 n. 5?*

Passeribus congener, *Aldrov. Willughb. orn. p. 182. Raj.*

av. p. 87. n. 2?

Emberiza Cia, *Cramer. austr. p. 371. Lin. syst. XII. I.*

p. 30. sp. 11.

Emberiza barbata, *Scopol. an. I. p. 143.*

Foolish Bunting, *Latham. syn. III. p. 191. n. 27.*

Rossice quoque *Duràk* (stultus) et *Duratschok* (stulticulus) appellatur.

In montibus apricis saxosis circa Jeniseam et in omni Dauuria copiosissima avis, licet in citeriore Sibiria Rossiaque nusquam apparuerit. *Stellerus* etiam ab Angara et Lena usque in Camtschatcam apricis locis abundare scripsit. Autumno per paria vel plures consociati in montibus volant, voce *zi-zi* tinnientes, et crebro consistunt. Mares hyeme congregantur atque circa horrea pinguescunt. Foeminae in australiora abeunt, et redeunt Aprilis initio macilentae, (:prolificationi forsitan sic aptiores :) cum foeminis Pithyorni.

Descr. Magnitudo fere Citrinellae. *Rostrum* fuscum, *mandibula* livida. *Caput* supra intense ferrugineum; occipite et cervice plumis pallido marginatis. *Fascia* supraciliaris alba; a naribus trans oculos nigra, usque ad aurium aream ferrugineam, sub qua denuo ductus albus, et denique a mandibula utrinque niger, versus parotides latescens. *Gula* late canescenti-alba; latera colli cana. *Jugulum* intense ferrugineum, latera, *uropygiumque* dilutius, limbis plumarum albibus, media *subtus* avis alba. *Dorsum* gryseo rufescens, fusco lituratum. *Remiges* 5 primae ora alba, proximae tantum extremo, reliquae, tectricesque rufo-marginatae universae 18. *Rectrices* 2. mediae ambitu rufescentes, proximae acutiores, nigrae, 3 — 3 apice albae, extimae utrinque 2. albae, basi obliqua et rhachi nigrae. — *Foeminae*; *vertex* cinereus, supra oculos ferruginescens, *litturis* scapinis fuscis; *area* oculorum alba, *genae* pallidae, *aves* obsolete ferrugineae; sed lori nigri vestigium nullum; tractus fusco-lituratus, loco fasciae maxillaris. Caeterum magis decolor. *Pedes* grysei, internodiis fuscescentibus. *Pondus* plus minus unciale. *Mensura* ad uropyg. 3". 5"". caudae 2". 7"". alarum expansarum 9". 2"". compositarum 3". 2"."

Not. Auctorum descriptiones omnes, praeter brevem *Linnaeanam*, ita vitiosae, ut aegre in iis *Ciam* nostram agnoscas, quam tamen omnes innuere videntur. — Hortulanus capitis bonae spei. *Brisson. orn. III. p. 280. sp. 7. tab. 14. fig. 4.* vix nisi a loco mutata *Cia* videtur, an falso pro capensi vendita? an diversa? Gavoué de Provence, *Buffon. orn. IV. p. 321. D'aubent. icon. n. 656. n. 1.* Item mitilène de Provence, *Buffon. orn. IV. p. 322. D'aubent. icon. u. 656. n. 2.*

205. E M B E R I Z A *fucata*. TAB. XLVI.

E. gryseo fuscoque liturata, capite cinereo, utrinque bilineato, macula suboculori ferruginea, rectricibus 2. extimis cuneo albo.

Emberiza fuscata, Pall. itin. III. app. p. 698. n. 22.

In pratis et insulis *Dauriae*, praesertim ad *Oronem* frequens, alibi nunquam observata, nec a quoquam commemorata fuit.

Descr. Magnitudo fere *Ciae*; cui proxima. *Rostrum* productius, fuscum, versus frontem dorso angulatum. *Vertex* cum parte cervicis, cano cinereus, rhachibus fuscis. *Supercilia*, lineaque infra oculos alba. *Macula aurium*, antrorsum producta orbiculata testaceo-rufa. *Collum* subtus album, circulo maculoso fusco gulam includente; *jugulum* ferrugineum versus pectus dilutius. Reliquus color, fere ut in praecedentibus. *Cauda* ut in *Citrinella*. *Dorsum* ut in *Citrinella*, gryseo-ferrugineum, lituris fuscis. *Alarum* bases, uropygiumque exoletius ferruginea. *Tectrices* caudae gryseae, ad rhaches fuscae. *Alae* fuscae, tectrices nigriores pallido, incumbentes ferrugineo, remiges gryseo marginatae. *Cauda* subforcipata nigra, rectricibus mediis gryseo-fuscis, extimis utrinque binis cuneo intrante albo, extimae latiori. *Foemina* paulo decolor. *Pedes* gryseo-albidi, *unguis* fuscis. *Fondus* plus minus sex drachmarum. *Mensurae*

corporis 4". caudae 2". 1". alarum expans. 8". 6". compositarum 2". 8". *Coeca* duo minima 2". ab ano. *Ventriculus* coleopteris comminutis refertus.

206. EMBERIZA *pusilla*. TAB. XLVII. fig. 1.

E. gryseo fuscoque liturata, capite nigro, fasciis quinque testaceis, rectricibus 2 extimis fascia obliqua alba.

Hortulanus minimus, ductu supraciliari albo, maxillari nigro, *Messerschm. Xen. Isid. sibir. MS.*

Emberiza pusilla, *Pall. itin. III. p. 697. append. n. 20.*

In sylvis et salicetis regionum transbaicalensium et Sibiriae orientalis frequens, migratoria; saepe a tardivo frigore adventans enecatur. Victitat vere Tenebrionibus.

Descr. Vix Spino aequalis. Similitudo summa cum E. rustica, sed multo minor. *Rostrum* fusco-corneolum. *Caput* supra lateribusque variegatum fasciis longitudinalibus quinque testaceis, interjectisque nigris quatuor. *Supercilia* albidiora. *Macula* pone aures ferrugineas nigra. *Gula* pallida, tractu duplici fusco punctata. *Lunula* utrinque, alba, a gula versus cervicem. *Iugulum* pallidum, punctis crebris, sagittalibus. *Dorsum* passerini coloris; *subtus* albidum, lateribus longitudinaliter lituratis. *Rectrices* utrinque extimae 2 fascia oblique longitudinali alba. *Remiges* 19. primariae margine exteriori pallidae, secundariae ferrugineae, at interiori omnes albae, 2 ad 4. extremo angustatae. *Cervix* et *uropygium* gryseo-cinerascent, lituris fuscis. *Cauda* magis bifurca, quam praecedentis; rectrices acutiores pallido marginatae, extimae 2 fascia oblique longitudinali alba. *Pondus* drachmae sesquiertiae. *Mensura* corporis 3". 2½". caudae 2". 1". alarum expansar. 8". compositarum 2". 7". *Remiges* intermediae aliquot obsolete emarginatae. *Pedes* carneo-pallidi.

207. EMBERIZA rustica. TAB. XLVII. fig. 2.

E. capite nigro, strigis tribus longitudinalibus albis, reatricibus
2 extimis fascia obliqua alba.

Hortulanus atricapillus, ductu supraciliari albo, torque ru-
bigineo, minor, Messerschm. Hodey. MS. 1724. April.

Pallas. itin. III. append. p. 698. n. 21.

Copiose ad fluvios transbaicalensium regionum, Selengae, Udae, Cuiten, Condae, Chilok, jam Martio mense apparet in salicetis, in hoc genere nostratum minima, copiosis Schoenicli gregibus rarius se immiscens. In terra arboribusque vere considet cantillans. — Voce et volatu E. Ciae similis, inter eandem et Schoeniclum quasi media. *Stellerus* etiam in Cantschatca Majo advolantem observavit.

Descr. Magnitudo paulo infra Schoeniclum. *Rostrum* fuscens, paulo crassius, longiusque. *Caput* vertice toto, lateribusque infra oculos nigerrimum, plumarum oris in fronte pallidis; *Nucha* albo variegata; *fascia* supraocularis a rostro ad tempora alba, tertia intermedia. Hunc pileum variegatum uterque sexus erigunt fere ut *Galerita*. *Gula* late alba, utrinque tractu punctorum longitudinali fusco. *Cervix* transversim ferruginea. *Iugulum* maculis sagittatis, latera oblongis, ferrugineo-rufis. *Macula* fusca in sinu sterni ipso, in maribus rarior. *Cervix* cum initio dorsi et *uropygium* cum tectricibus caudae intense rufo-ferruginea, oris plumarum pallidis; *fascia* concolor jugulum cingens. *Dorsum* inter alas plumis ferrugineis, medio nigris. *Subtus* avis alba; *hypochondria* ferrugineo longitudinaliter maculata, ut et pectoris latera. *Alae* basi ferrugineae, subtus 'bae, margine fusco-undulato. *Tectrices* margine ferrugineae, primae toto apice fuscae, secundariae et incumbentes apice albae,

unde striga in alis duplex. *Remiges* nigricantes, exteriores gryseo, corpori propiores ferrugineo, interius albo marginatae, 2 ad 4. exteriore vexillo extremo angustatae, (in Schoeniclo 2 ad 5. *Cauda* vix bifurca, *recirices* nigricantes mediae breviores, exsoletae, gryseo-marginatae, 2. utrinque laterales fascia obliqua alba, extimae latiore. *Pedes* corneolo pallidi, ungue postico paulo magis elongato, quam Schoenicli. — *Foemina*: capite gryseo, fusco-liturato, macula nuchae, fasciaque supraoculari alba. Caeterum mari subsimilis. *Pondus* plus minus quinque drachmarum. *Mensura* corporis 3". 6". caudae 2". alarum expansarum 8". 5". compositarum 2". 10".

Not. Accedit ad hanc speciem *E. leucophrys* Americae borealis, *Forster. Act. angl. vol. LXII. p. 403. 426.* quae nomine *Emberizae coronatae* inde missa fuerat. Attamen icon in *Zool. arctica vol. II. tab. 16.* non omnino convenit.

208. EMBERIZA coronata.

E. cauda rotundata fusca, vertice nigro, media area flava.

Blakcrowned Bunting, *Latham. av. II. part. 2. p. 202. n. 49. tab. 45.*

In insula Kadiak, a Rossis occupata, Americae vicina occisas misit *Amic. J. Billings.* In Sibiria nondum inventa est.

Descr. *Magnitudo* Schoenicli, vel paulo major. *Rostrum* crassiusculum, maxilla superiore fusca, inferior albida. *Vertex* usque ad oculos et nucham niger, media area ovali flavissima, nucha albo-maculata. *Cervix* cinerea, fusco-liturata. *Dorsum* pennis fuscis, margine gryseis; *bases* alarum rufescentes. *Uropygium* tegresque caudae cinerea. *Collum* subtus et lateribus, jugulumque cinerascens cana; *pectus* et venter cinerascens albida. *Alae* uropygium paulo excedunt: *remiges* omnes fuscae, ora grysea; *tectric* se-

cundariae et incumbentes latius gryseo marginatae, apice albae. *Cauda* longiuscula, rotundata, rectricibus omnibus fuscis. *Pedes* pallidi. — In *altero sexu*: nigredo verticis obsoletior, vix ad nucham extensa, gula cano liturata; reliquo simillima; *Statura* paulo minor. — Differt ab *E. Chrysophri*, cui a dorso et nucha albo maculata persimilis, quod genae et gula non albae, nec nigro punctatae, colore cano colli et pectoris, et maxime cauda. — *Mensura* caudae 2". 6"". ulnae alarum 2". 11"". tibiae 1". digiti ant. medii cum u. 11"". postici (cum u. 2½"".) 6"".

209. EMBERIZA *Chrysops*. TAB. XLVIII. fig. 1.

E. vertice variegato, superciliis flavis, cauda subfurcata fusca.

Sandwich Bunting, *Latham. av. II. part. 2. p. 202.*

Unalaschka Bunting, *Penn. arct. Zool. II. p. 363.*

Canagice appellatur *Tschacktuk*.

In insula Unalaschka occisam misit *Jos. Billings*.

Descr. *Magnitudo* infra Schoeniclum. *Rostrum* fuscum, maxilla inferiore albida. *Verticis* plumulae longitudinaliter nigrae, uno margine lutescentes, altero pallidae. *Supercilia* usque ad rostrum, et cum palpebra inferiore flava. *Latera* capitis pallida, fusco-variegata. *Cervix* cinerea, fusco liturata. *Dorsi* plumae longitudinaliter nigrae, lateribus gryseae, apice utrinque albido-lituratae. *Subtus* avis alba, *gula* punctis et utrinque lineola longitudinali. *Abdomen* immaculatum. *Alae* longiusculae; *remiges* primariae ora canae, secundariae lutescente marginatae; *tectrices* margine gryseo-luteae, ora canescentes; *incumbentes* apice vix albae. *Cauda* subfurcata, medio cruris, fusca, rectricis extremae ora albida. *Pedes* majusculi, pallidi; *ungue* postico tenui, longiusculo. *Ulna* alarum 2". 7"". *cauda* 1". 10"". *tibiae* 10"". *digitus* anticus cum *ungue* 9"". *posticus* (cum u. 4"".)

7½". Affinis sequenti, attamen characteribus, evidentibus, praesertim cauda et ungue postico diversa.

210. EMBERIZA *Chrysophrys*. TAB. XLVIII. fig. 2.

E. vertice nigro striga albida, superciliis flavis, rectricibus 2. extimis fascia obliqua alba.

Emberiza Chrysophrys, *Pall. itin. III. append. p. 698. n. 25.*

Cum E. pussilla circa jugum alpinum Dauuriae in salicetis intermontanis et larycetis praesertim observata; minus frequens.

Descr. Magnitudo Schoeniici. *Rostrum* fuscum, maxilla inferiore albida. *Caput* nigrum, fascia alba a medio vertice ad nucham. *Fascia* supraciliaris, ab oculo ad nucham, cum plumulis polpebram inferiorem tegentibus, pulchre citrina, circa cujus finem dilatatum, liturae aliquot albae circa aures. *Area* lanceolata alba a maxilla inferiore parotides occupans, quam fascia nigro punctata distinguit a gula alba, punctis minutis sagittatis adspersa. *Jugulum* e gryseo-albet, lineolis nigris sparsum; latera magis grysea lituris scapinis fuscis. *Abdomen* cinerascens album. *Cervix* et *uropygium* gryseo-cinerascunt, dorsum lituris ferrugineo-nigris. *Remiges* fusco-nigrae, rhachibus atris, margine pallidae, ut et plumae tectoriae. *Tectrices* et *incumbentes* apice albae, unde striga alarum duplex. *Cauda* bifurcata; *rectrices* subacutae mediae gryseo-fuscescentes, extimae 2. utrinque fascia obliqua alba. *Pedes* corneoli. *Pondus* drachmas 5. excedit. *Mensura* corporis 3". 4". caudae 2". 3". alarum expansarum 8". 8". compositarum 3". In *Foemina* fascia alba capitis obsoletior. *Supercilia* linea alba cingunt occiput. *Area aurium* grysea, cincta ductu albo a maxilla longitudinali, dein versus supercilia reflexo, cui postice adjacet litura linearis nigra.

=====

211. EMBERIZA *Schoeniclus*.

*E. gryseo fuscoque liturata, capite nigro, collari, reatricibus-
que 2. extimis fascia obliqua albis.*

Iunco Turneri, *Gesn. av. p. 573.*

Passer arundinaceus auctorum, *Willughb. orn. p. 196. Raj.
av. p. 93. n. 3. Zool. britan. p. 112. sp. 3. tab. W. fig.
1. Femina, 2. Mas.*

Emberiza arundinacea, *Albin. av. II. tab. 51.*

Passer atricapillus torquatus, *Frisch. av. 1. sect. 2. tab. 7.
fig. 1. 2.*

Hortulanus arundinaceus, *Brisson. orn. III. p. 274. sp. 5.
D'aubent. pict. tab. 247. fig. 2. mas; tab. 497. fig. 2.
foemina.*

Emberiza Schoeniclus, *Lin. syst. XII. p. 311. sp. 17.*

Reed - Sparrow, *Latham. syn. III. p. 173. n. 9.*

Rossice *Kamyschewoi* et *Trostaenoi Worobéi* (Passer arundinum
s. Iuncorum) et *Kamyschnik*.

In arundinetis australioribus Rossiae et Sibiriae ubique fre-
quens. Insecta vermiculosque magis quam grana legit. Hyeme de-
migrat, sed inter primas vernaes redit. Valde pinguescit. Subgre-
garia, praesertim cum migrat. *Nidus* Schoenicli, observantem *Mes-
serschmidio* in daurica varietate, humi inter fruteta haemis-
phaericus, graminosus, pilis mollibus stratus. *Ova* 5. cinericia, li-
neolis pulverata.

Descr. Vulgaris Rossiae et Europaeo similis Schoeniclus sic
habet: *Magnitudo* infra Passerem domesticum. *Rostrum* mediocre,
superiore maxilla subarcuata. *Caput maris* atrum, sed *parotides* al-
bae; nigredo a gula per collum descendit longitudinaliter usque ad

jugulum, oris plumarum albicantibus. Caetera subtus alba. *Foeminae* caput nigret, sed plumae omnes, praeter verticem, gryseo marginatae. *Dorsum* et *alae* passeris, plumarum margine ferruginescente; sed *bases alarum* plane ferrugineae, subtus albae, ut et margo remigum interior. *Uropygium* et tectrices caudae canae, apicibus subgryseis. *Cauda* subforcipata; *rectrices* mediae marginibus gryseae, reliquae nigrae, sed extimae utrinque 2. extremo fascia obliqua alba notatae, hisque proxima extremo ora alba. *Pedes* cornei, *unguibus* nigricantibus. *Pondus* a drachmis 5. ad 7. variat.

β. In regionibus transbaicalensibus, praesertim circa Selengam, in salicetis, jam Aprili gregatim abundat *varietas* quam sequentibus a vulgari diversum descripsi. *Caput* supra et lateribus nigrum, occipite et temporibus pallido variegatis; *fascia* alba a rostro per parotides cervicem totam ambiens, quibusdam fulvescens vel flavescens. *Gula*, ut in priore, ad jugulum longitudinaliter atra, limbis plumarum passim pallidis. *Subtus* alba, hypochondriis passim lutescente inquinatis. *Dorsi* plumae medio nigrae, utrinque albo-pallidae. *Remiges* item margine exteriori pallidae, limbo passim albae; *tectrices* secundariae margine undique pallido, incumbentes apice albae. *Bases alarum* cinerascenti-canae; *uropygium* album, *tectrices* caudae subgryseo lituratae. — (quibus praecipue differt.) *Cauda* subforcipata, *rectrices* 2. mediae gryseo-albidae, medio longitudinaliter fuscae, extimae utrinque 2. extremitate oblique albae, rhachi tamen fusca; reliquae nigrae, apicis ora albicante. *Pedes* corneoli, digitis fuscis. *Foemina*: capite gryseo lutescens fusco-liturata; *superciliis* albicantibus; *gula* flavescenti-alba, arcu oblongo e lituris fuscis sparsis. *Dorsi* alarumque color magis lutescens quam in mare; *uropygium* flavescenti-album; hypochondria lituris linearibus ferrugineis. *Pondus* circiter semunciale; feminis paulo minus. *Mensura* ad

uropygium 3". 3". caudae 2". 3". alarum expansarum 8". 2". compositarum 2". 8". rostri 4". tibiae $7\frac{2}{3}$ ". dig. ant. medii (c. u. 2''').) 8". postici (c. u. $2\frac{1}{3}$ '') $5\frac{2}{3}$ ". — An haec specie distinguenda?

212. EMBERIZA *pyrrhuloides*. TAB. XLIX. fig. 1.

E. rostro conoideo, capite atro, supra cano fuscoque liturata, subtus alba.

Haec tantum in australibus ad Volgam et Rhyllum, versus mare caspium aestivat, praecedente major, speciosior, et in borealiores regiones non migrat, sed intra caspici deserti limites subsistit, ibique nidificat, ubi Schoeniclus tantum transvolans vere et autumno apparet.

Descr. Ad primum vultum similitudo summa cum Schoenico. Sed ante omnia differt rostro crassiore, subadunco fere Pyrrhulae. *Magnitudo* supra Schoeniclum. *Caput* nigerimum, nigredine magis per collum producta. *Color* supra canus, lituris longitudinalibus fuscis. *Remiges* ferrugineo marginatae. *Subtus* tota alba. — *Foeminae* plumae capitis gryseo-marginatae, ut Schoenico. *Pondus* unciali plerumque majus. *Mensura* ad uropygium 3". 9". caudae 2". 8". alarum expansarum 9". 4". compositarum 3". 2".

213. EMBERIZA *passerina*.

E. gryseo-fuscoque liturata, capite gryseo nigroque vario, superciliis pallidis, reatricibus 2. extimis oblique dimidiato-albis.

Cirlus stultus tungusicus, *Messerschm. orn. MS. V. p. 703.*

Emberiza passerina, *Pall. itin. I. append. p. 456. n. 10.*

Latham. syn. III. p. 196. n. 35.

Passim in australibus apricis Rossiae et Sibiriae migrationis tempore, at in borealibus, circa Beresovam v. gr. aestata observata

fuit. Abundabat praesertim in rupestribus circa lacus inter Jeniseam et Yjus fl. sitos, sub finem Augusti.

Descr. Facies Schoenicli, cui in universum valde similis, sed minor. *Rostrum* exiguum, fuscum, maxilla inferiore basi albida. *Caput* vertice gulaque plumis disco nigris, margine lutescentibus maculosum. *Striga* superciliaris a rostro ad tempora pallida, supraque illam tractus ferrugineus, in altero sexu obsoletus. *Aures* gryseo-fuscescens. *Dorsum* gryseo-pallidum, fusco longitudinaliter lituratum, *subtus* avicula alba; *jugulum* pallidum, fuscescente striatum, *hypochondria* ferruginea. *Bases* alarum dilute ferrugineae; *rectrices* secundariae nigriores, margine, incumbentes apice ferrugineae. *Remiges* fuscae, *primariae* limbo gryseae, 2 — 5 extremo angustatae; *secundariae* margine lutescentes. *Cauda* longiuscula, subbifurca; *rectrices* mediae utrinque 2. extremitate oblique albae, praeter rachin fuscam, reliquae nigrae apice alba marginatae. *Pedes* pallidi. *Pondus* drachmarum 4. ad 4½. *Mensura* ad uropyg. 3". 4"". caudae 2". 6"". expansarum alarum 8". 10"". compositarum 2". 10"". rostri 4"". tiliarum 8½"". digiti medii (c. u. 2½"".) 8½"". postici (3"".) 5½"".

214. EMBERIZA Hortulanus.

E. gryseo-virescens, subtus ferruginea, palpebris gulaque flavescens, rectricibus utrinque 2. cuneo, extimis margine albis.

Hortulanus auctorum, *Willughb. orn. p. 197. tab. 40. Raj. av. p. 94. n. 6. Brisson. orn III. p. 269.*

Miliaria pinguescens, *Frisch. av. I. sect. 2. tab. 5. fig. 3. 4.* (minus bonae).

Ortolan, *Latham. syn. III. p. 166. n. 5.*

In australibus Rossiae, maxime circa Tanain et Volgam in fruticetis et arbustis per aprica loca frequentissima, cum *Musc. Arica-*

pilla adventans Aprili, et ibidem nidificans. Hominem non reformidat, brevique modulo cantillans crebro exauditur. In Sibiria quoque, ad Altaïcos montes et Irin, parcius, nusquam vero ultra Obum, in orienterioribus, observata est. Semina Panici aliorumque graminum et compositiflorarum amat.

Descr. Magnitudo fere supra Citrinellam. Rostrum gryseum, apice fusco, paulo majus quam in affinibus; nares insignes fornicatae. Vertex et cervix tota cinereo-flavent, seu virescunt; gula flava, strigis duabus fuscis a maxilla descendentibus, subparallelis; Circulus oculorum plumaceus, pallide flavescens. Dorsum gryseum, fusco-lituratum; uropygium gryseo-flavescens, vix rhachibus fuscis. Pectus a jugulo canescente obsolete ferrugineum, alvo sensim dilutiore, ut quibusdam crissum et subcaudales flavescant. Genicula pedum in omnibus flava. Remiges rectricesque fuscae, margine gryseo-albicantes. Tectrices secundariae nigriores, margine latius coloratae. Rectrices utrinque 2. cuneo interioris vexilli albo, extima etiam margine externo medio alba. Pedes grysei. Foeminae simillimae maribus, nisi quod in jugulo punctis, perque latera lineolis fuscis liturata. Pondus drachmarum 6. et ultra, non ad 7. Mensura ad uropyg. 4". caudae 2". 9". alarum expansarum 10". 4". compositarum 3". 4". rostri 6". tiliarum 9". eademque medii digiti cum ungue.

Not. Icon D'aubentoniana tab. 247. fig. 1. avibus nostratibus haud convenit.

215. EMBERIZA *spodocephala*. TAB. XLIX. fig. 2.

E. capite colloque cinereis, dorso liturato, pectore pallescente, rectrice utrinque extima fascia obliqua alba.

Hortulano congener, spodocephalos, hypoxanthus, Messerschm. Xen. Isid. n. 87.

Emberiza spodocephala, *Pall. itin. III. append. p. 698. n. 24.*

Circa torrentes alpinos Dauriae primo vere saepius observata, solitaria.

Descr. Hortulano minor. *Rostrum* albidum, supra longitudinaliter fuscum. *Areola* inter rostrum et oculos, plumaque circa maxillam infer. atrae. *Caput* collumque totum usque ad jugulum cano-cinerea. *Circulus* fuscus circa oculos. *Pectus* cum abdomine pallidissime flavum, ut et alae subtus. *Hypochondria* lituris aliquot longitudinalibus fuscis. *Remiges* nigricantes, margine gryseo-lutescente; *tectrices* secundariae et incumbentes margine flaventes, apice albae, unde striga duplex alarum. *Cauda* subforcipata. *Dorsum* lituratum, gryseum. *Rectrices* 2 mediae gryseae, extrema utrinque fascia obliqua alba. *Pedes* corneoli, articulis unguibusque cinerascentibus. *Fondus* inter 4 et 5 drachmas. *Mensurae* corporis 3". 2". caudae 2'. 4". alarum expansarum 8". compositarum 2". 7". —

216. EMBERIZA *Aureola*. TAB. L.

E. supra testaceo-rufa, subtus flavissima, facie nigra, basi alarum, fasciaque rectricum lateralium alba.

Hortulanus spadiceo-luteus, torquatus, *Mus. Petropol. I. p. 398. n. 513. seq.*

Emberiza Aureola, *Pall. itin. II. append. p. 711. n. 23.*

Emberiza superne rufa, subtus flava, *Lepech. Nov. Com. Petr. XV. p. 485. tab. 25. fig. 1.*

Fringilla pinetorum, *Lepech. itin. II. Gmelin. syst. lin. II. p. 926. sp. 98.*

Yellow breasted Bunting, *Latham. syn. III. p. 201. n. 46.*

In populetis et salicetis totius Sibiriae frigidioris, ab uralensi jugo, usque in Cantschatcam frequens avicula, estque e pulcherri-

mis borealibus; copiosior in orientalibus, Vox fere Schoenicli et modulatio brevis. Nidulatur humi mense majo. *Nidus* haemisphaericus, e graminibus cyperoides et Lycopodio textus, intus Larorum plumis et pilis Capreae et Alcis stratus. *Ova* 5. glauco cocrulescentia, maculis cinereo - fuscis. *Vescitur* coleopteris minoribus.

Descr. Magnitudo fere Schonici. *Irides* avellanae. *Vertex*, *cervix*, *fasciaque* jugulum cingens, et *dorsum* totum spadicei seu testaceo - rufi, intensi coloris. *Plumae* circa nares, ambitus oculorum et *gula* atra. Reliqua *subtus* avis pulcherrime citrini coloris. *Hypochondria* fusco - striata; *crissum* albet. *Alarum* bases imae fuscae, hinc late albae, sed tectrices remigesque nigricant, margine rufescente. *Cauda* subforcipata; *rectrices* utrinque 2. obliqua fascia alba notatae. *Pedes* gryseo - pallidi. In *Foeminis* omnia exsoletiora, imo saepe obsoletissimi colores. *Pondus* 5. ad 6 drachmarum, vel paulo ultra. *Mensurae* corporis 3". 5⁻⁻⁻. caudae 2". 2⁻⁻⁻. expansarum alarum 8". 6⁻⁻⁻. compositarum 2". 9⁻⁻⁻.

217. EMBERIZA *rutila*. TAB. LI.

E. *subtus* flavissima, capite collo uropygioque sanguineo rufis, *rectrice* utrinque extrema tractu albido obsoleto.

Emberiza rutila, *Pall. itin. III. append. p. 698. n. 23.*

In salicetis Dauriae rarius, neque praeterca ullibi observata, nec a quoquam praedecessorum in Sibiria commemorata. Observata primum tempore migrationis verna ad Kulussutai.

Descr. Magnitudo Citrinellae. *Rostrum* fuscum. *Caput*, *collum* totum, *uropygiumque*, masculis etiam *dorsum*, intense sanguineo - rufa; *subtus* a jugulo ad caudam flavedo pulcherrima citrea. *Alae* et in *foeminis* *dorsum*, colore passeris. *Remiges* 18. nigricantes, ora exteriore grysea, interiore margine albo. *Tectrices* secundariae mar-

gine gryseae; *intimae* remiges tectricesque rufo marginatae. *Cauda* subbifurca, cum suis tectricibus gryseo - cinerea; *rectrice* utrinque extrema tractu obliquo, obsolete albo. *Pedes* corneoli. *Pondus* fere drachmarum quinque. *Mensura* corporis 3". 2". caudae 2". 2". alarum expansarum 8". compositarum 2". 9". *Foeminae* caput, dorsumque ferrugineo et pallide gryseo varium; gula albida, ferrugineo nebulosa. Dorsum lituris fuscis. *Uropygium* intense ferrugineum. Subtus color sulphureus, ut in mare.

O R D O. IV.

P U L V E R A T R I C E S.

Pulveratricum vel Gallinacearum Familia ita naturalis est, ut a primis inde Ornithologiae incunabilis agnita et adoptata omnibus fuerit, non solum a Zoologis, sed et a venatoribus, imo a rudi plebe. Tanta enim omnium hujus *ordinis* avium est convenientia in toto corporis habitu, partibus externis, moribus et vitae genere, ut *Kleinio* etiam in unum omnes *genus* conjungi posse visae sint; quod equidem, contra aequabilitatem methodi naturalis, nunquam satis commendandam et inculcandam, peccatum, altero etiam auxit, dum Columbas quoque, ut supra dixi, alienum plane ab hoc ordine genus, Pulveratricibus pariter inseruit.

Pulveratricum omnia genera inter se conveniunt *corpore* gravi, minus ad volandum, quam ad cursum apto; ideoque *pedibus* robustis, carnis, duris, ad terram movendam aptis, quibus in oeconomia

Naturae plantarum sationi non parum prosunt; *rostro* conoideo, convexo, brevi, obtusiusculo; *lingua* cartilaginea; *ingluvie* pabulum emolliente, *ventriculo* lapillis triturante carnosissimo, appendicibus *coecis* intestini sat magnis, geminis, *musculis* pectoralibus et femoralibus omnium avium robustissimis et culinae aptissimis, inter se conveniunt. Conveniunt etiam *polygamia* et *zelotypia* marium, *foecunditate* foeminarum et *incubatu* iis solis demandato, neglectu nidi, *pullis* statim ab ovo oculis pedibusque utentibus et lanugine vestitis, quod cum Grallis et Palmipedibus commune iis est, demum et *variegatione* colorum, *ornatu* et pulcritudine, ut et *voce*, in virili sexu majore, ossibus denique solidioribus, quam avium volatui, aptiorum, aliisque minutiis. Praesertim vero communem et ab omnibus aliis avium ordinibus diversum morem affectant eo, quod, pro depurando corpore et plumis, non aqua lavent, sed terra mobiliore vel arena *pulverentur*, unde antiquioribus jam *Pulveratrices* appellatae fuerunt. Praetereo alia non omnibus, attamen plerisque generibus convenientia, ut nuda *cutacea* ornamenta capitis, *calcaria* pedum, praesertim maribus ad pugnam data, *plumas* corpus obvestientes, alia *pluma lanuginosa* duplicatas et saepe intermixtas *pilis*, similiaque, tamen omnia naturalem affinitatem indicant.

Aliqua inter *Grallas* genera, *Otis* praesertim et *Struthio*, magnam cum *Gallinaceis* affinitatem produnt, et quasi transitum unius familiae ad alteram faciunt. Attamen potioribus characteribus ad ordinem Grallarum reducenda sunt, ut infra suo loco dicetur.

 XXX. T E T R A O N E S.

Genus Tetraonum, ut in omni orbe copiosissimum inter Pulveratrices, ita et apud nos numero specierum exsuperat, et praeter omnes Europae proprias, aliquos adhuc habet nostrae Faunae peculiare. Naturaliter in duas phalanges discedit hoc genus, nempe *Lagopodas*, tibiis et saepe digitis pluma adopestis, et *Perdices* gymnopodas, quarum aliquae pedes habent calcaratos. Imo si posceret olim specierum numerus et facilius distinctio, duo genera, distinctis sub nominibus inde formari possent.

 218. T E T R A O *Urogallus*.

T. tibiis plumosis, cauda rotundata multipenni, axillis discoloribus albis.

Urogallus et Grigallus, seu Tetrao major Auctorum, *Willughb. p. 123. tab. 30. Raj. av. p. 53. n. 1.*

Gallus et Gallina sylvestris moscovitica nigra, *Albin. av. II. tab. 29. 30.*

Urogallus major, *Frisch. av. tab. 107. mas 108. foemina. Brisson. orn. I. p. 182. sp. 1.*

The Grouse, *Penn. Zool. brit. p. 84. tab. M. mas M*. foemina (pulchre). Zool. Arct. II. p. 312. Latham. syn. IV. 729.*

Tetrao Urogallus, *Lin. syst. XII. I. p. 273. sp. 1. exclusa varietate ♂?*

Tetras, *Buffon. orn. II. p. 191. tab. 5. pulchre.*

Rossis *Gluchoi Téter* (:Surdus Tetrao:) vel *Gluchâr* (:Surdaster:)

Tataris *Soïr*; Baschkiris *Sojer*, femina *Bos-Sojer* (:variegata Tetrao:); Tomskiensibus *Seléh*; Iacutis *Kara-ulâr*.

Siraenis Permecis *Doschmar*; Morduanis *Siisi*; Votiæis *Dukujà*;
Tschuvaschis *Usàn*; Vogulis Sosvensibus *Schümlgolm*; aliis
Schemel - Njalwu.

Ostiacis Beresoviensibus *Piti - Luk*, femina *Chandscheng - Luk*;
Surgutensibus *Kantscham - Lung* et *Isig - Lug*.

Laak - Ostiacis ad Narym *Senge*; foemina *Suiwa*; Deng - Ostiacis
Dyd; Tubinzis *Yi*: Esthonis *Metsis*; Lettonice *Meddens*.

Mongolis *Chorr*; Buraetis *Gorr*; Callmuccis *Churr*.

Tungusis *Oróki*; Lamutis *Oráki*.

Camtschadalis *Kúnagta*; occidentalibus *Tgaatsch* et *Thakàn*,
Coraecis *Kynátu*.

In totius Rossiae et Sibiriae sylvis acerosis, praesertim borealibus copiosus, unde nec hyeme demigrat. Vivit baccis Vaccinorum, praesertim Oxycocci, Arbutorum, Iuniperi, summitatibus Andromedae polifoliae semper virentibus, et Abietis atque Pinastri turionibus, quorum resinam carnes saepe fortiter sapiunt. *Mares* plerumque *polygami*, unus sex vel septem foeminis. Pruriunt per aliquot hebdomades praesertim Martio, vel si hyems duret, Aprili; uno semper et quotannis eodem loco, selecto quodam arboris trunco insidet Mas alternatim clocitans et sibilans, clausis oculis, aequè surdus ac coecus ad venatorem, imo ne sclopo quidem terrendus, interdium cum foeminis ad pastum evolat, noctu ad nuptiarum locum redit, et secunda post mediam noctem hora incipit clocitare, ut foeminas convocet, nec ante dicitur e trunco suo descendere, quam orientem solem viderit, tumque coactas et circa arborem glocitantes foeminas init. *Foeminae* humi, passim inter arbusta, incubant 10. ad 12. ovis, et exclusi pulli statim discurrent, post aliquot menses deliciosissimi pro Apiciorum mensibus. Stupida caeterum est avis, adeo ut casu interdum, velut demens, ad oppida vel pagos accedit: Crasnojari ad

Jeniseam Septembri 1772. in medium forum advolans manibus captus et vivus ad me delatus fuit Urogallus, cui insertum thermometrum sanguinis calorem indicavit 107°. Farenheitianorum. Jeniseae accolae noctu, ad accensas faces, in sylvis quasi adtonitos Urogallos fustibus caedunt. Ostiaci ad Obum noctu retia piscatoria sua in sylva ad 2 orgyrum a terra altitudinem suspendunt, in quae plurimi involant, et sic copiose capiuntur, vilissimo ibi pretio venales. Gentiles Sibiriae solent etiam, ad capiendos Urogallos, ripas sylvas fluviorum bacillis humili sepimento claudunt, passim relicto transitu, ubi laqueos statuunt, quo plurimi intricantur et strangulantur transitori ad ripam, ubi glaream legant pro trituratione ciborum, quod summo mare facere consueverunt. Maximi ad Jeniseam Urogalli vocantur *Kopàl*.

Not. 1. *Pondus* majoribus Urogallis X. ad XI. librarum, foemina minor. *Rectrices* 20. foeminae 18. *Remiges* 30. Juniorum color, ut foeminis. *Cystis* conspicua nulla. *Intestinum* octopedale; *coeca* 45 pollicum, undecim poll. distantia ab ano, seorsim in gyros contorta, striis septem longitudinalibus, quibus intus respondent *plicae* totidem villosae, productae. *Trachea* mari in sinu sterni flexuosa. *Plumae*, ut in affinibus, duplicatae; sub singula nempe pluma externa colorata, ex eodem scapo prodit plumula dimidio brevior, tota lanugiosa, colore et textura lanuginis majoris plumae. Musculi vermiformes quae in mare pruriente linguam et laryngem plane in fauces retrahunt, et denuo educunt, cum structura glottidis, notatu dignissimi.

— 2. *Messerschmidius* minorem statuebat *varietatem* Urogalli, cujus foeminam describit: 6 ad 7 librarum pondere, rectricibus 18. nigris non fasciatis, quarum 8. mediae apice albae, omnes extus ferrugineo irroratae. *Subcaudales* nigrae, apice albo. *Remiges* 18.

Cutis sublingualis non, ut in majori Urogallo, villosa. Russis *Kamenoj Gluchar* (Urogallus rupestris) vocatur. Caeterum similis. Mihi magnitudo pro aetate variare visa est.

OBSERVATIO.

Stellerus adnotavit in adversariis, dari circa *Uth* fluvium in Oceanum orientalem influentem, *Tetraonis* speciem peculiarem, moribus *Tetrici* similem, *Abietis* turionibus victitantem, quae gregatim arboribus insideat atque adeo sit stupida, ut laqueo e virga suspenso et collo injecto, si unum detraxeris, non avolent socii. Rossis *Iacutensibus* et *Udensibus* sub nomine *Dikuschka* noti sunt, a *Iacutis Tschaangi-Kurtuyaga* (: Urogalli rupestres :) appellantur. Hunc mihi, licet data opera, nondum mihi procurare potui; seriores observatores manet. Quae de illo refero, videntur in *Tetraonem canadensem* quadrare (: *Conf. Förster* in *Act. angl. vol. LXII. p. 389.* An cum *Urogallo minore Messerschm.* quem is ad inferiorem *Tunguskam* praesertim observavit, forte idem?

219. TETRAO *Tetricx.* TAB. LII.

T. tibiis hirsutis, cauda bifurca (mari), rectricibus nigris.

Tetrao seu Urogallus et Grygallus minor, auctorum, *Willughb. orn. p. 174. tab. 31. Raj. syn. av. p. 53. n. 2. Albin. av. I. tab. 21. Frisch. av. tab. 109. mas 6. foemina. Zool. brit. p. 85. tab. M. 1. Mas, M₂. foemina. Latham. syn. IV. p. 733.*

Lagopus Urogallus minor, Brisson. orn. I. p. 186. sp. 2.

Tetrao *Tetricx*, *Lin. syst. XII. I. p. 186. sp. 2.*

Tetras minor, Buffon. orn. II. p. 210. tab. 6. D'aubent. pict. n. 172. Mas 173. foemina.

Rossis *Teterew*: Mas *Kosez* (: *falcator* :), *Kosatsch*; foemina *Po-*

lucha, *Polnik*, *Kopolicha*, *Teter polewoi*, *Kossatka*. Malorossis *Teterwak*.

Tataris *Kütlük* s. *Kurtuk*. Mas *Karà - Kurtuk*; Baschkiris *Kur*, *Kurtluk*, *Osan*, *Usun*, foemina *Bos - usun*; Chivinzis et Bucharis *Chubarytsch*; Iacutis *Ulàr* et *Kurtuyaga*; mas *Korà - Kurtuják*, foemina *Tyhssi - Kurtuyak*.

Calmuccis *Bachirganà*; Mongolis *Chorò*.

Morduanis *Kernalmen*; Siraenis *Tàr*; Permaecis *Dosmor*; Vogulis Sosvensibus *Kolm* vel *Kaalme*; reliquis *Njalwoi*, foemina *Iétri*; Ostiacis Beresoviensibus *Kukur*, foemina *Ietri*, ad *Irtin*, *Iittera*; ad *Surgut Ieterke*; ad *Narym Kyng*. Lettonice *Rubbens*, Esthonice *Tedder*.

Tungusis *Bulbuki* foemina *Narym*; dauricis *Ccoróki*; ad *Jeniseam Onon*.

Samojedis *Luk*; Laak - Ostiacis Samojedicae stirpis *Kuk*; Caragassis *Elei*.

Tangutis *Sirà* mas, foemina *Simong*.

Iaponice *Kushi*. Armenis *Tscholigaf*.

Itidem et haec per omnem Rossiam et Sibiriam in sylvis maxime betulinis et populneis abundat, temperata etiam in regione, hyeme ad paludem usque Maeotin descendens, nunquam in Tauricam Chersonesum. Subgregaria avis neque regionum maxime borealium hyemes reformidans. In arboribus considerare, ubi etiam nuptias celebrant post ortum solis, Aprili mense per plures hebdomades (6 ad 7.). *Mas* polygamus, prur ens cauda superbit. Pugnant acriter pro foeminis. Cucuriunt ante ortum solis, et adulta die desinunt, longe exaudendi. *Nidus* in betuletis humi, e virgultis et gramine congestus; ova 10 ad 12. gallinaceis minora, lurida, maculis punctisque spadiceis, pondere ad summum unciae cum sesquidrach-

ma. Incubat 4 septimanis. *Pulli* statim ab ovo discurrunt et avolante matre inter herbas et virgulta sparsim delitescunt. Victitant Tetrices baccis et granis variis, iulis, gemmis tenerisque ramulis betulinis, populneis, in Rossia etiam glandibus quernis; in acerosis sylvis saepe pinuum turionibus, unde resinosum sapit caro; ad Jenisiam et in Dauria hyeme praesertim inhiant Populi balsamiferae gemmas magnas iuliferas, balsamo obductas, unde tunc interanea fragrantissima et imprimis sapidae carnes. Ventriculi odor in his avibus semper quasi vinosus. In Sibiria inde a Decembri, sub alta nive cuniculis latent, nocturnaue venatione a rusticis taedam accensam ferentibus occiduntur fustibus, vel rete injecto capiuntur. Sed non sub nive torpent. Stolidae caeterum sunt aves: effarctis exuviis sui similium facile alliciuntur et ex insidiis occiduntur; vel in area avena conspersa, valvatis retibus operiuntur, quod maxime in Casaniensi regno fieri solet. Circa Uralenses montes et in Sibiria capiuntur decipulis vario baccarum genere inescatis, vel statuuntur in betuletis, quae frequentant, tubus subinfundibuliformis, humanae altitudine, e sesqui pedali diametro, contextis baculis factus, cujus aperturam occupant circuli duo decussati, circa axem versatiles, spicis frumenti alligatis obsiti, quorum semper unus semicirculus superiora spectat: prope statuitur in furculis ejusdem altitudinis transversus baculus itidem aliquot spicis ornatus, quibus allicantur Tetrices et postquam in cum considerunt et grana degustarunt, unus post alterum insilit in extantem semicirculum, qui statim a pondere avis circum axem vertitur et avem in cylindrum praecipitat, alio tunc semicirculo sursum verso; et ab his alternantibus circulis saepe sex pluresve aves in Cylindrum dejiciuntur, unde evolare rursus non possunt, accedenti venatori vivi in praedam cessuri (conf. *Itinerar. nostri vol. II. p. 52. tab. 2.*). Exponuntur etiam in Sibiria ad betu-

las perticae cum transverso supra asserculo, cujus extremitatibus alligatur fasciculus spicarum, et ante illam laqueus tenditur, ut avis, dum spicas appetit, capite illaqueata capiatur.

Not. 1. Iuniores mares, anniculi, plumas verticis limbis gryseis, colli albidis subundulatas habent, minus speciosi, in angulo maxillae guttula alba notati, quod itaque non est signum triennium, ut ex Actis Breslaviensibus allegat Buffonius. Scapulares plumae et uropygium itidem pallide gryseo subtiliter pulverata. — Seniores superbae plumarum nitore sunt aves et inter boreales, praesertim hybernas, facile pulcherrimae. Sunt enim et majores et plumosiores, plumis strictissimis splendidae, superciliis turgidioribus, ruberrimis, corporis nigredine aterrima et intemirata; capite praesertim, praeter palpebram inferiorem et plumulam unam vel alteram in angulo maxillae albam, nigerrimo; juguli coeruleo splendore fulgidissimo, totoque habitu decori. Sed cum vita aliqua pars pulcritudinis perit, plumae non amplius aequae laevigatae scintillant, collabuntur palpebrae, vigor omnis formae abit. — Pondus maribus vulgo 5 librarum medicarum esse solet, minimis quatuor. Remiges 26. rectrices 18! in utroque sexu. Intestinum sexpedale; coeca bipedalibus majora, flexuosa, sesquipedali ab ano intervallo, striis seu nervis 7. longitudinalibus, ad orificia glandulosa. Cystis non conspicua. Musculorum pectoralium vis tanta, ut retentis vivae alitis alis, humeri ossa frangant. Singularis distinctio carnum, dum muscoli pectorales magni, sicut femora, elixati fuscescant, at pectorales minores albam carnem exhibeant, ut in Lagopode. Buffonius perperam dicit carnes esse albas, quod tantum Phasiano, Gallinae, Meleagridi, Numidae et Bonasiae tribui potest. Tetricem marem cum Gallina vulgari progeniem dedisse hybridam, infoecundam amiciss. prodidit. Pennant supplem ad Zool. arcticam p. 63.

Not. 2. Varietatem Tetricis maris totam nive candidiorem, et e falcatis reatricibus pulcre agnoscendam Tobolio misit Nobiliss. quondam ibi Gubernator Dionys. Tschitscherin, quae etiamnum in Museo Academiae Petropolitanae servatur. Albis plumis sparsi saepius observantur; sed imponunt amatoribus venatores Petropolitani, dum recentibus Tetricum exuviis saepe integrum ventrem et dorsum Lagopodis albae insuunt, et sic effarctas exuvias pro rara varietate vendunt, quod ita solerter faciunt, ut etiam gnaros minus cautos fallant. Vidi Petropoli Tetricem marem totum fulvescente gryseum, seu luteum.

220. TETRAO *Lagopus.*

T. pedibus hirsutissimis, remigibus albis, reatricibus laterali-
bus nigris apice albis, area supraciliari cristato-ciliata.

α. *Lagopus, Gesneri av. p. 577. Aldrov. orn. II. p. 143. tab. p. 147. Willughb. orn. p. 127. tab. 32. Raj. av. p. 55. n. 5. Frisch. av. tab. 110. 111. Klein. prodrom. av. p. 116. n. 4. icon. et 173. n. 8. Brisson. orn. I. p. 216. sp. 12.*

Lagopus varia altera, Gesner. av. p. 579. (variet. aestiva).

Tetrao Lagopus, Lin. syst. XII. I. p. 274. sp. 4.

Lagopède, Buffon. orn. I. p. 264. tab. 9. hyberna, pulchre, D'aubent. pict. n. 129. hyberna, 494. variegata autumnalis vel verna.

Ptarmigan Grous, Latham. syn. IV. p. 741. n. 10.

β. *Attagen albus, Buffon. orn. I. p. 252.*

γ. *Scotica: Gallus palustris, Gesner. av. p. 231. icon. p. 61. Aldrov. orn. II. p. 342. Ionston. av. tab. 30?*

Tetras parva, cauda integra, Buffon. orn. I. p. 227.

Ptarmigan scotorum, Sibbald. scot. II. 3. p. 16. Zool. brit.

p. 86. *tab. M4.* (tota alba), *MS.* (autumnalis variegata, subtus alba).

Bonasia scotica, *Buffon. orn. I. p. 242.*

δ. *Sarmatica et rossica:*

Lagopus avis, habitu vario hyberno et personato, *Mus. Petropol. I. p. 372. 373. n. 219 — 225. Gmel. jun. itiner. 1.*

Tetrax parva, plumis versicoloratis, *Buffon. orn. I. p. 230.*

ε. *Americana:*

Perdix alba, *Anderson. Groenl. Ellis Huds. I. tab. 1. Edward. av. I. tab. 72. Latham. IV. p. 743.*

Lagopus freti Hudsonis, *Buffon. orn. I. p. 276.*

Rosis *Kuropatka*; in Sibiria *Bjeloi Teter* (Tetrax alba) et *Kuropaschka*.

Germanis in Livonia et Curonia *Morasthuhn*.

Tataris *Aghùn* (Sacerdos); Baschkiris *Bisgaeljak*.

Iacutis *Chabairchàn*, *Kawiekahn*, *Kakolekahn*, et *Peperaeh*, (a varia voce).

Vogulis ad Ob fluv. *Anga*, Sosvensibus *Angoe*. Ostiacis beresoviensibus *Schogà* et *Schugà*, ad Irtin *Poitik*, Iugunis *Baidik*, ad Surgut *Oenk*, Wassuganis *Ink*, ad Narym *Uu*. Morduanis *Puwna* Esthonis *So* vel *Tuddocanna*.

Samojedis *Chondei*; Tawginzis *Cóffe*; Caragassis *Onhò*.

Mongolis *Zagàn - choro* (albus Tetrax); Buraetis *Kudù*.

Tungusis ad Jeniseam *Cheleki* vel *Helàki*; ad Baicalem *Elak*, *Hènuiki*; Lamutis *Eleki*.

Iukagiris *Naetlagei*; Coraecis *Ièjuew*.

Camtschadalis *Iurgtschurtsch*; occidentalibus *Yugtschitsch*; Ukinzis *Igulgyt*.

Curilis *Nièpue*.

Copiosum culinae supplementum Lagopus per omnem Faunae nostrae ditionem in borealioribus; in europaeis Imperii ruthenici a Prussia et Suecia usque ad Casaniense regnum vivit, rarius, nec nisi hyeme ad austrum evagatur. Sed in Sibiria facile omni, locis etiam apricis, si modo victum praebeant, hyeme praesertim, frequens est; copiosissima in maxime borealibus, ad oceanicam usque oram glaciale, ubi reliqui Tetraones cum sylva desunt; copiosissimi etiam in orientali Sibiria, tota alpestri et frigida, inque Dauria, licet valde ad austrum extensa, ob alpinos situs, ubique frequens. Aestate partim versus frigidiorum Septentrionem et in alpina loca atque juga nivalia recedunt; hyeme per depressa palustria et in magis apricas regiones disperguntur. In campis tamen Isetensibus et Barabensibus vastis et palude abundantibus omni tempore anni frequentant, et in borealibus plurimae etiam hyemant, ut etiam circa Iacutiam, imo circa Schigan, Siktak, Obdorsk et Kovyrensk, sub ipsa arcto hyemem ferant. *Stellero* observante non solum in Camtschatca copiosa sunt, sed etiam in insulis inter Asiam et Americam boreales sparsis. In insula Beringii gregariae, hominem minime formidantes, ut fustibus occidi et in uno loco intra horae spatium ad 80 sclopo occidi potuerint, magno naufragorum solatio. — Amant praesertim saliceta et betuleta, quorum et alni gemmis, rumulis, amentis et turionibus imprimis pascuntur, seminibus praeterea variis, praesertim Polygonorum, baccis variis, v. gr. Lonicerae, Vacciniorum, Arbuti, Rubi, Empetri, Orobi etiam foliis, abiegnis turionibus et aliis vegetabilibus. In temperatioribus Rossiae Aprili, in Sibiria tardius coeunt, locis planis apricis cucurientes, crepera et crocitante voce, matutino praesertim tempore, post ortum Solis. In insula Beringii Lagopodas Junio demum ovis incubasse, *Stellero* annotavit; in Sibiria ipse Julio incubantes observavi, an pro secunda

vice? Nidos nullos condiunt, sed humi in muscoso solo foveolam excavant, pro incubatu. Ova singulis 9. et plura, ochracea, fusco testaceoque punctata, sapidissima, columbinis paria. Pulli exclusi statim currunt et sequuntur matrem, pulchre fulvo variegati. Stupida caeterum est avis, plerumque gregaria, nisi oestri tempore. Hyeme cuniculis sub nive incedunt. Volatur satis celer, streperus. Vox imitari potest tubulo ligni sambucini excavato, cui superligatur pergamenum, quod medio trajicitur pilo equino, sursum deorsum trahendo. Plumae hybernae ad prima autumnii frigora succrescunt, Petropoli initio vel medio Octobris, in Sibiria orientali saepe jam Septembri. Rossi praesagium maturioris vel serioris hyemis e tempore petunt, quo Lagopodes, Leporesque albescunt. Pedes et venter jam aestate albent; hinc per pectus sparsis plumis albedo diffunditur; Ultimo, sub variegatis aestivis, excrescunt mediae caudae rectrices albae, quas Natura, quasi ad tegendam lateralium nigredinem, cum largo tectricum apparatu educit sensim, non ante aequaturas caudam, quam postquam tota avis candida facta est! — Martio, etiam in Camtschatca, hybernam larvam exuere incipiunt, omnesque plumas albas proiecerunt Aprili, paulove tardius in magis orientalibus, et in Camtschatca sub finem Maji.

Descr. Aestivae (Junio descripti): Caput, collum, pectus et latera sub alis fulvi coloris, collum intensius, vertex et cervix longitudinaliter, lateraque transverse nigro variegato-striata. Dorsum et alarum bases, remiges intimaes et tectrices, itemque rectrices caudae 3 vel 4 mediae, gryseo-fulvescente nigroque transversim undulata. Abdomen imo album, plumis fulvescentibus varium. Remiges 20. albae, cum tectricibus, primariae in medio, secundum rhachin nigram, dilutissime rufescentes. Pedes albicantes, tibiis postice, digitisque saepe paene nudis. Etiam caput minus plumosum in aestivis.

Verna et autumnalis: pectore et alis primum candida, sensimque plumis albis in reliquo corpore variegatae; demum albae, plumis sparsis coloratis supra et in collo maculosae, ut in Americana E. depinxit *Edwards*.

Hybernica: *Rostrum*, ut aestivis, nigrescens (in mare robustius). *Corporis* totius *plumae* candoris intemerati, sine ulla litura vel macula. *Supercilia*, ut aestivis, late nuda, lunata, plicatilis, cinnabarina, cute tenerrima, subtilissime papillosa, supra terminata *limbo* tenuissimo, libero, denticellis mollibus confertis ciliato. (Strigam nigram a rostro per oculos, quam *Ill. Buffon. (orn. II. p. 267.)* maribus tribuit, nunquam nec in nostratibus millenis, neque in exoticis mihi visis observare potui.) *Remiges* 23. (*Messerschmidio* 26.) extimae 5. interius a basi falcitim excisae, acuminatae et primariae 9. vel omnes, vel aliquae (praesertim a 3 ad 5, etiam maribus) rhachibus supra, saltem in medio plumae, nigris, saepe accedente versus apicem etiam litura lineari secundum rhachin nigra. In quibusdam tamen maribus omnes remiges cum rhachi candidissimae, et feminis semper rhaches remigum tantum fuscescunt. *Rectrices* 16. aequales verae, et 2, vel interdum 3. supra medias *accessoriae*; laterales utrinque septem, aequales, latiusculae nigrae, apice vel margine terminali albo vel omnibus, vel mediarum proximis, ita ut in exterioribus albedo sensim decrescat; *mediae* paulo debiliores, longioresque et vel ima basi vel saepe ultra medium fuscae, vel etiam sola rhachi aut obliqua plaga fuscae, vel denique tota candidae, maxime rossicis. *Accessoriae* rectrices 2 vel 3. plerumque totae albae, vel sola rhachi versus basin, areolave fusca. In avibus rossicis paulo minoribus plerumque accessoriarum una abortiens, vel minor, nunquam tres aequales; interdum tamen iis, quae medias rectrices et remiges habent candidissimas, aliquae tectricum tractu transversa

fuliginoso conspurcatae. *Pedes* hyeme plumis, praesertim circa digitos densissimis, villos referentibus, sed elasticis, et supra digitorum latus inferius nudum arctissime conniventibus, ut tota planta villosa videatur. — *Pondus* sibiricis, majoribus, inter 18 et 25 uncias variat; in aestivis maribus ad 16. feminis ad 15 uncias minuitur, et juniores hornotinae aves, Augusto adultae, paulo ultra 10 unc. pendunt. In Scoticis adultis pondus 14 unciarum *Willughbejus* et *Pennantus* statuunt. Majores sibiricae prope alpestres tractus, minores campestres. At in Insula Beringii, *Stellero* observante, tertia parte majores etiam Camtchaticis, quae tamen inter Sibiricas eminent. Majores etiam fuerunt, quas per amicum mercatorem e Labradoria Americae procuratas habui, Sibiricis ad minimum aequales, rostro fere robustiore. (Erant autem hae colore hyberno albo, sed capite colloque, praeter verticem albo-variegatum, aestivum servabant colorem, saturate brunneo-rufum, qualis etiam rarius in Sibiricis maribus observatur, undulis transversis fuscis tantum versus jugulum crebris. *Rectrices* utrinque 3. extimae apice non albae. Caeterum omnibus partibus Sibiricae avi simillimae).

β. Varietatem Lagopodis parvam et colore satis diversam, in terris arcticis ad Kovymam fl. et in maxime orientalibus Sibiriae vulgarem, per *D. D. Merk*, *Billingsianae* expeditionis sodalem, accepi, quae peculiari descriptione digna est: Differt maxime dorsi et colli colore magis gryseo-flavescente, undulis subtilioribus variegato, ad similitudinem foeminarum et juniorum majoris varietatis. Alis caeterum caudaque simillima et hyeme pariter tota, praeter pennas nigras, candida.

Cystis fellea in Lagopode conspicua nulla. *Intestinum* 44. pollicum; *coeca* 26½. pollices aequant, fusiformia, extremo acuta, *siris*

vel plicis sex vel septem longitudinalibus intus porcata, ut recte notat *Kleinus*. Caro pectoralium musculorum tota fusca.

Not. Mirae Auctorum, circa hanc avem, paucis copiose visam, hallucinationes prolixiores me esse cogunt. Non solum antiquiores Ornithologi e varietatibus a loco vel anni tempore pendentibus speciem multiplicarunt, sed etiam recentissimus *Ill. Buffonius*, alias in expungendis varietatibus exsultans, in hac ave, forte, ut *Brissonio* molestus esset, minutiosum tyronem ludit, levissimisque auctoritatibus plus tribuit, quam judiciosum Naturae scrutatorem decet. (*) E. dissensu auctorum inter quos plerisque vix unum alterumve speciem Lagopodis viderunt, male concludit, diversas in unam confundi species. Cum ipse et Americanam et helveticam avem viderim, et Lagopodas ex omni Sibiriae climate diligenter contulerim, rossicas autem, cum haec scribo, quotidie e foro adlatas conferre possim; satis mihi videor auctoritatis habere, ut affirmem, omnes diversarum regionem aves, quas *Buffonio* distiguere libuit, unam eandemque esse Lagopodem, quam etiam, hyberno maxime tempore, ectricum numero et colore variare e descriptione a me data liquet; unde *Buffonius* nec *Brissonium* aut *Willughbejum* ob indicatum reetricum numerum reprehendere debuisset, dum ipse medias caudae pennas, quae ex intermedio situ genuinae rectrices sunt, negligit, et duplicem pennarum in cauda ordinem statuit, quorum quilibet 14. plumis constet, dum tegetes reliquae, magnitudine et consistentia, multum a mediis illis pennis differunt. Quinimo *Linnaeus* errorem, quo *Buffonius* (l. c. p. 268.) nititur, in priore *Faunae Suecicae* editione circa definitionem Lagopodis commissum, dudum

(*) Plerasque ejus circa hanc avem hallucinationes comparatis speciminibus Americanis cum Ptarmigan Scotiae, correxit *Daines Barrington act. angl. vol. LXII. p. 224.*

correxerat. — Quam vero pro aestiva Lagopode descripsit *Buffonius*, jam verno vel autumnali tempore mutata fuit. *Scoticam* vero Lagopodem a *Rossica* et *alpina*, has a *Sibirica*, et *Sibiricam* ab *Americana*, sola magnitudo distinguit, climati et pabulo adscribenda; quod observata a *Stellero* in Insula Beringi grandior Varietas, variaque intra ipsius Sibiriae terminos statura satis probat. Unde etiam *amiciss. Pennant* *Scoticam* avem ab *Americana*, contra *Brissonium* distinguentem, probare non possum. Confirmant etiam *sibiricae*, in frigido hoc climate alpestris pariter et aprica plana colentes, vanam esse *Buffonii* distinctionem, inter *alpinas* Europae Lagopodas et septentrionales palustres.

Not. 2. Attagen (*Brisson. orn. I. p. 209. Zool. brit. p. 85. sp. 3. tab. M 3. Buffon. orn. II. p. 252.*) a Lagopode aestivo, nisi alis nigris, parum differt; cumque in altioribus montibus Angliae temperatae vivat, forte pro degenerata per clima Lagopode haberi posset, quae in frigidiore Scotia boreale robur adhuc magis servavit, colore tamen etiam ibi exsoletior. Essent utique hae aves accuratius conferendae recentes; praesertim cum *Willugbejus* (*p. 128.*) etiam albas passim notas et maculas memoret. Utique *Rajus*, gravissimi auctor judicii, Attagenem et Lagopodem *scoticam* conjunxisse videtur (*syn. av. p. 54. sp. 3.*) et cum Lagopo aliarum regionum eandem esse subdubitavit.

221. TETRAO *Bonasia*.

T. tibiis plumosis, gula circulo albo inclusa, fasciaque rectricum nigris, corpore variegato.

Gallina corylorum antiquioribus, *Willughb. orn. p. 126. tab.*

21. *Raj. syn. p. 55. n. 6.*

Lagopus *Bonasia*, *Klein. prodr. av. p. 116. n. 3. Brisson. orn. I. p. 191. sp. 3.*

Tetrao Bonasia, *Lin. syst. XII. I. p. 275. sp. 9.*

Gelinotte, *Buffon. orn. II. p. 233. tab. 7. pulcherrime. D'aubent. pict. tab. 474. mas; 475. femina.*

Hazel-Grouse, *Latham. syn. IV. p. 744. n. 12.*

Rossis *Raebtschik* et *Raebok* (i. e. tessulata seu variegata.)

Tataris *Budshur*; Baschkiris *Syl*; Tataris Sibiriae *Dshim* et *Dshimae*; Iacutis *Putschuguràs*.

Permaecis et Siraenis *Sjèla* (:unde *Rubus saxatilis* illis *Sjèla - os s. Bonasiae bacca*); Lettonice *Meschu - irbe*; Esthonibus *Py*, vel *Metspu*. Morduanis *Werinpurna* et *Werinpowal*; Votiacis *Sjàla*; Tscheremissis *Muso*; Vogulis Sosvensibus *Schulla*, alibi *Kisipa*; vel *Anka*; Ostiacis beresoviensibus *Pastek*, ad Irin *Tschochtowoi*, ad Siergut *Pynk*, ad Narym *Pekke*, ad Ket fl. *Pège* et *Pèle*.

Mongolis *Koedu*; Calmuccis *Iatun*.

Tungusis ad Jeniseam *Chinjuki*, ad Baïcalem *Enuk*; Lamutis *Iliki*. Caragassis *Sarma*.

Per Russiam borealem inde a mari balthico, et in sylvestribus, montosis Sibiriae usque ultra Lenam, minus tamen frequens praecedentibus, etiam hyeme, occurrit; in Camtschatca, Stellero observante, deest. Improprie Gallinam Corylorum Germanice appellatam fuisse, vel inde patet, quod per omnem Sibiriam, deficiente licet corylo, frequentes sint. Pascuntur autem baccis Rubi, Cynosbati, Convallariae bifoliae, Amentis salicum, alni, caet. Arboribus saepius insident. Pruriunt Martio et tunc congregantur, fistulatu tenerrimo vocantes, Mas plures foeminas allicit. *Nidus* foeminis humi, ova sex ad 8. quibus tribus septimanis cum triduo incubant. *Pullos* statim in arbusta ducunt, ubi e ramo in ramum exsiliunt. A venatoribus fistula ad imitationem vocis maternas instituta alliciuntur.

Descr. Magnitudo Perdiciis. *Rostrum* nigrum, lobis frontalibus plumosis fossas narium totas explentibus. *Irides* avellaneae. *Palpebrae* nude, superiores miniatae, papillis cristatae, sed margine plumulis nigris punctatae. *Area* supra ramos maxillae utrinque (in loco palearium gallinae) nuda, miniacea. Plumae occipitales *subcristatae*, laxae, nigro ferrugineoque variae. *Macula* nivea pone oculos temporalis, supra aures descendens. *Circulus* albo-niger inter aures et oculos utrinque incipit, gulam includens, albo nigroque variam. *Cervicis* plumae truncatae cinereae, basi fulvescentes, transversim nigro fasciatae. *Subtus* albet, circulis nigricantibus varia, latere utroque rufo-fulvis. *Crissum* albet. *Dorsum* cano-cinereum, subpulveratum. Alarum bases nigro-maculatae, vestitricum apicibus albis. *Remiges* 23. primariae pulveratae fuscae, secundariae gryseo-pulveratae variae, margine terminali albicantes. *Cauda* aequalis, *rectrices* 16. cinereo fuscoque pulveratim variae et praeter 2. medias omnes fascia nigra, ante apicem album. *Pedes* ultra medias tibias plumis cinerascentibus vestiti; *digiti* utrinque pectinati, ut in magnis Tetraonibus; *ungues* acuti fuscescentes. *Foemina* minus pulchra, sed eodem modo variegata; *latera* rufo-lutea, maculata, et *rectrices* ut in mare. *Gula* pallida, maculata; *area* nuda supra orbitas obsolete rubra, maxillaris nulla. *Pondus* unciarum 13 ad 14. *Mensura* ad uropygium 8". 8"". caudae 4". 3"". alarum expansarum 1'. 7". ulnae 6". rostri ad fraenum 11½"". ad frontem 4½"". tibiae 1". 3".

Not. Mihi *Tetrao canadensis* Lin. sp. 3. *Edward. av. tab.* 118. mas, 71. foemina, qui cum *Tetraone Canace* Ejusd. sp. 7. *Brisson. orn. I. p.* 203. *tab.* 20. docente *Buffonio* coincidit, vix nisi climate transmutata Bonasiae varietas videtur, licet tibiae paulo ulterius plumosae.

222. TETRAO *Chata*.

T. tibiis semiplumosis, rectricibus 2 intermediis duplo longioribus subulatis, jugulo ferrugineo, nigro marginato.

Alchata seu Filacotona, *Gesner. av. p. 311. tab. 307.*

Aldrov. orn. II. p. 501. ic. 502.

Perdix damascena, *Bellon. av. p. 63. a. Willughb. Orn. p. 128.*

Avis Baeker-kara, *De Bruyn it. moscov. p. 177. tab. II. 93.*

foem. 94. mas.

Bonasia pyrenaica, *Brisson. Orn. I. p. 195. sp. 4. tab. 19.*

fig. 1. mas. 2. foemina.

Kata orientalium, *Russell. alep. tab. 9.*

Tetrao parva, cauda acuminata, *Edwards. glean. I. tab.*

249. (bona) p. 84.

Tetrao Alchata, *Lin. syst. XII. I. p. 276. sp. 11.*

Tetrao caudacutus, *Gmelin. jun. itin. p. 93. tab. 18. mala.*

Ganga, *Buffon. orn. II. p. 244. tab. 8. D'aubent. pict. tab.*

18. mala.

Bocharo - Tataris *Pachtal*.

In montibus deserti Kirgisiorum collecta specimina fuere. Maxime frequens est in Caucaso, atque hyeme in campestris maxime Persiae, rarius etiam Cumani et Astrachanensis descendit. Pulcherrima avis in exuviis, quas *Gmelinus* e Persia misit pro *Museo Academiae*. *De Bruyn* etiam in Cypro abundare dicit. — (Nunc maximo jure civibus Faunae nostrae adnumerabitur, postquam Caucasus, Colchis, et finitimae Persiae provinciae armis Alexandri Augusti debellatae nunc sunt.)

223. TETRAO *arenaria*. TAB. LIII.

T. tibiis semiplumosis tetradactylis, alis acutissimis elongatis, cauda acuta.

Tetrao arenaria, *Pall. Nov. Com. Petr. vol. XIX. p. 418. tab. 8. Itiner. vol. III. append. p. 699. n. 27. Latham. syn. IV. p. 751. vol. 6.*

Rossis *Stepnoi Raebok.*

Tataris *Dshèràk et Bulduruk.*

In desertis australibus arenosis inter Tanain, Volgam, Rhymanum, mare caspium et Caucasum, frequens haec aves, per paria vaga, autumnò parvis gregibus cum prole volans. Volatus Columbarum aemulus, cum voce grata, stridula. Siticulosae ad hydreomata deserti mane, meridie et vesperi accedunt; Astragalorum seminibus praesertim victitantes, quibus ea deserta abundant variis. *Gmelinus jun.* etiam ad littus orientale maris Caspii observavit.

Descr. Magnitudo supra Perdicem; habitus et rostrum T. Chatae. In *Mare: caput* et collum usque ad prolobum canescunt; *gula* fulva, triangulo atro sub colli medio terminata. *Dorsum* albido, luteo, fuscoque variegatum. *Circulus niger jugulum a pectore* albido d'imit, sed *abdomen et crissum* atra. — *Foemina* tota pallido-flavescens, nigro guttata atque variegata; *circulus juguli, lunula gulae et abdomen* nigra, ut in mare. — *Alae* in utroque sexu elongatae, acutissimae. *Cauda* acuta, *rectricum* sedecim. *Pedes* parvi, *tibiis* antice fere ad digitos plumosis; *posticus digitus verruciformis, ungue* subulato, ceu calcare, prominulo.

224. TETRAO *paradoxa.*

T. pedibus semiplumosis tridactylis, *digitis* coalitis, *alis* longissimis, acuminatis.

? *Kittawah* vel *Lagopus africanus*, *Shaw. it. orient. p. 253. icon mala.*

Tetrao paradoxa, *Pall. itin. II. app. p. 111. tab. F.*

Kirgisii *Tjilegus*, (*Rytschkof itin. III. p. 40.*)

In arenosis deserti Kirgisici circa arenas *Dshidel-mamut*, a *Rytschkofio* vivae adlatae, exuviae reatricibus carebant; neque praeterea a quopiam nostrorum observata fuit haec avis curiosissima quam Kirgisotatari pulverisatam contra insaniam commendant. Eadem omnino videtur cum ave a *Shawio* descripta.

Descr. Anomala in suo genere avis. *Magnitudo Chatae.* *Rostrum* tenuius quam *Tetraonibus* aliis, superiore maxilla non fornicata supra inferiorem. *Pedes* maxime insoliti, tridactyli, *digitis* brevissimis coalitis, solo apice et unguibus distinctis, brevibus, usque fere ad ungues plumosis; unde planta triloba, latiuscula, corneis papillis imbricata. *Caput* cum collo ad jugulum usque canescunt, sed *gula* fulvescit, maculaque in utroque colli latere intense fulva seu potius aurantia. *Dorsum* inter alas et ad caudam usque, (ut in *Otide*) gryseo-nigroque doliatum; circulus quoque jugulum ambiens e lineolis crebris, transversis, nigris. *Pectus* cinereo-rubescente pallidum, hinc supina facies usque ad *crissum* atra, pallide maculosa, ut et hypochondria. *Alae* maxime elongatae, acuminatae, *subtus* albae, *supra* basi dilute cinereo rubescentes, punctis magnis nigris adpersae. *Alae spuriae* strigis nigris undulatae, apice lituris magnis, veluti cruentis, fuscis inquinatae. *Remiges* primariae extimae sensim longiores, maxime acuminatae; omnes fuscae, extus canescentes, margine extime versus basin, interiore usque ad apicem albo; vix in extimis. *Tectrices* primariae et *remiges* breves *secundariae* totae e ferrugineo albae, tractu latiusculo atro, secundum rhachin exterius longitudinali usque ad apicem. *Cauda* in specimine deerat, verosimillime acuminata, ut *T. Chatae* et *arenariae*. (Secundum *Shaw* *cauda*, singula penna albo-maculata; media longior, acuminata.

Not. *Turnix Buffonii* (*orn. II. p. 479. D'aubent. pict. n. 171.*)

vel coturnix madagascariensis, etiam tridactyla est, adeoque non sola in *Tetraonum* genere exceptionem facit haec *paradoxa*.

225. T E T R A O *caucasica*. Tab. **.

T. pedibus nudis calcaratis, corpore undulato ferrugineoque undulato, capite cano, gula alba.

Pall. itin. poster. vol. I. p. 414.

Tataris Caucasi *Dshumaruk*; mas *Becshbarmak* i. e. pentadactylus, ob tibias calcaratas.

Tscherkessis *Sym*; Ossetinis *Zym*.

Georgianis *Dshurdschi*.

Habitat in summis Caucasi rupibus, provida et venatu difficillima; viso homine dicitur, ut *Graculus*, singulari fistulante voce pascentes circa rupes *Aegagros*, *Ammones* vel *Rupicapras* de periculo admonere, ipsa quam maxime provida. Omni adhibita opera, quum anno 1792. ad pedem Caucasi commorarer, ipsam avem, proposito licet praemio obtinere fortuna negavit. Sed nuper *Nobiliss. Lib. Baro Marschal a Biberstein*, pro sua erga me amicitia, communicavit rarae hujus avis iconem, vivis coloribus et naturali magnitudine in Georgia delineatam, cum brevi descriptione a *Diligentiss. D. D. Steven* oblatam, cujus hic sequitur epitome, cum icone diligentissime in minorem formam reducta.

Descr. Magnitudo T. Tetricis, sed tibiis nudis, mari calcaratis ad alteram *Tetraonum* phalangem pertinet. *Rostrum* unciale, crassum nigrum, subaduncum. *Caruncula* flavissima supra nares ovatas, tractusque nudus flavus pone oculos, cum palpebris flavus. *Irides* fuscae. *Caput* cano-cinereum, plumis circa aures paulo longioribus; Tractus albus a rostro trans oculos. *Cervix* colore capitis, cano-cinerea; collum subtus ad jugulum usque album, lituris aliquot cinereis.

Dorsum, humeri, pectus gryseo nigroque undulata; *abdomen* gryseo-fuscum, albo irroratum, *laterum* liturae longitudinales rufo-sanguineae. *Crissum* nigrum; latera uropygii, femorumque tegetes alba, cano-pulverata. *Alarum* remiges 24. *primariae* 10. extus nigrae, gryseo-irroratae, *secundariae* cinereae; *tectrices* gryseo nigroque variegatae, lituris magnis, rufo-sanguineis, albo terminatis, longitudinalibus; *subalares* nigrae, ut et cauda. *Pedum* tibiae cum digitis nudaе, loricatae, gryseo flavescens, *calcare* in maribus brevi, robusto, conico, fusco, apice albido: *Digiti* subtus flavescens, posticus a terra remotus; *ungues* nigri. *Mensurae* (:ad pedem anglicum exactae:) a rostro ad finem caudae 22 pollicum; caudae 7 poll. alarum expansarum 32. poll. tibiarum 8½ poll. digiti medii (:cum ungue ¾:) 2 poll. rostri fere 1½ poll. *Areae* flavae pone oculos dimidii pollicis.

226. TETRAO *Perdix*.

T. pedibus nudis, area suboculari coccinea nuda, pectore testaceo maculato, cauda ferruginea.

Perdix cinerea auctorum, *Willughb. orn. p. 119. tab. 29.*

Raj. syn. av. p. 57. Albin. av. I. tab. 27. pessima. Frisch.

av. I. tab. 114. et varietas alba tab. 115. Brisson. orn. I.

p. 219. sp. 1. Buffon. orn. I. p. 401. D'aubent. pict. tab 27.

Tetrao *Perdix*, *Lin. syst. XII. p. 276. sp. 13. Zool. brit. p.*

86. tab. M. 5.

Rossis *Sjeraja Kuropatka*; in Sibiria *Raebik polewoi* vel *stepnoi* (*Bonasia campestris*); in Dauuria *Kamenoï Raebtschik* (*Bonasia rupestris*).

Tataris *Busür*; ad Jeniseam *Chatteganaeht*; Baschkiris *Budshur*;

Persis et Bocharis *Durratsch*; Chivinzis *Tschil*; Kirgisis *Tschint*.

Calmuccis *Utoen*, vel *Ioettohn*; Mongolis *Ythò*. Buraetis *Ythag*.

Esthonicæ *Poeldpü*, Lettonis *Lauku irbe Kurrata*.

Morduanis *Pua*. Kystimis *Iaeses-dshim*.

Tungsis *Tschupkuroe*; in Tauria *Tschorkirol*.

Iaponis *Schiroi phadò*; Indis *Bahter*; Tangutis *Wschak'ba*.

In Rossiae atque Sibiriae citra Lenam temperatis, australioribus, campestribus frequentissima; circa Altaicos montes, ad Jeniseam et in Dauuria colore obsoletiore paulo diversa, et autumnò in rupestribus apricis, ad solem versis, copiosa, ubi gregaria hybernat, saepius sub nive latens; at ubi potest, circa horrea rusticorum, audacissima inter gallinas pascitur. Etiam in rupestribus minime timidæ currunt, raro volant, nisi sclopo territæ; Mares ad solem caudam rotantes et superbientes. In desertis Tatariae australibus inter colles arenosos et in paludibus salsis, ubi nix non durat, tota hyeme gregariae, ibique seminibus Salsolarum, Chenopodiorum, Atriplicum maxime pinguescunt, sed minime sapidae. Egregiae contra et copiosissimæ in Chersoneso Taurica, paucis avium speciebus frequentata. Gregatim in rete humi tensum, pedali circiter altitudine, duabus alis divergentibus plures orgyas longis, in medium saccum infundibuliformem convergentibus, ab homine post velum linteum tensum latente compelluntur, facilemque in campestribus venationem praebent. Incidunt etiam in suspensa retia, quae ob humilem volatum evitare nequeunt. In orientali Sibiria, ultra Lenam, tota frigida, et in Camtschatca desunt. E borealibus hyeme discedunt. Tempore prolificationis, primo vere, per paria disperguntur. Incubant humi. Ova ovali-globosa, pallido-alba.

Descr. Varietatis rupestris dauuricae: Facies tota, tractus pone oculos, *gula* late, tractusque pollicari circiter latitudine subtus per collum, jugulum et pectus continuatus, dilutissime ferruginea. *Macula* sterni atra insignis tractum colli terminat. *Lunula* supra ro-

strum, in prima fronte **atra**; *palpebra* inferior **alba**, **subjecta lunula** lineari nigra. *Tractus* nudus pone oculos **miniatus**. *Hypochondria* et *crissum* cano-exalbida, fasciis transversis **sanguineo-ferrugineis**. Reliqua ut in europaeis. *Calcaria* nulla. *Rectrices* 18. in utroque sexu; *remiges* 24. *Pondus* unciarum IX — XI. *Mensura* ulnae alarum 5". 4¹". caudae 2". 11¹". tibiae 1". 4¹". *intestini* 31 pollicum; *coeca* substriata 5¹ pollicum.

β. *Varietatem* albam, marem et foeminam, simul captas in Tauria circa Karassubasar, donavit Nobilissimus copiarum Dux *Andr. a Rosenberg*.

227. TETRAO-*rufa*.

T. pedibus nudis calcaratis rostroque ruberrimis, gula alba fascia nigra inclusa.

Perdix rufa auctorum, *Willughb. orn. p. 118. tab. 29. Raj.*

syn. av. p. 57. Albin. av. I. tab. 29. Frisch. av. tab. 116.

Perdix rubripes barbarica, Edward, av. I. tab. 70.

Perdix rubra, P. rubra barbarica et P. rubra graeca, Brisson. orn. I. p. 236. sp. 10. p. 239. sp. 11. et 241. sp. 12. tab. 23. fig. 1. (varietates!).

Tetrao rufus, Lin. syst. XII. I. p. 276. sp. 12.

Bartavella et Perdix rubra europaea, Buffon. orn. I. p. 420. 431. tab. 15. D'aubent. pict. tab. 231. et 150.

Perdix rufa, Gmelin. jun. N. Com. Petrop. vol. XV. p. 443. tab. 13. mala.

Rossice *Krasnaja Kuropatka*.

Bocharo - Tataris *Kaklyk* (a voce).

In jugis australibus deserti Kirgisici atque Bucharica tota, itemque in Caucaso et praesertim in Persia frequens est. Ex Anatolia

habui Bartavelae similem, adeo familiarem, ut circa hominem continuo versaretur, et licet in horto libere vagata, tamen in domum sponte rediret. Sed maxime phlegmatica videbatur, nec ulla amicitia, sed solo habitu, socialis.

Not. Vidi *varietates* auctoribus laudatas, *graecam* et *barbaricam*, nec magis differre mihi visae sunt ab europaea, quam *Perdix sibirica* a vulgari.

228. TETRAO *Coturnix*.

T. pedibus nudis, grysea fusco variegata, superciliis lineolisque supra longitudinalibus pallidis, cauda brevissima.

Coturnix auctorum, *Willughb. orn. p. 121. tab. 29. Raj. av. p. 58. Albin. av. I. tab. 30. Frisch. av. tab. 117. (mole peccans). Brisson. orn. I. p. 247. sp. 14.*

Tetrao Coturnix, *Lin. syst. XII. I. p. 278. sp. 20. Zool. britan. p. 87. tab. M. 6.*

Caille, Buffon. orn. I. p. 449. tab. 16. pulcre D'aubent. pict. tab. 170.

Rossis *Perepëlka*; *Podpolucha*; Malorossis *Perepeliza*.

Tataris Casan. *Büdbüldük* (expressio vocis); Baschkiris, *Metsche-raecis* et Kirgisis *Büdaenae*; Chivinzis *Buldutschin*; Persis *Sjüman*; Bocharis *Saepaemnat*. Kyschtimis *Budurtschin*.

Morduanis *Jura* et *Kotschkodök*; Permaecis et Siraenis *Quathän*; Tscheremissis *Wese*; Tschuvaschis et Votiacis *Pudenae*; Ostiacis ad *Ketam Kawia*, ad *Surgut Lytsch*, ad *Narym Kolèoel-tetophan* (*), nec ulterius ad septentrionem observantur aequae *Coturnices*, atque *Crex*, *Columba*, *Merula*, *Sturnus* et *Alauda*.

(*) Hoc nomen significat: *Sepulcrum aperi*. Dicunt enim signum esse imminentis mortalitatis, si *Coturnix* in ista regione exaudiatur. Forte quod caldiore tantum aestate id evenit, quae in paludosis necessario noxia.

Armenis *Tschil.* — Calmuccis *Boedenae*; Mongolis *Boedenà.*

Per omnem Rossiam et Sibiriam australiorem apricam frequens; in borealibus maritimis, orientali angulo Asiae et Camtschatca deficit. Copiosissime contra per omnem Ucraniam et finitimam Poloniam et ineffabili copia, migrationis tempore, congregatur in desertis ad Borystenem et Danubium, tandemque autumnò in convalles maritimas montosae orae Chersonesi Tauricae colligitur, unde ingruente frigidiore autumnò in Anatoliam Pontum Euxinum trajiciunt. In austrilibus Rossiae provinciis tunc copiosè et pinguisimae capiuntur, integraque dolia sale conditarum Moscuam et Petropolin mittuntur. Capiuntur praesertim Tinnunculo, Falcone vespertino, Niso et Aesalone ad id instutis, vel etiam retibus. Abundant etiam in campis pinguibus et graminosis, ad Iset, Tobol, Ischim et Irin fluvios, ubi canes mei in itinere quavis fere hora Coturnices capiebant. Ad Jeniseam non minus vocales europaeis, sed nunquam post solstitium exaudiendae. In Dauuria denique, licet frequentes, plane mutae sunt, solum voci praevium apud nostras rhonchum edentes. Hae a Chinensibus, uti quondam Athenis, in spectaculum ad pugnas ludicras adhibentur, et teste Anglo *Bell (itiner. vers. gall. vol. I. p. 270)* ad interneccionem ferocissime pugnant, nisi dirimantur. Ad Can tamen fluvium, citra Ircutiam jam canoras exaudivi. — Circa Jeniseam in vulgus notum est, et homo fide dignus, Germanus circa metallifodinas ad Karysch fl. diu commoratus mihi autopta confirmavit. Coturnices ibi sub nive hybernare, et maxime circa formicarum acervos in sylvis congregari, ubi quasi torpidae reperiantur. Apparent etiam suda tempestate supra nivem et raras circa horrea; alpestribus ssilicet jugis sub finem Augusti nive tectis, ad austrum migrare inpediuntur. Caeterum praesagae tempestatum, ingruente pluvia latebras quaerunt; sub spem sereni laetae exsultant. *Pulli* languine

longitudinaliter nigro fulvoque fasciata elegantissimi et mire lepidi sunt.

Descr. Varietatis ad Jeniseam vulgaris, cui Dauuricae mutae sunt simillimae: Irides spadiceae; Rostrum corneolum. Supercilia gulaque pallido-alba; circulus ovalis, maculosus fuscus a rostro gulam circumambit, lineaque eidem parallela ab auribus ad gulam descendit; quod in Europaeis non observo. Caput, cervix, totumque dorsum, gryseo, ferrugineo, nigroque undulata, ductibus scapinis nigro marginatis pallidis. Subtus avis pallida, jugulo lutescente subferrugineo, nigro guttato Alae basi gryseo-cinerascentes, reliquo fuscae, gryseo pallido undulatae. Remiges 21. quarum tertia longissima, 2 et 3 subangustatae. Cauda brevissima; decempennis; rectrices fuscae, arcu atque linea scapina arcui insistente pallidis. Pedes corneolo-albidi. Pondus minus triunciali. Mensura ad uropyg. 5". 9". ulnae alarum 3". 8". expansarum 6". 3". rostri ad rictum 6". ad frontalem angulum 5". tibiae 11". digiti medii antici 10". postici 3". Cystis fellea exigua. Intestinum 21 poll. Coeca 3½ pollicum.

XXXI. PHASIANI.

Phasianorum genus Asiae praesertim datum est; et numerosis speciebus in hac orbis parte distributum est, quarum forte aliquae adhuc in terris paene incognitis inter Indiam et Tatariam latent. Imo in Caucasi excelsis rupibus speciem Phasiani adhuc dari nobis ignotam, monticularum relatione verosimile fit, qui avem quandam, - - - - - illis dictam, commemorant, quae voce sua feras adpropinquantem hominem nunciat, et cujus mas, ideo quod pedibus calcaratis pollet, ab iis *Beschbarmak* i. e. pentadactylus, cognominatur. Hanc avem, quam vulgus ibi novit, nulla opera obtinere potui, sed

est certe Phasiani ignota quaedam species, quae etiam *Göldenstaedtium*, attentum alias observatorem, latuit.

229. PHASIANUS *colchicus*.

P. cauda acuminata, area oculorum papillosa ruberrima, occipite subaurito.

Phasianus auctorum, *Willughb. orn. p. 117. tab. 28. Raj. av. p. 56. Albin. av. 1. tab. 25. 26. Frisch. av. tab. 123. et varietas albo maculata tab. 124. et hybridum e gallina, tab. 125. Brisson. orn. I. p. 262. sp. 1. Buffon. orn. II. p. 328. tab. 11. D'aubent. pict. tab. 121. mas, 122. foemina.*

Phasianus colchicus, *Lin. syst. XII. I. p. 271. sp. 3.*

Rossice ad Terecum, Cumam et Cuban fluv. *Madsharskoi Petuch* (Gallus Madsharensis).

Armenis et Kirgiso-Tataris *Karka-ul. Bocharis Margaitan.*

Mongolis *Gorgol* (*); Calmuccis *Gurgul.*

Tangutis *Déwo.* Chinensibus *Jedshílen.*

Habitant spontanei et satis copiosi in arundinetis circa mare Caspium, ad Cumam fluvium, praesertim vero ad Terec et Cuban fl. et omnem Caucasum. Nomen ruthenicum a ruderibus ad Cumam, sub nomine *Madshary* notissimis, obtinuit, quod ibi in depressis, arbusto et arundinibus obsitis frequentiores sunt. Apparent etiam interdum in inferiore regione Rhymini et ad Jembam, inque Kirgisiorum deserto maxime circa Aral lacum et fluvios ad illum tendentes, aliisque arundinetis australioribus.

(*) *Hargol* biblicam avem (*Moy. lib. III. cap. II. §. 22.*) per hanc appellationem nonnemo explicare voluit.

Varietas torque alba in Mongolorum desertis, maxime in calidioribus versus murum Sinarum, arundinosis locis occurrit; attamen haec non deest etiam circa Dalay-noor et in calidis convallibus ad Argunum fl. circaque Abagaitu, imo usque ad argentariam ustrinam Kutomar, aestate observantur et laqueis capiuntur. Hanc depingit *Buchoz Icon. sinens. Tab. 92.* Hyeme congelatos crebro Kjachtam adferunt Sinenses mercatores, sed colchicis gustu pejores. Abundant maxime circa nigrum Mongolorum fluvium (*Chara-murin*) et observante *Ysbrando Ides* ad fl. Jalo citra urbem Naun vel Xixigar. — Ad Cumam, Cuban seu Anticaetam fluv. et mare caspium vivi capiuntur laqueis per tramites statutis, quos sibi in Arundinetis crebro cursu effecerunt. Horum descriptionem et delineationem vide in ultimo meo *Itinerario* (*Lips. 1799. 4to vol. I. p. - - et - - .* In Taurica Chersoneso *Principis Potemkin* jussu e Cubani regione adlati Phasiani quondam emissi sunt et in montanis sylvis nunc passim vagari dicuntur, sed exiguo numero.

Descr. Varietatis mongolicae: Caput cum initio colli sericeum coeruleum; torquis lata alba circa medium collum. Pectus fulvo-aureum, plumis atro marginatis. Pectus et abdomen medio atra; latera fulva, plumis apice nigris. Dorsum plumis disco partim nigris, arcu flavescente, partim flavescens medio fusco undulatae, per ambitum testaceae, nitore coeruleante sericeo. Uropygium supra jubis obsolete cyaneis, latere fulvo rubrum; crissum fuscum. Alae variegatissimae, tectricibus secundariis majore parte cano-coerulescentibus. Cauda exsoletius fulva, fasciis transversis linearibus atris. Rostrum flavescens; pedes nigri, calcare conico. Mensura ad uropygium 1'. 2". o. rostri ad frontem 1". 1". ad fraenum 1". 3". Caudae mediis pennis 1'. 6". o. ulnae alarum 9". 4". tibiae 2". 6". digiti medi antici (cum ungue 6".) 2". postici (c. u. 2½".) 7". calcaris

31". — Dubius haereo an hanc avem pro *varietate* Ph. colchici, vel pro distincta specie tradam. A vera Colchica ave spontanea differt:

1°. quod habeat *rostrum* paulo crassius, licet corpore sit paulo minor, et *pedes* tenuiores, calcare tamen robustiore.

2°. quod *vertex*, cum tota fronte, olivaceus, exsolete virenti nitore, tractu supraciliari albicante.

3°. quod *collum* medium *fascia* lata albo argentea ambiat, ubi in ave colchica coeruleo viridi splendidum.

4°. quod *plumae* jugulum totum occupantes non rotundato — sed subacuto-emarginatae, et ex aureo magis rubrae, nec solo margine terminali, sed etiam linea ex crena secundum rhachin adscendente coeruleo-nigra;

5°. *Cervicis* contra plumae minus nitidae, exsolete aureae seu subgryseae.

6°. *Dorsales* area latius pallida, pleraeque simplici annulo aream cingente, medio atomis nigris variegatam.

7°. *Alae secundariae* incumbentibus non luteo gryseis, sed e coerulescenti canis.

8°. *Uropygio* non purpureo-violaceo, sed cyaneo-virescente imbuto.

9°. *Remigibus* rigidioribus.

10°. *Rectricibus* caudae mediis paulo longioribus, fasciis transversis latioribus, nec strigis, ut in Colchica ave. Caeterum proportionibus paene conveniunt v. gr.

Ulna alarum in ave colchica 9". 4". in chinensi 9". 4".

Tibiae longitudo - - - 2". 9". - - - 2". 6".

Digiti medii cum ungue - - 2". 1". - - - 2". —

Ejus unguis - - - - - — 6". - - - — 5".

Rectrices mediae - - 16". 9". - - - 18". —

230. PHASIANUS *pictus*.

P. cauda acuminata, crista uropygioque flavis, cucullo aureo nigro-fasciato, pectore ruberrimo.

Phasianus chinensis, *Albin. av. III. tab. 36.*

Phasianus pictus, *Edward. av. II. tab. 68. mas, 69. foemina. Lin. syst. XII. I. p. 272. sp. 5.*

Phasianus aureus sinensis, *Brisson. orn. I. p. 271. sp. 4.*

Phasianus aureus vel tricolor cristatus chinensis, *Buffon. orn. II. p. 355. D'aubent. pict. n. 217.*

Mongolis et Dauris *Altan-Gorgoldèi.*

Sinensibus *Tschintschi.*

In australibus Dauriae et deserti mongolici maxime orientalis spontaneus occurrit, interdum ad Amur usque fl. advolans aestate, imo quandoque in districtu Nertschinensi captus. Pelles farctae a Sinensibus Kjachtam adferuntur.

231. PHASIANUS *auritus*.

P. cauda incurvata, area oculorum nuda, plumis aurium productis.

A Sinensibus inter alias rariores avium exuvias, haec quoque Phasiani species adlata fuit, quam ad Academiam Scient. Petropolitanam transmisit *Excellentiss.* tunc Ircutensis Gubernator *Franc. a Klitschka.* Species interioris Chinae quantum novi, a nemine hucusque Ornithologorum dicta.

Descr. Magnitudo media inter Phasianum et Gallopavonem. *Rostrum* majusculum, obtusum, cornei coloris; *maxilla superiore* ab ipsa basi ultra medium late fornicata, convexa; *inferior* basi plumulis albis arrectis utrinque subbarbata. *Nares* nudaе, *cera* obsoleta

cinctae, lunatae, supra fornice crasso corneo obumbratae. — *Caput* minusculum, verticis plumulis atro-coerulescentibus, reflexo-arrectis, holosericeis. *Area* lateralis oculos late ambiens nuda, papilloso rubra, antice versus ceram angulo excurrens, fimbriata plumulis prostratis albo-nigris. — *Gula* alba, utrinque plumis elongatis continuata aures tegentibus, retrorsum arrectis, setaceis, sesquipollicaribus. *Collum* tenue, una cum toto *trunco* usque ad uropygium, cumque basibus alarum, colore uniformi, plumbeo-coerulescente; *plumae* ubique laxae, raras, setaceae. *Alae* uropygium exsuperantes, fornicatae, pennis rigidis. *Remiges* universae 21. quarum interiores dorso subconcolores, primariae fuscae, 2, 3, quartaque exterius a medio angustatae, ibique albo-marginatae. *Cauda* majuscula, reatricibus latis 18. composita; intermediae 4. comosae, lacero-discerptae, extremo incurvatae, ex atro coerulescentes; proximae utrinque 4. integrae, latissimae, atrae, extremo coerulantes et incurvatae, subaequales; reliquae laterales gradatim decrescentes, ultra medium albae, extremitate coerulanti-atrae. Subcaudales majores albae, apice atrae. *Pedes* in specimine misso deerant, secundum reliquum autem habitum, et colli caudaeque longitudinem, proceriores videntur fuisse, quam Phasianis reliquis.

Nota. In summis Caucasi, referentibus monticolis et itineratoribus, datur species, ut videtur, Phasiani, quae Ossetis *Sym*, Circassis *Dshnmaruk*, et mas ob quintum (ut perhibent) digitum (calcar puto) *Beschbarmak* i. e. quinque digitatus, appellatur. Pulchra plumagine dicitur ornatus, major Phasiano colchico, voce fistulari, longe exaudienda, quam viso praesertim homine edit, Aegagris et Rupicapris periculum nuncians.

232. PHASIANUS *Gallinaceus*.

P. caruncula frontis compressa dentata, palearibusque gulae rubris, cauda surrecta, bivalvi.

Gallus gallinaceus Auctorum, *Willughb. orn. p. 109. tab. 26.*

Raj. av. p. 51.

Genus gallinaceum, *Brisson. orn. I. p. 164.*

Phasianus Gallus, *Lin. syst. XII. I. p. 270. sp. 1.*

α. *Gallinaces rusticae, fulvo-variae, nigrae, albae.*

Gallus versicolor, Brisson. orn. I. p. 166. sp. 1. Buffon. orn. II. tab. 2.

Gallus hamburgensis, Albin. av. III. tab. 32. Frisch. av. tab. 127. 128.

β. *Gallinaces barbatae, vertice plumis cristato, crista globosa et cranio in tuber prominulo stibiis plumosis.*

Gallus cristatus, Raj. av. p. 51. Brisson. orn. I. p. 169. A. Pall. Spicil. Zool. IV. p. tab. Frisch. av. tab. 129. 130. D'aubent. pict. tab. 1.

γ. *Gallinaces procerae, maximae, plerumque nigrae vel nigro fulvae, crista carnea exili, facie papillosa rubra, cruribus validis; Persicae, Anatolicae, etiam proceriores sic dictis Bantamicis, motu et procreatione tardae.*

δ. *Gallinaces anglicae, pedibus pentadactylis, niveae-*

Gallus et Gallina pentadactyli, Briss. orn. I. p. 169. B. Frisch. av. tab. 133. Buffon. orn. II. p. 124. n. 17.

ε. *Gallinaces cute et periostio nigris, plumis albis, setosis, raris, Sinensibus etiam inquilinae.*

Gallus japonicus, Briss. orn. I. p. 175. sp. 6. tab. 17. fig. 2. Buffon. orn. II. p. 121. n. 14. D'aubent. pict. n. 98.

6. *Gallinaces* cute rubra, plumis plerumque recurvatis crispulis.

7. *Gallinaces* auriginosae, cute et pedibus flavis, a vulgaribus plerumque genitae; et dicuntur morbosae, ad propagationem haud eligendae.

8. *Gallinaces* transversim cinereo fuscoque variegatae seu doliatae.

9. *Gallinaces* pygmaeae, anglicae dictae, pedibus pennatis, plerumque Gallinae albae, Galli fulvo varii.

Rossice *Petuch* (Gallus), *Kúriza* (Gallina). Malorossis *Pewèn*, *Petel* (Gallus), *Kuræ* (Gallina).

Tataris Casaniensibus *Kuràss* (Gallus), *Taùk* (Gallina); Bucharopersis *Churùs* et *Taku*. Tataris ad Ischimum *Ajalek*. Jacutis *Kuruptschà* (a Rossorum Kuriza).

Calmuccis et Mongolis *Takia*.

Morduanis *Ataeksch* (Gallus), *Saràs* (Gallina); Votiatis *Attas* (Gallus), *Kuræjik* (Gallina); Tscheremissis et Tschuwaschis *Tschiche* (Gallina), *Autan* (Gallus). Vogulis *Kuaerih* vel *Koraech*, itemque *Tokoch*, generice. Permaecis *Kurága*; Siiraenis *Tshipan*; Ostiacis *Tyskurek*.

Samojedis *Luzechondéi* (Lagopus rossica).

Armenis *Worzak* (Gallus), *Gaf* (Gallina).

Tangutis *Wschawò*.

Exoticae licet originis avis, propter universalitatem tamen in *Fauna* nostra locum meretur, praesertim, ut varietates exponantur. Apud omnes Imperii incolas agriculturae deditos frequens alitur ubique, praesertim *rustica* α . plerumque fulvo vario colore, utpote vulgatissimo et verosimillime specie: primigenio, qui ut in aliis avibus, in nigrum et album, vel albo varium saepe et facile degene-

rat; (non ex albis, ut *Buffonius* autumat, variae et nigrae oriri potuissent). Nigrae, praesertim macilentae, ova saepe sordide flavescenti vel pallida testa instructa pariunt, sed pinguiores factae, albissima. Nascuntur et inter rusticas pentadactylae, digito postico, vel apice tantum bifido vel usque ad articulum duplici, ramo altero etiam saepe praeter unguem biarticulato, imo triarticulato.

Varietas β. tantum in urbibus colitur, et quum albo guttata est Rossis *Serebraenaja*, cum luteo guttata, *Solotaja Kuriza* (argentea et aurea) appellari solet. Rarior huic affinis varietas, quam Hamburgensem Ornithotrophi angli appellant, tota atra, crista plumarum maxima alba, haud barbatae, pedibusque nudis, inter omnes cura humana productas varietates me iudice pulcherrima. — Minori gradu cristatae, imo et barbatae, hybridae ex prioribus vel casu natae inter vulgares plurimae generantur.

Varietas γ. partim e Gilano Persiae per Astrachaniam, partim ex Anatolia illata, omnium maxima, ita ut perfectae magnitudinis Gallus e tabula stans cibum capere fere possit. Crista carnea his exigua, fere ut Caponibus, quasi resecta, collum erectum, pedes magni, proceri, robustissimi; color plerumque ad nigrum tendens, fulvis plumis varius, praesertim jubis gallorum. Paucipara haec species, alias pro patinis egregia. Pulli quum lanuginem exuerunt, diu fere nudi incedunt, plumis tarde erumpentibus, et magnitudine femorum, etiam in hybridis, facile agnoscuntur: Rossis *Gilanskie* vel *Anodolskie Kúri*.

Varietas δ. Ex Anglia praesertim importata, admodum foecunda et sapida, bonae molis, monstrosam conformationem optime propagat.

Varietas ε. Astrachaniae e Persia, in Sibiria a Sinis, Petropoli ex Anglia importata, nigredinem cutis, cristae, menyngis, peritonaei et periostii diu, etiam in *hybridis*, licet alieno Gallo natis, propagat,

quae plumas quidem ordinarias, non setaceas, sed plerumque tamen albas gerunt. Sunt autem sapidissimae, tenerrimae carnis, caponibus vix posthabendae, et femorum crassitie commendabiles. In *melanodermis* piloso-plumatis vidi varietatem pentadactylam, constanter sic propagantem.

Varietas ζ. variis in locis mihi oblata est, plumis rariusculis, reversis et subcrispis, plerumque albis vel cinereis, cute simul, praesertim gallo, per totum corpus ruberrima vel purpurea. Hi plumationis tempore toti fere nudi incedunt, tetro aspectu, et vel degeneratione per clima, vel a nigripelli varietate ortum trahunt. (Varietatem uropygio destitutam nunquam vidi in Rossia).

Varietas η. auriginosa, pedibus flavis, et cute per totum corpus itidem flava, apud Rossos frequentissima est, in genere pro debili et parum vivaci habita; copiosius forte orta apud nos a morbosa constitutione matrum, quas per longam hyemem sub fornacibus plerumque conclusas alunt, (quo hepar praecipue affectum et hyeme vix in ulla gallina esui aptum observavi), ut mirum sit ulla vivere eo modo posse, quum saepe vere inde prodeant totae pediculosae et deplumatae. Sed est in genere robustissimum ad omnia ferenda genus, unde per omnia climata speciem multiplicavit.

Varietas θ. maxime in australioribus vulgaris, saepe e nigra et alba parente prognata, maxime singularis mihi visa est, propter variegationem transversam seu doliatam, cum potius guttata et maculosa omni Gallinarum plebi solemnis sit. Est haec varietas plerumque cinereo-fuscoque per omne corpus doliata, in Tauria etiam dantur insuper luteis guttis adpersae et elegantissimae pictae.

Varietas ι. Tantum a curiosis passim alitur, et clima nostrum aegre fert; caeterum foecundissima et salacissima, ut sunt galli ejus pugnacissimi inter omnes et audacissimi.

Gallinae apud nomadicas gentes nullae. Coibalis, aestate tantum nomadicam vitam agentibus, Gallinae tum quasi spontaneae circa tuguria hyemalia vagantur et proprio Marte victum quaerunt atque pullos tutantur. In Camtschatcam introductae Gallinae piscibus et ovis piscium ibi nutriuntur et eo quoque victu prosperant et propagantur, imo foecundissimae sunt. Caeterum calidis in regionibus foecundiores esse solent. In arctica plaga circa Obdorsk et Chantaiskoi Pogost ad Jeniseam, ova quidem pariunt, sed non incubant apud Russcs incolas.

XXXII. MELEAGRIS.

Haec quoque Americana avis, ita per omnem Rossiam inquinata facta est, ut eam praetermittere noluerim, in enumeratione avium Imperii; breviter autem expediam, ut et proxime sequentes.

233. MELEAGRIS *Gallopavo*.

M. capite nudo rugoso, caruncula frontis conica, paleari gulae papilloso longitudinali.

Gallopavo Auctorum, *Willughb. orn. p. 113. tab. 27. Raj. av. p. 51. Albin. av. III. tab. 35. Fyisch. av. tab. 122. Brisson. orn. I. p. 158. sp. 1. tab. 16. Buffon. orn. II. p. 132. tab. 3. D'aubent. pict. tab. 97.*

Meleagris Gallopavo, *Lin. syst. XII. p. 268. sp. 1.*

Rossice *Indeika, Indiiskoi Petuch* (Gallus indicus).

Tataris *Dengis-Kuràs* (Gallus transmarimus); femina *Dengis-Tauk*; ad Jeniseam *Todok* (otis).

Tschuwaschis *Knis-Awdan* (Mas), *Tuus-Tschisch*, (femina); aliis generice *Kurkuà*.

Tscheremissis *Nemetsch - Awdan* (exoticus Gallus), et *Nemetsch-Zibe* (Gallina).

Morduanis *Atae - Kürkae*.

Armenis *Masrigaf*.

A Rossis aliisque agricolis, praesertim in regionibus calidioribus et temperatis, copiose educatur et exigua cura fovetur. In borealibus tamen et orientali Sibiria, propter brevem, frigidam et pluviosam aetatem, haud prosperant.

Varietates praeterquam coloribus solitis, a nigro in canum, album, et lutescentem degenerantibus, nullae observantur. Rarissimae et apud nos varietas intemperati candoris, sine ulla macula. — In Tauria visus est *Gallopavo* solus in horto cum *Pavone* femina detentus, hanc non invitans iniise, et zelotypia singulari prosecutam esse. Sed ova fatua fuere.

XXXIII. P A V O.

234. P A V O *cristatus*.

P. crista erecta, calcaribus solitariis *Lin. syst. XII. I. p. 167. sp. 1. Latham. syn. IV. p. 668. n. 1.*

Pavo, Frisch. av. tab. 118. 119. 120. (varietates). Buffon. orn. II. p. 288. tab. 10. mala. D'oubent. pict. tab. 433. mas 434. foemina.

Rossice *Pawlin* (mas), *Pawlicha* (femina).

Tataris tauricis Morduanis *Pawa*.

Calmuccis *Toghus* vel *Toghul*. Mongolis *Toghòs*.

Armenis *Taús*. Tangutis *R'mawsha*.

Tibeti et Indiae borealis nativus, frigora etiam borealia apud

nos non timet. In Taurica Chersoneso hortos montani tractus quasi spontanea colit, victum ipse sibi quaerit, totaque hyeme in arboribus pernoctat et quo frigidior tempestas, eo altius per ramos in ipsam usque cacumen adscendit; Neque a gelu saepe ibi ad 15. et 18. gradus aucto laeditur. Generat non ante tertium aetatis annum, cum mas perfectum pennarum supracaudalium apparatus acquisivit. Inimicitia prosequitur Gallopavones et Anscres, intactis Numidis, Gallinaceis et Anate. *Nidum* quoque foemina inter densissima arbusta humi, vel in elatis maceriis, tectisque proprio Marte condit, et exclusos pullos ex alto dorso insidentes, descendit. — Pavones albi in Rossia etiam non rarissimi; spontaneos in Norvegia vagari et hyeme in Germaniam migrare, quod *Buffonius*, nescio quo auctore, credidit (*p.* 324.), ridicula est fabula, neque magis, quam Aethiopum candidorum, causa hujus varietatis in climate quaerenda. Etenim Phasiani etiam in Belgia varii et plane candidi, inter domesticos, generantur, licet miti sub coelo, imo ubi hyemes mitiores, quam in patria Colchide, vel saltem Caucaso.

XXXIV. NUMIDA

235. NUMIDA *Meleagris*.

N. capite galeato, caruncula ad rictum gemina, gula laevi.

Numida Meleagris, *Lin. syst. XII. I. p.* 273. *Brisson. orn. I.*

p. 176. *sp. 1. tab.* 18.

Peintade, *Buffon. orn. II. p.* 163. *tab.* 4. *D'aubent. pict. n.*

108. *Latham. syn. IV. p.* 685. *n.* 1.

Rossice *Cèsarka* (Caesarea).

Tataris tauricis - - - - -

Afra avis in Rossiae frigidiori climate necessario languet, et praeter Petropolin et Moscuam adhuc rara est; sed in Chersoneso taurica vulgatissima et foecunda. In sylvosis et hortis a primo mane gregatim excurrunt et ubique vagantur victum sibi ipsae quaerentes, vesperi cum clamore domum redeunt. *Foeminae* sibi nidum inter vepreta, aut densas altasque herbas quaerunt, et plurima ova secreto loco pariunt, sed vix unquam incubant ipsae, unde ova gallinis subponi solent studio conquisita. *Victus* praesertim ex Insectis et granis variis. Rigidiore tamen hyeme a gelu digitos pedum amittunt, si non loco temperato curentur. Alias vividissima et robusta avis; quando semel plumas nacti sunt pulli, raro aegrotant. — *Carnes*, ut Pavonum juniorum, post Phasianum colchicum delicatissimae. *Cerae* species huic generi adest, in qua nares.

ORDO V.

GRALLAE.

Grallae etiam *Ordinem* efficiunt verè *naturalem* et per *Otidum* genus ad *Gallinaceorum* seu *Pulveratricum* affinitatem accedentem. Praecipuus ejus character est *pedum* et *colli* proceritas et supra genua denudata *Femora*. *Rostris* autem valde inter se discrepant genera, ut tamen transitus quodam modo in forma a conoideo *Otidum* et fere gallinaceo rostro, per *Grues* et *Charadrios*, ad *Scolopaces* appareat, longissimis, bacilliformibus rostris instructas, qualibus nullum aliud avium genus praeditum est. Differunt autem praeterea *Grallae* a

Gallinaceis, quod sint *monogamæ*, migratoriae, pleraeque aquarum atque paludum amantes, victu animali magis, quam vegetabili addictae, ideoque et ingluviæ carentes et ventriculo minus musculo haud triturantes. *Pulli* tamen in omnibus nascuntur apertis oculis et statim matrem sequuntur. *Vox* plerisque rara, et aliquae plane mutae sunt; lavant etiam, nec pulverantur: saltem pleraeque, non enim de omnibus affirmare ausim. *Colores* fere in omnibus haud splendentes; gryseus, ferrugineus, pallidus, albus, cum nigro mixti, variegatione diversa. Omnibus *cauda* brevis, ne in palude ambulantibus esset impedimento. Pleraeque sunt culinae apta fercula, et quaedam inter exquisitissima apiciorum delectamenta.

XXXV. OTIDES.

Otidum genus, tridactylum et in omni orbis parte minime numerosum, rostro proxime ad *Pulveratrices* accedit, dum pedibus denudatis et collo elongato, nec non habitu corporis reliquo et moribus *Grallis* se consanguineum praebet. Ejus duae tantum apud nos, ut in reliqua Europa, observantur species.

236. OTIS *Tarda*.

O. canescenti-alba, dorso fulvo nigroque doliato, gula maris utrinque barbata.

Otis s. *Tardo* auctorum, *Willughb. orn. p. 129. tab. 32. Raj. av. p. 38. Dodart. act. III. p. 309. Albin. av. III. tab. 38. 39. (male) Frisch. av. tab. 106. a. b. Mas et femina. Edward. av. tab. 73. 74. Zool. brit. p. 87. tab. N. mas. Brisson. orn. V. p. 18. D'aubent. pict. tab. 245. mas. Otis Tarda, Lin. syst. XII. I. p. 264. sp. 1.*

Rossice *Dudàk*; Malorossis *Drochwa*; ad Jaicum et in Sibiria
Drap vel *Stepnaja Kuriza* (camporum Gallina).

Lettonice *Sihga*.

Tataris *Soadak*; Kirgisis *Duwadak*; Sibiricis quibusdam *Korda*.

Mongolis *Todach* et *Toáduk*; mas *Sachaltù* i. e. barbatus.

Tungusis Dauriae *Tòdok*.

Otis in desertis campestribus Rossiae, Tatariae magnae et australibus Sibiriae citra Lenam, ut et per omnem Ucraniam, Volhyniam et Podoliam frequentissima est, Martio jam ab austro adventans, et per paria se dispergens, autumno turmatim remigrans. Hyemat autem, potissimum quidem extra Imperii limites in Moldavia, Anatolia, Persia, Tataria, Mongolia, sed tamen quotannis magno numero commigrat in Chersonesum Tauricam, ubi usque ad frigora in campestri regione, ingruente bruma in ora montuosa et sylvastri gregatim versatur. Mitiore hyeme etiam in Astracanensi deserto, praesertim vero circa Cumam et Terec fluvios hybernat. Quando nebulae, vel pluvia cum gelu subito incidunt, plumae illis circa jugulum et in dorso crassa glacie incrustantur adeo, ut subvolare nequeant, vel si subvolent a pondere glaciei denuo deprimantur. Tunc in Tauria canibus et manibus capiuntur numerosae, vel fustibus occiduntur, et in forum advehuntur plenis vehiculis, partim vivae, partim caesae. Neque tunc in campo deprehensae volare tentant, sed homini se opponunt, hiante rostro et ictu humerorum minabundae. Rigidissima hyeme anni 1803. in Tauria usque in oppida et pagos confugiebant et in tectis considebant. Et frigore perierunt haud paucae. Aliqui referunt, mares esse polygamos cum pruriunt, quod eo minus credo, quod vere et tempore incubationis in desertis plerumque per paria ambulantes viderim. Certum autem oestri tempore mares expansa flabelli more cauda superbire, et con-

cursu inter se alarum ictibus pugillatum exercere. Amant Otides loca desertissima, arida, ab aquis longe remota, praesertim aestate, proliferationis tempore. *Nidus* fovea parum excavata, in plano et nudo campo, pedali-diametro, gramine exsiccato superficialiter strata; *Ova* pro tanta ave parva, anatinis subaequalia, bina, ad summum quaterna, pondere unciarum 4. vel 4½. diametro verticali 3". transverso paulo supra 2". colore olivaceo-pallescente, lituris maculisque fuscis conspurcata, fere instar ovorum Arquatae. Incubat mater quatuor septimanas; Junio *pullos* excludit, parvos, uti ova, fusco-gryseo, pallidoque longitudinaliter varios, lanuginosos. Percepto homine mas sono amoenissimo, tenui, sed longe exaudiendo gregem admonet; dum alias fere mutae sint. Fugiunt primum cursu, erecto instar Scolocapum collo, tandem tarde et longo tractu subvolant, ut alibi, locisque maxime apricis consideant. Sponte, extra migrationis tempus vix volant, sed tramites circa nidos currendo efficiunt, in quibus Sibiriae incolae laqueos statuere solent. Mas solus ad aquam accedit, et incubanti foeminae potum in sacco sublinguali adfert qui foeminae deest. Haec enim nidum non facile deserit, et prope transeunte equite extenso collo se apprimit terrae, ut vix appareant homini; sed sagaciores equi saepe conspecta in nido Otide fulminis instar impetu feruntur, et avem pedibus conculcant. Curru iter facientes, dum in campis pascuntur, prope accedere patiuntur, speculabundae, sed minimo hominis gestu in fugam vertuntur. Equum vel armenta non timent, sed hominem e longinquo fugiunt, etiam inermem. Propterea venatores vel post equum latentes, vel tecti lineo velo quod instar scuti ante se expansum gerunt, intra sclopeti ictum accedere didicerunt. Cosacci ad Tanain supra axem duabus rotulis instructam virgulta figunt et sic reptabundi rotas ante se agunt, ut post virgulta illa latentes Otides fallant. Carnes pinguiorum et

juniorum deliciosae, pessimae foeminarum incubatione emaciatarum, et seniorum, ni aceto prius macerentur. — Captae cito cicurantur, stupidae aves, et inter domesticas aves agunt, sed speciem non propagant. — In borealiores regiones haec avis non venit, nec ultra Baicalenses regiones in Sibiria datur; hinc nec in Americam transiit.

Descr. *Lingua* marginibus versus basin spinosis, apice *bifida* (quod male in *Linnaeo* reprehendit *Buffonius*). In mare fraenum sub lingua duplex, interque plicas distantes apertura *sacci* peculiaris, oblongi, anserino fere ovo capacioris, ad medium usque collum extensi; *oesophagus* item in mare ampullatus et circa medium collum *secessu ingluvioso*, ejusdem fere capacitatis instructus. Hinc *gula* laxe extus plumis utrinque ad medium colli elongatis, raris, setaceis *barbata*, quae foeminis junioribusque desunt. — In omnibus *lanugo* inter plumas pallide et amoene *rosea*. *Dorsum* rectricesque *mediae* fulvo nigroque transverse fasciantur; *remiges* pleraeque, praeter rhachin et marginem interiorum, nigrae; reliqua fere alba, maculis tantum in jugulo fulvis. *Remiges* 25 ad 30, interiores fere totae albae, ut et tectrices secundariae. *Rectrices* 20. latae in utroque sexu, omnes, praeter extimam, fascia latiore nigra versus apicem; mediae dorso concolores. *Pedes* fusci. *Pondus* foeminis librarum 8 ad 12 medicarum; maribus 18 ad 28. *Mensura* masculi mediocris ad uropygium 2'. 4". 5". alarum expansarum 5'. 10". o. compositarum 1'. 11". 0". caudae 10". 2". femorum 8". tibiarum 5". digiti medii 2". 6". rostri ad fraenum 3'. *Trachea* recta in thoracem descendens. *Ossa* alarum vacua. *Cystis* magnitudine fabae. *Ventriculus* carnosus, vix triturations, insectivorarum similis. *Intestinum* amplum, quadripedale; *coeca* amplitudine digiti, pedalia.

237. OTIS *Tetrax*.

O. gryseo-alba, dorso gryseo-nigroque undulato, collo maris atro, imberbi, albo marginato.

Anas campestris et *Stella avis Auctorum*, *Willughb. orn. p.* 129. *tab. 32. Raj. av. p. 59. n. 2. Albin. av. III. tab. 41. foemina Edward. av. tab. 251. foemina.*

Otis minor, *Brisson. orn. V. p. 24. sp. 2. tab. 2. fig. 1. mas, fig. 2. foemina.*

Otis Tetrax, *Lin. syst. XII. I. p. 264. sp. 3. Buffon. orn. II. p. 45. D'aubent. pict. tab. 10. foemina, 25. mas.*

Rossis australioribus *Strépet*; ad Jaicum *Stepnoi Teteres* (*Tetrix campestris*) et *Tressutschka* (*trepida*). Malorossis *Chochotwa* (*ridibunda*), *Stepnaja Kuriza*.

Calmuccis Bill vel *Muchor-Jaman* (coeca male).

Kirgisibus *Tjilekús*; Tataribus Casaniensibus *Bisgelek*. Tauro-Tataribus *Bisgelaek*.

In Rossiae provinciis meridionalibus compestribus, perque universum desertum tataricum copiosa avis, quotannis tardius otide adventans et tempestive discedens. Aprili et autumnis per tauricam Chersonesum et ad Caucasum copiose migrans, per parva aut parva turmis. At in Sibiria prorsus deest. Loca aequae solitaria amat et aprica, nec minus difficilis est venatu, ac Tarda, cujus formam, ut congeneres omnes, refert. Crebro circa vias pabulum legere observatur; forte quod ibi coleoptera magis abundare solent. Equos parum timet, terrefacta autem creperum sonum edit, unde nomen rossicum et malorossicum. *Nidus* in mediis campis; *ovum* gallinaceo minus, sordidius viride, lituris obsoletissimis lutescentibus. Vividior et mordacior Tarda et cautissima. Laqueis capitur:

Not. 1. Buffonius omnes perstringendo Auctores probare cupit, rarissimam hanc extra Gallias suas esse avem. Sed in temperatioribus minus habitatis totius Europae, frequentiusque in Polonia et Rossia, habitat; Galliam vero ideo amat, quod cum temperato situ, desertas multas habet regiones et campestria inculta. — Male item *Buffonius* colorem dorsi in mare et foemina non differre et ova pulcre viridia esse, aliaque minus adaequata habet. *Mas* habet *gulam* plumbeo - canescentem, cinctam linea alba, ab auribus descendente et in angulum coeunte. *Collum* dehinc totum atrum, macula saepius alba subtus versus *gulam*. *Fascia* alba versus jugulum nigredinem terminat, in qua area magna, lunata, atra transversa. *Variatio* dorsi multo elegantior et color pallidior, quam foeminis et junioribus, quibus collum et gula corpori concoloria.

— 2. Forte aves *Rhaad* et *Safsaf Shawii* (*itin. p. 252.*) ab Otide Tetrace non erunt distinguendae; quod fecit *Buffonius orn. II. p. 61.*

Not. 3. Sub collari nigro collum usque ad ipsam nucham cinctum musculo subcutaneo ejusdem latitudinis et 3 lin. crassitie, cui succubat utrinque musculus longitudinalis, digiti latitudine, ab auribus per collum descendens secundum laryngem et oesophagum, initio una linea crassior, dein sensim adtenuatus. Cuinam usui? — Carnes pectoris fuscidae, femoralis ex parte albida, contra quam in aliis avibus.

XXXVI. GRUES.

Exposui jam olim in *Spicilegiis Zoologicis* (*) quapropter et quibus characteribus a Genere *Ardearum*, Grues et Ciconias distinguen-

(*) *Fassic. IV. p. 4.*

das esse putem. Neque nunc aliter sentio, et haec genera sic divisa exponam. Grues Fauna nostra complures asiaticas habet, dum in reliqua Europa tantum unica observetur vulgaris. Caeterum fere characteristicum est Gruibus, quod iis *trachea* in sinu sterni magno circuitu flexuosa sit, quod neque in Ardeis, nec in Ciconiis; an quod vocales istae sunt, hac fere mutae?

238. GRUS *Antigone*.

G. capite toto nudo papilloso, auribus plumosis, corpore cinereo, pedibus rubris.

Grus dauurica cinerea recalva, area aures obtegente plumacea, orbiculari, cinerea, cute pedum punicea, ductu cervicali candido longissimo, *Messerschm. orn. MS.*

Grus haematopus, *Gmel. sen. obs. MS.*

Grus major indica, *Edward. av. I. p. tab. 45.*

Ardea Antigone, *Lin. syst. XII. I. p. 245. sp. 6.*

Mongolis *Charà - Toegerü* (nigra Grus).

Tungusis Dauuria *Karáu*.

Circa Selengam et in apricis aquosis Dauuriae, maxime ad Argunum et Dalai-noor, quotannis adventat et pullos educat, magis fere frequens ibi Grue vulgari, quae ad septentrionem abit, magisque aquosa loca frequentans. Dicitur etiam interdum in deserto Astrachanensi apparere, et in Tatariae magnae desertis, praesertim Kingiso-tataris non incognita est. Nunquam gregatim, sed per paria volat.

Descr. Magnitudo supra Gruem vulgarem. *Rostrum* livido virescens, acie maxillae superioris utrinque versus apicem levissime serrulata. *Irides* aurantio-rubrae. *Caput* majore parte recalvum, villis in cute nuda exiguis, rubicundis, hinc inde flaventibus, im-

mixtisque pilis rariusculis nigris. *Palpebra* inferior alba; aurium *area* orbicularis plumosa cinerea. *Irides* corallinae. *Collum* fasciis longitudinalibus, utroque latere obscure cinereis, subtus et cervicali usque ad dorsum albis. *Dorsum* cinereum, limbis plumarum dilutionibus; *uropygium* canescens. *Jubae* scapulares albae, non, ut in vulgari, pendulae vel surrectae. *Remiges* 36. cum *tectricibus* fuscae, *secundariae* sensim canescentes, imo intimae albicantes. *Cauda* rotundata: *rectrices* 12. cinerae, extremo nigrae. Subtus corpus totum obscure cinereum. *Pedes* punicei, seu violaceo-rubri; *ungues* nigri, crassi, obtusi; *plicae* inter digitos exiguae, crassae, externa insignior. *Pondus* 16. ad 18 librarum. *Mensurae* a summo rostro ad sternum 2'. 6". 0". ad uropygium 3'. 4". 0". rostri 6". caudae 9". femorum 12". tibiaram 9". digiti medii (cum ung. 6".) 5". posterioris cum ungue 1". *Trachea* in sinu sternali maxime anfractuosa, annulis perfectis osseis, sed *bronchi* imperfectis constant.

239. GRUS *Leucogeranus*. TAB. LIV.

G. facie nuda rostro pedibusque rubris, corpore albo, remigibus primoribus nigris.

Grus *Leucogeranus*, *Pall. itin. II. append. p. - - - n. 30. tab. I.*

Ardea gigantea, *Gmelin. jun. itin. II. p. 189. tab. 21. mala. Rossice Sterch.*

Tataris casaniensibus, *Kügolok*; Baschkiris *Ak-Turnà* (alba Grus). Kirgiso-tataris *Syn-Korau*. Jacutis *Katallek*.

Permaecis *Yllin*; Siraenis *Woim*; Vogulis *Uaiken - Tarich* (alba Grus); Ostiacis eodem sensu *Navi - Tor*; ad Surgut *Nevi - Kager*; ad Narym *Tschiach - Karà* et *Kuma* et *Nagi - tarach*; ad Ket fl. *Nyrgolkora*.

Calmuccis *Zenn*; Buraetis *Zagàn - Toegerü* (alba Grus).

Tungusis ad Chatangam *Gashà*; Lamutis *Kidok*.

Samojedis *Nénai - charà*; Coibalis *Chasgalasch*.

In australibus circa Volgam et mare caspium vere tantum per paria transvola observatur, et cito in borealiora migrat. Abundat praesertim in paludibus et arundinetis camporum Ischimensium atque Barabensium; per reliquam Sibiriam et in maxime borealibus rarior avis. Usque ad sinum Obensem tamen observata est, quum vulgares Grues tantum ad Obdoriense munimentum usque perveniant. Etiam ad Lenam et transvolae in Dauria observantur sparsim. *Victitant* ranis, lacertis et maxime pisciculis. *Nidus* inter arundines inaccessas, supra tumulum caespitosum elatiorem, herbis congestis stratus. *Ova* bina, anserinis paria, cinerascens, lituris (*) crebris fuscis pondere unciarum 5 $\frac{3}{4}$ vel ultra. Incubat Majo. Viso homine ad nidum e longinquo advolat; sed exterrita vel laqueos statutos percipiens nunquam redit. *Mas* circa nidum custodiam agit et contra feras et canes rostro teli instar jaculato acerrime pugnat, adeo infensus canibus, ut interdum venatoris obliviscatur. Alias cautissima avis et e longinquo hominem percipiens. *Clangor* frequens extenso versus coelum collo olorino fere similis, praesertim subvolantis. Ingressus et mores omnino Gruis vulgaris. Cicurata cum Grue vulgari amice vivit, uti haec cum G. Virgine. *Messerschmidius* et *Gmelinus* Leucogeranum pro Ciconia habuerunt.

Descr. Etiam Antigone fere procerior; stans erecto corpore et collo, quatuor cum dimidio pedes aequat. *Rostrum* majusculum, rubrum, aciebus utriusque maxillae versus apicem serratis, ut in Antigone. *Lingua* longitudine $\frac{2}{3}$ rostri, lineari-adtenuata, triquetro-cana-

(*) *Buffonius* inter ova avium et ipsas aves analogiam esse statuit colorum.

liculata, acutissima. *Nares* oblongae, antrorsum effusae, in excavatione molli rostri. *Facies* ultra oculos nuda, rugosa, rubra, setulis crebris rufis holosericea. *Gula* plumosa. *Irides* pallido-albae. *Corpus* totum in senioribus nivei candoris; biennibus tantum cervix longitudinaliter, et interdum dorsi initium et brachia fulvescenti-aureo colore inumbrata. *Remiges* 10. primores solae, cum *teatricibus*, nigrae, *secundariae* 20. latae, rotundatae, intimae longiores, tectricisque aequales. *Pennae scapulares* minus, quam in *G. vulgari*, elongatae. *Cauda* subaequalis; *rectrices* 12. latiusculae, albae, mediae 2. subacuminatae. *Pedes* proceri, rubri unguibus crassis, intimo magis incurvo. — *Anniculi* toto corpore fulvescunt, subtus albidi: rostro, facie, subplumosa, pedibusque virescentibus. — *Pondus* 16. et ultra librarum. *Mensurae* a rostri apice ad nucham 10". ad sterni sinum 2'. 2". ad uropygium 3'. 6". 9". ad apicem digiti extensis pedibus 5'. 3". rostri ad oris angulos 7". 1". In *ventriculo* selecti lapilli quarzosi cum comminutorum piscium aristis mixti. *Intestinum* amplitudine fere pollicis, a pyloro ad coeca semipedalia, novem pedum longitudine. *Ventriculus* mole ovi anserini. *Trachea* amplitudine digiti minoris, sesquipedalis usque ad sinum sterni, in quo sigmoideo flexu curvatur, a glottide ad pulmonem circiter bipedalis. *Testes* mari lutescentes, sinister anterior, oblongus, dexter mole et figura glandis.

Not. Etiam Petropoli medio Aprilis bigam Leucogeranorum transvolantem vidi et vix dubito, eandem esse avem, quam, pro ciconia alba habitam, in Japonia hybernare *Valentyn* et *Kaempfer* prodiderunt.

240. GRUS *vulgaris*.

G. occipite nudo papilloso rubro, corpore cinereo, vertice remigibusque nigris.

Grus auctorum, Frisch. av. tab. 194. (mala) Brisson. orn. V. p. 374. tab. 35. Marsil. danub. V. tab. 1. D'aubent. pict. tab. 769.

Ardea Grus, Lin. syst. XII. I. p. 234. sp. 4.

Rossice *Shuràwl*.

Tataris *Turnah*. Bocharis *Kaeraeki*; Persis *Tornà*. Jacutis *Turrujah*, Kirgisis *Usàk*.

Lettonice *Dsehrwe*; Esthonice *Kurg*.

Morduanis *Kuroga*; Votiacis *Turi*; Vogulis *Schèmel-tarich*; Ostiacis *Pytti-tor*, ad Surgut *Pyhti-Kugert*, Wassuganis *Taràch*, ad Narym *Seaeeh-chara*. Permaecis *Turi*.

Samojedis *Seng-charà* (adjectiva omnia *nigram* significant); Karagassis *Korù*.

Calmuccis *Togerùn*; Mongolis *Charà-Toegerü*; Buraetis *Bochorù*.

Tungusis *Karàù*; Lamutis *Karaf*.

Jukagiris *Kortschong*.

Camtschadalis *Kruach-tawyd*.

Japonensibus *Zyru*, Armenis *Darna*.

Per omnem Rossiam et Sibiriam, usque ad Lenam, imo ad Kòvyma et Anadyr fluvios frequentes habentur; in Camtschatca vero, usque ad Promontorium Lopatka nullae, ob defectum forte Serpentum Lacertarum et Ranarum. Rarius tamen circa Nischno-Camtschatskoi transvolas apparere certior factus sum, et transvolantium vocem a Camtschadalis admodum timeri; dicuntur etiam circa Olu-toram observari. Ad Obum et reliquos arcticum versus Oceanum

tendentes fluvios, quousque sylvae, descendunt et nidulantur, desunt in nudis orae arcticae. Hybernant in temperatis australioribus Asiae; nidos in paludibus borealibus praesertim condunt, unde ad prima frigora per temperatiora migrant gregatim, certae instantis hyemis nunciae. Plures tamen in temperatis etiam subsistunt et prolificant, ubi vasta deserta, perque omnem Tatariam magnam tota aestate passim sporadicae occurrunt. A Rossis et barbaris comeduntur, et sunt juniores lautioribus mensis haud indignae. Calmuccis vero et Mongolis Gruem occidisse relligo et magnum nefas. Imo occisorem occoecari asserunt. Credunt autem Gruem nidum custodientem expansis alis, extensoque collo sursum deorsum moto, quasi salutare appropinquantem hominem, et adorare. *Vox* clanga, praesertim subvolaturis et ante tempestates. Solem orientem concentu salutant. Migrantes silentio volant, instructo, ut notum est, cuneo, altissime interdum in atmosphaeram elevatae, praesertim quum per habitata loca tendunt. *Pulli* singulo nido non ultra duo; antequam alae crescant, latent, cursuque pernicissimo fugiunt. *Vivunt* lacertis, serpentibus, vermibus, muribus etiam; dein granis, baccis. Venatorem post equum latentem, vel curricula, propius admittunt, alias cautissimae. Cicuratae, ni alae maturius praecidantur vel debilitentur, migrationis tempore adpropinquante inquietae fiunt, volaturientes, et tandem viso praesertim agmine migrantium, aufugiunt.

Not. *Pondus* 12. ad 15 librarum. *Remiges* 34. imo quibusdam 36. *Irides* rutilo-flavescentes. In vivo cutis rubra, papillosa, calva occipitis leviter antrorsum corrugatur. Juniores cinerae, capite colloque gryseo-flavescente. Perfectis jubae scapulares falcatae, surrectae.

 241. GRUS *Virgo*.

G. collo nigro, superciliis cristatis albis.

Virgo numidica, *Edward. av. III. p. tab. 134. optima.*

Grus numida, *Albin. av. III. tab. 83. Brisson. orn. V. p. 388.*

Ardea Virgo, *Lin. syst, XII. I. p. 234. sp. 2.*

Demoiselle de Numidie, *D'aubent. pict. tab. 241.*

Rossice *Maloi* vel *Samorskoi-Shurawl* (parva vel transmarina Grus).

Tataris Tauricis *Bagdad-Turnà* (Grus *babylonica*); Kirgisibus *Kaskaralè-Turnà* vel *Kara-kalè*.

Mongolis *Chorrchiror-toegerü* (Gr. *clamosa*).

In maxime australibus desertorum versus Danubium, mare caspium et per omnem Tatariam magnam, maxime circa lacus salsos et in squallidis Reptilium copia abundantibus passim apparent; frequentiores circa Selengam, in aquosis Dauuriae, maxime ad Argunum et Dalai-Noor, perque Mongolorum deserta; omnium vero frequentissima in Tauricam chersonesum, pauperem alias avium speciebus, ex Anatolia advolant, ibi maritimos praesertim lacus salsos frequentant, et post educatam prolem autumnò gregatim, cum solito inter volandum laeto clangore et instructa acie, horsum vorsum aëra tranant; hyeme vero instante trans Euxinum Pontum in Asiam minorem remigrant, unde vere gregatim item, ineunte plerumque nocte adventantes redeunt; prolificantes monogamae, per paria in loca maxime solitaria secedunt, cautissimae. *Nidus* in media solitudine humi, ubi mas incubante femina excubias agit, et pro conjuge pugnat audacissime. Juniores domesticae factae (evadunt autem cito et admodum familiares) locum in horto, vel media in area domus, licet hominibus frequenti, apricum eligunt pro nido, et vix

quidquam substernunt. Foemina ibi in nuda humo incubat, pluvia etiam tempestate, et mas excubias agens canes et homines jaculabundus arcet, *Ova* anatinis aequalia olivaceo grysea, rufescente guttata, duo semper et totidem pulli. *Juniores* stolidi, in Tauria frequenter capiuntur antequam volare didicerunt et facillime cicurantur, ut pipientes hominem sequantur et pabulum poscant. Pipitum istum crebrum continuant, donec plumas vere mutant; tum enim gruina voce crocitare incipiunt, rariore, et praesertim edita quum insoliti quid viderint; hinc optimaee custodes et admodum vigiles, extraneorum quoque adventum nunciant. Caeterum homini ita adsuescunt, ut pabulum e manu petant famelicae. Hyemale frigus impatienter ferunt, attamen sine pedum nudorum detrimento, licet inde sanguis subinde stillaret, usque ad 15 gradus Reaumurianos pertulisse vidi. Frigidiore aëre libenter insolantur; aestate pluviam et rorem aquae artificialem expetunt, humido gaudent et lavant. Serena tempestate inter se miras choreas agunt, expansis alis in circulum desultantes et modo concursu quasi pugnaturae, modo altera alteram exagitantes, ludunt. Vidi etiam solitariam in villa detentam praesertim sub vesperam choream saltantem, et arrepto quocunque objecto ludentem, quod in altum projectum rostro saepius excipiebat. Adulti mares zelotypi, electam praesertim foeminam custodientes, licet biennes nondum proliferationi apti. Coëuntes, foemina expansis alis et extenso collo decumbit, mas expansis item alis supervenit. Et mirum jam inter pullos, foeminas adueto homine transeunte similiter jam decumbere, mares semper erectos rostro minari; unde sexus jam tunc dignosci possunt. Pugnaturi alas expandunt, erigunt collum et sibilant; plumas capitis colli et juguli arri-gentes. Insecta et quaelibet reptilia colligunt curiose; lacertas, imo mures oblatos, praesertim vivos, vorant; serpentem porrectum diu rostro

in aëra jactitant, donec exanimetur; praeterea nutriuntur granis variis, pane, *caet.* omnivorae. Vagantur usque ad noctem et tunc praesertim venantur. Transvolas congeneres clamore salutant, et tunc ipsae inquietae discurrunt et volaturiunt. — Spontaneae, dum autumnno vel vere gregatim volant, aciem longa serie obliqua instruunt, vel cuneo volant, cum continuo clangore. — *Pulli* primo anno toti cinerei, jugulo vix nigricante, iridibus fuscis, rostro livido, superciliis cinerascens albidis, haud cristatis, inconcinni. Sed sequenti post nativitatem vere plumas elegantiores induunt, leucophaeas, tumque superciliis prolaxis sericeis albis auritae incedunt, et jubam juguli nigram promittunt, propter quam a Kirgisis orientalibus caro aestimantur, partim quod apud eos minus frequentes sunt, circa fluvios *Ulentice*, *Jakschibai* et *Ankate* praesertim occurrentes, partim quod adultae et perfectae difficillime occiduntur, Hinc avis hujusmodi quinque ovibus, imo equae aequiparatur. Sunt enim puellis ditioribus praecipuum ornamentum mitrae, colla duo harum *Gruum*, cum jubeis nigris detracta et supra bacillos siccata, ut cornuum modo mitrae adfigi possint, quale ornamentum *Karkara* vocatur. Matres hujus speciei exclusos teneros pullos statim in altas herbas deducunt, ut bene lateant. Lanugo tunc illis in capite flavescens corpori cinerascens, variegata. Magnitudinem *Gruis* tribuit huic *Gmelinus* in *Syst.* quae tantum distat a *Grue*, quantum gallina a *Gallopavone*.

Descr. Magnitudo dimidia *Gr. vulgaris*, qua adhuc gracilior et proportione procerior. *Rostrum* livido virescens, apice lurido rubente in adultis. *Lingua* integerrima. *Gula* tota plumosa, neque lora denudata. *Irides* cum circulo scleroticae fulvo rubrae vel corallinae; *periophthalmium* fusco-marginatum. *Caput* cum *collo* toto et *juba* proluxa juguli nitide aterrima; *vertex* medius canescit. *Palpebrae* albo plumosae, margine nigrae; *fascia* ab oculis nivea, utrinque

in *cristam* occipitis dependentem elegantissimam producta quae ad nucham corniculorum instar prominent. (*Foeminis* hae cristae superciliares minus prolixae, ex canescenti albae). *Corpus* totum plumbeo-canum; cervicis et interscapulii plumae elegantissimae, acuminatae, rigidulae, rhachi tenuiter fuscae. *Remiges* 32. cum ala primaria tota canescenti-nigrae, extremo nigriores; intimae 5. ultra alam primariam elongatae, fere totae canescunt. *Cauda* subaequalis, cano-fuscescens, pennis latis. *Pedes* longissimi nigri; *digiti* mediocres, *plica* tantum exteriores crassa, interioris *ungue* longiore, adunco. *Pondus* librarum 6½. *Mensura* ad uropygium bipedalis; ad sternum 1'. 2". 7". rostri ad frontem 2". 4". ulnae alarum 1'. 6". o. expansarum 5'. 4". 6". caudae 7". 3". femorum pars nudata 3". tibiarum 6". 6". digiti antici medii (cum ung. 6".) 2". 9". postici 10". — *Pullis* lanugo cinerea, in capite et collo lutescens, *adultioribus* corpus totum, vertex et cervix plumbeo-cinerea, subtus sordidiore colore. *Fasciculi* superciliares retrorsum arrecti breves, basi albidiores, extremo fuscescentes. Gula, collum subtus et prolobus sensim nigrescunt.

Not. amiciss. Schangin ad fluv. Corgon Alpium Altaicarum observavit Grues vulgaribus minores, coerulescentes, pedibus humilioribus, voce a solitis diversas sed non potuit cominus examinare. For-
san ad *G. virginem* erunt referendae, quae tamen in pedes procera est.

242. GRUS *Vipio*.

G. palpebris circuloque aurium nudis rubris, corpore chrysaescente, remigibus nigris.

Grus minor albus, *Gmelin. sen. obs. MS.*

Mihi haec species in Dauria nec visa, nec audita, sequentem vero descriptionem ejus et iconem non admodum bonam, inter *Gmelini senioris* schedas reperi, qui illam in oppido Nertschinsk,

apud praefectum provinciae vivam vidit et accepit eam in Dauuria cum antecedente vivere, a qua certe diversa et ob parvitatem nulli alii speciei adnumeranda videtur, licet ex iconis proportionibus omnino junior avis videatur.

Descr. "Minor adhuc *G. Virgine*. *Rostrum* tenuius, quam illi, „5". 3". longum, e viridi albicans. *Caput* anterius et sub oculis „cinereum, nigrisque pilis respersum. *Verticem*, qui cum superiore „parte colli plumis flavescentibus et albis per longitudinem striatus „est, *fascia* cingit alba, utrinque versus collum descendens. *Irides* „flavae. *Palpebrae* coccineae, circumcirca pilis nigris obsitae. In „genis area cinerea, plumis rarae texturae vestita“ (*aves*) „quae „annulo coccineo obscuriore, a palpebris producto cingitur. *Gula* „primo alba, hinc cinerea, *collum* reliquum album. Inferior pars „*vestitricum* alba, superior eandem regio, cum *dorso*, cinerea. „*Remiges* nigrae. Tota *prona* facie, cinerea, nisi versus caudam, „ubi alba. *Pedes* pallide rubentes, ungues nigricantes, adunci.“
Gmel.

Not. Nisi parvitas obstaret, cum pennarum perfectione juncta, pro *Vipione* seu pullo *Gruis Antigones* habuissem.

XXXVII. C I C O N I A E.

Ratio non facile datur, quare Ciconiarum species adeo locales sunt, quum tamen fere ubique pabulum adaequatum invenire queant. Equidem planum est, Hispaniam, Galliam et Tauricam Chersonesum ideo ab illis non frequentari, quod propter aestivi humoris defectum et penuriam lacuum et aquarum stagnantium, ranae et pisces ibi desint; ob contrariam contra rationem copiosas esse in aquis. Ae-

gypti et Belgii. Difficilior autem indagatio causae, propter quam Ciconia nigra usque in Sibiriam ubique frequens, C. alba tantum in occidentalibus temperatis Rossiae, et in Europa familiaris sit. Nisi forte dicas, hanc praecipue Ranas pro victu eligere, quae in Rossia borealiore et omni Sibiria fere desunt; illam contra aquatilibus promiscue pascatur. Et tamen ad Volgam Ranarum abunde est, Ciconia alba autem vix occurrit; et clima etiam aestivum multo magis favet, quam in Belgio et magna parte Germaniae. Utraque vero nostrarum Ciconiarum Americae deest, quae species hujus generis habet proprias, australiori regioni dicatas (*).

243. CICONIA alba.

C. rostro pedibusque rubris, corpore albo, remigibus nigris.

· Ciconia alba auctorum, *Marsil. danub. V. tab. 11. Frisch. av. tab. 196. Brisson. orn. p. 365. tab. 32. D'aubenton. pict. tab. 866.*

Ardea Ciconia, *Lin. syst. XII. I. p. 235. sp. 7.*

Rossice *Bussell ptiza*; Malorossis et ad Terekum *Botschàn* et *Nekleika*.

Bocharo - Tataris *Leglek*. An Baschkirorum *Kordai*?

Calmuccis *Zenn*.

In regionibus Imperii Poloniae finitimis, australioribus, et debellata parte regni Polonici, uti in Europa frequens; etiam ad Terec fluv. sub Caucaso fluentem quotannis copiose nidulatur; unde pro Ornithotrophio Imperiali Petropolin mitti solet. Per reliquam Rossiam et Sibiriam etiam australiorem nunquam observata, licet in oppositis

(*) De condendo Ciconiae genere egi in *Spicil. Zool. in descr. Psopbiae*.

ad austrum regionibus, v. gr. Bucharia, non ignota sit, et ranae saltim circa mare Caspium et ejus fluvios vulgares sint. — Certissima est observatio, Ciconias saepe unum e pullis e nido dejicere, quem, licet humana cura reponatur, mater tamen iterum praecipitem dat. Adultos pullos mater famelicos in nido relinquit, in longinquo loco considens, ut tandem coacti relinquunt nidum et duce matre volare discant; quod quidem in aliis multis avibus pariter observari potest. — Mirum quantum Ciconia rictum et gulam dilatare potest, sine negotio deglutiens cyprinos supra 3 digitos latos, et pedales lucios facile oesophago condit. Loco *vocis* sibilus per tracheam emissus et crepitatio rostri. Crotalistrum actura extendit collum et perpendiculari situ rostri sibilat iterato, dein resupinat collum ut rostrum fere caudum attingat et concutit maxillas, primo lentius, dein crebro, et sub finem denuo lentius, demittens in priorem situm caput. Iratus plumas capitis in nucha longiores et jubas juguli, demum colli et totius corporis plumas arrigit.

244. CICONIA *nigra*.

C. corpore sericeo-atro, subtus albo.

Ciconia nigra, auctorum, *Frisch. av. tab. 197. Brisson. orn.*

V. p. 362. tab. 31. D'aubent. pict. tab. 399.

Ardea nigra, *Lin. syst. XII. I. p. 235. sp. 8.*

Rossice *Ajist*.

Tataris *Karà - Kügolok*; vel *Karà - Dshilang*, in Sibiria *Schulén*;

Baschkiris *Silaehn*; Kirgisis *Karà - Tama*.

Calmuccis *Chordshil*.

Ostiacis ad *Irtin Sorsèura*; ad *Surgut Njong*; ad *Narym Tollia*,
Tschilin.

Tungusis *Schili* vel *Sschilin*.

Rarior in Europa occidentaliore, at per Rossiam et Sibiriam, in aquosis temperatoribus et usque ad Lenam frequens; ex austro migrat. *Vicitat* piscibus, cancris, caet. quos saepe semiconcoctos reddit. Ut *Ciconia alba*, rostro crepitat, et pro voce sibilum edit, unde nomen Slavonicum ortum videtur. Saepe altis insidet arboribus, in quibus et nidulatur, *nido* inter medias frondes e virgultis contexto, tripedali et ultra diamedro. *Ova* quatuor, albissima, galinaceis majora, pondere sesquiritium unciarum, vel paulo supra. Animosa est et pugnacior *C. alba*, multoque magis hominem reformidat; attamen aequae facile cicuratur. Pisces deglutitos saepe semiconcoctos per anum reddit, ut mira sit canalis intestinalis laxitas.

Descr. Aequalis *C. albae* et simillima. *Rostrum pedesque senioribus* saturate rubri, *junioribus* olivaceo-virescentes, os tamen intus etiam his flavum, et color jam autumno mutari incipit, primo circa rostri basin. *Lingua* brevissima, triangularis, basi vix una alteraque spinula aurita, extremo lineari, rotundato. *Lora* cum oculorum ambitu et membrana inter ramos maxillae nuda, fusca. *Irides* obscure gryseae, proveciore aetate fulvae; tumque palpebrarum quoque margines rubent. *Caput* et *collum* junioribus et foeminis obsolete nigra, quin et gryseo-nebulosa, perfectis maribus cum toto dorso, alis, caudaque aterrima, pulcherrimo perfusa splendore, violaceo et viridi variante. *Pectus*, *abdomen* et *crissum*, pinnaeque *subalares* circiter octonae, nivei candoris. *Cutis* per totum corpus, maxime in anterioribus, sanguinea, ut in *C. rubra* et *Haematopo*. *Remiges* 30. praeter extimam minutam. *Unguis* medii digiti leviter emarginatus. *Pondus* supra 5 libras. *Mensura* ad uropygium 2'. 4". o. alarum expansarum 5'. 8". 9". ulnae 1'. 8". o. caudae 9". rostri ad frontem 5" 7". ad rictum 6". 3". partis nudae femorum 4". 2". tibiarum 7". 7". digiti medii (c. u. 6".) 3". 11". postici 1". 6". *Oeso-*

phagus laxus, rugis intus longitudinalibus, *bulbo* ovum columbinum aequante. *Ventriculus* carnosior, quam in Platalea. Intestinum $4\frac{1}{2}$ pedum; *coeca* duo exigua ($3\frac{1}{2}$ "") quadripollicari, et coecum adhuc *azygon* exilius (1"") bipedali ab ano intervallo. *Trachea* recta. Inter cystidem felleam et hepar ductus cysthepaticus evidens. *Testes* cylindracei, sinister antrorsum elongatus et extrorsum recurvatus. Colli vertebrae 14.

XXXVIII. A R D E A E.

Ardeae victu et vitae genere magis Ciconiis quam Gruibus assimilantur. Characteribus autem, quos in Spicilegiis exposui, ab utrisque differunt et egregie inter se conveniunt omnes, ut praeter *habitum* in aliis *nanum*, in plerisque *procerum*, vix ullum circumcaesurae discrimen in omni numero specierum appareat. Licet aquaticae, arboribus tamen insidere amant, in iisque nidulantur, non, uti Grues, geophilae. *Victum* tamen omnem ex aquis petunt et piscium sunt jaculatores. Non plane quidem mutae sunt, ut Ciconiae, attamen minus vocales, quam Grues, minusque gregariae. Volant non extenso collo, ut Grues, sed ad humeros retracto. Migrant solitariae ex austro.

245. A R D E A *cinerea*.

A. corpore supra cinereo, crista bipenni dependente fasciaque pectorali nigris, colli jubis guttatis.

Ardea vertice albo, *Frisch. av. tab.* 199.

Ardea cristata, *Brisson. orn. V. p.* 596. *tab.* 35. *D'aubent. pict. tab.* 755. adulta.

Ardea, *Zool brit. p.* 116. *tab. A. D'aubent. pict. t.* 787.
junior.

Ardea major, *Lin. syst. XXII. I. p.* 236. *sp.* 12. cum synonymis.

Rossice *Tschepûra* vel *Zaplja*; Malorossis *Buschla*.

Tataris *Kuuk-Kajà*; Tauro Tataris Ardea generatim *Gilan-Gyttu*.

In Sibiria *Tschapà*.

Votiatis *Gurpuha*; Vogulis Sosvensibus *Kollo-taru*. Ostiacis ad
Narym Kaunok.

Calmuccis *Kuku-chutùn*; Mongolis *Kuku-Dekelai*; Buraetis *Kuku-Gilling*.

Tungusis *Ukàr*.

Per universam Rossiam et Sibiriam vulgaris avis, ubicunque piscosa stagna et lacus, vel arundineta circa flumina et rivos. In arboribus nidulantur et plerumque, ubi Pelecani abundant, eorum nidis, suos intermiscent, e virgultis textos, foenoque vel plumis stratos. Circa Schakscha Noor regionis trans-baicalensis, inter Pelecanos, maxime numerosas vidi. *Ova* quaterna, gallinaceis subpara, aeruginose viridia. Piscantur in aqua stantes, et videntur vel forma, vel effluviis pedum, vere pisces allicere. *Pinnae* duo lineares, elegantissimae in crista, tantum vere, quando ex austro adventant, in iis observantur quibusdam accessoriae duo paulo breviores. Eapropter tunc a Cosaccis et venatoribus nostris, avide persequuntur, ob harum pinnarum pretium, quas pro ornamento capitis foeminarum nobilium, saepe pretio Rublonis singulas, coëmunt curiosi. Requiritur autem pro tali ornamento ad minimum centum pinnae, seu Ardeae quinquaginta. Multae etiam conquiruntur circa lacus deserti Cumani et Astrachanensis, ab Ardeis vere deperditae, sed eae non adeo nitidae, nec purae, quam quae ex avibus occisis petuntur.

Hae pinnae etiam Turcis et Persis pro capitis ornamento aestimantur et a proceribus tantum gestantur. Bochari haud ita pridem, allecti pretio, quod foeminarum apud nos nobilium luxus his pinnis affixit, earum fasciculos, tanquam mercem, afferre coeperunt, multo cariorem et nobiliorem pennis Ardeae albae.

Descr. Magnitudine prae caeteris rostri et linguae parvitate Ciconiis proxima. Rostrum fuscum, margine et maxilla inferiore virescentibus; quibusdam rostrum totum cereum, quod aetati tribuendum. Lingua linearis, rostro multo brevior. Lora late nuda, cum palpebris flavo-virent, triangulo fusco ante oculos. Irides flavissimae. Frons alba, pennis mediis elongatis. Vertex niger, versus nucham plumis prolixis subcristatus, inter quas dependent pinnae duo lineares, pretiosae pollices longae, acutae, latitudine lin. Corpus supra coerulescens, subtus album. Collum subtus, et praesertim juba versus pectus, nigro guttata. Fascia utrinque obliqua pectoris atra. Remiges primariae cum tectricibus nigrae; secundariae et cauda dorsi colore. Pedes digiti que longissimi olivaceo-virescentes. Pondus circiter 5. librarum. Intestinum octopedale; Coecum azygon tripollicare. Vertebrae colli sexdecim, quarum 4 summae deorsum velut ginglymo mobiles, sequentes 5—10. deorsum plane non inclinari possunt, unde collum semper in flexuram sigmoideam cogitur.

Not. Gmelinus sen. in Adnotationibus sibiricis MS. recensuit: Ardeam cineream majorem rostro rubro, dauuricam, cujus descriptio, praeter rostrum rubrum, flavo apice, tibiasque rubras, versus digitos fuscescentes, a vulgari haud differt. Ardea cinerea altera Brisson. (orn. V. p. 392. tab. 34.) apud Linnaeum quoque specie distincta, videtur vel sexus vel aetatis differentia esse. Mihi alia A. cinerea non est nota, quam quae supra descripta, quae pro aetate variat.

246. ARDEA *purpurea*.

A. crista bipenni dependente, collo fasciato, pectore saturatissime rufo.

Ardeae stellaris tertium genus, *Marsil. danub. V. tab. 7?*

Ardea vertice dorsoque rufis, remigibus nigris, pectore testaceo, crista dependente, *Cramer. austr. p. 346.*

Ardea cristata purpurascens, *Brisson. orn. V. p. 424. tab. 36. fig. 2. D'aubent. pict. tab. 788.*

Ardea purpurea, *Lin. syst. XII. I. p. 336. sp. 10.*

Ardea caspica, *Gmel. jun. itin. II. p. 193. tab. 24. mala.*

β. An Ardea Botaurus major Brissonii, *Gmel. jun. Nov. Com. Petr. XV. p. 282. tab. 24. Junior.*

Ardea stellaris minor altera, *Frisch. av. tab. 207. Junior?*

In australibus circa sinus maris nigri, Maestidis et Caspii lacus, et circa fluvios et lacus adjacentis deserti satis frequens; observata quoque ad Irtin; in ulteriore Sibiria vero non datur, omnesque regiones 55to latitudinis gradu borealiores fugit. Cicurata saepe diu stat velut attonita vel cataleptica, divaricatis aliquantum pedibus, erectissimo corpore, collo et capite, immobilis. Alias gressu Ardeae incedit. Ova aeruginose viridia.

Descr. Magnitudo infra Ardeam albam; *habitus* praecedentis. *Rostrum* fuscum, lateribus et carina flavescens, maxilla utroque versus apicem subtiliter serrata. *Lora* lata, livido-flaventia. *Irides* flavae. *Vertex* niger, fascia per cervicem continuus; infra nucham pennae duae lineares, quadripollicares dependent, quae pariter ornamentis capitis inserviunt. *Capistrum* nigrum ab oris angulo ad fasciam cervicalem. *Collum* dilute ferrugineum; sed *gula* alba, *fasciaque* liturata nigra ab auribus per utrumque colli latus longitudi-

nalis. *Jugulum* jubatum plumis longis, linearibus, albis, fasciaque secundum rhachin nigra insignitis, margine ferrugineis. Pectus subjubatis plumis nudum, *area* utrinque tecta lanugine laxa, implexa, crocea et crocum olenta. *Pectoris* plumae late brunnei seu obscure rufi coloris; *abdomen* paene nigrum; *subcaudales* albae, apice nigro. *Dorsum*, *latera*, *uropygium* plumbeo-cinerasunt. *Alae* spuriae fuscescentes, pennis quibusdam multifidis, partim canis, partim ferrugineis. *Alae* coerulescenti-fuscae. *Pedes* proceri, *digitis*, ut in *A. stellari*, maximis, fusco-olivacei, supra genua posticeque flavescetes. *Mensura* ad uropygium 2'. 4". 9"". ad sternum 1'. 7". 7"". rostri ad frontem 4". 5"". caudae 4". 9"". ulnae alarum 1'. 1". 8"". femorum partis denudatae 1". 11"". tibiae 4". 4"". digiti medii (c. u. 10½'') 4". 4½"". postici 2". 6"".

β. *Hornotinae* avi: *Irides* pallide flavae. *Lorum* cum *palpebris* flavum, sed fascia subocularis fusca. *Vertex* plumis laxis ferrugineis subcristatus. *Gula* late alba. *Cervix* longitudinaliter exsolete ferruginea; *collum* subtus, cum *jugulo* laxe jubato, lituris longitudinalibus nigris, caeterum rufescente-album, ut corpus subtus totum. *Supra* avis fusco-ferruginea, discis plumarum fuscis, ut et *alae* subtus. *Tectrices* supra dorso concolores, subtus fuscae. *Remiges* primariae 10. secundariae 18. intermediae exiliter in truncato apice acumine notatae omnes nigrae, praeter intimas ferrugineo-marginatas. *Crissum* album, *cauda* fusca. *Pedes* virescente-flavi, tibiis infra genua antice, digitisque supra nigrescentibus.

247. ARDEA alba.

A. rostro flavissimo, pedibus nigris, corpore toto niveo, crista nulla.

Ardea alba major, *Marsil. danub. V. p. 12. tab. 4.*

Ardea candida, *Brisson. orn. V. p. 428. D'aubent. pict. tab. 886. junior.*

Ardea alba, *Lin. syst. XII. I. p. 239. sp. 24.*

Ardea egrettoides, *Gmel. jun. itin. II. p. 193. tab. 25.*

Ardea nivea, *Gmel. jun. Nov. Com. Petr. XV. p. 458. tab. 17. junior.*

Rossice *Bjelaja Tschepúra* (alba *Ardea*).

Baschkiris *Scharlák*; Kirgiso-tataris *Kusselik*.

Calmuccis *Zaghàn - Chutùn* (alba *Ardea*).

In australibus Rossiae, praesertim maritimis, et circa aquas, ubique frequentior praecedente, autumnno turmatim migrans. In boreales situs non adscendit. *Nidus* vel in arboribus ripariis, vel (qualis et *Ardeae cinereae* interdum occurrit) inter arundines altissimas, supra aquas saepe ad duas tresve ulnas suspensus, solaque molliore arundine stratus. *Ova* magnitudine gallinaceorum, pulchre aeruginose viridia. *Pennae* alarum spuriarum elongatae, rarae, *Gallicis Esprit*, ex adultis pulcherrimae, ad petasos seu ornamenta mitrarum orientalibus nobilitata et expetita; praetorianis Sultani insigne capitis ex iisdem, ut et militares cristae nostratibus in equitatu consuetae. — *Victitat* praesertim ranis, unde in borealiora non migrat. Hybernatur in Persia (*Gmel.*) et in Bucharìa.

Descr. *Rostrum* magnum, flavissimum, basi, loris, palpebrisque virescentibus. *Lingua* rostro aliquoties brevior, exilis, livida, auriculis acuminatis, nec serratis. *Irides* oculorum pallide flavae. *Corpus* totum niveum; *Nucha* plane non cristata. *Jugulum* insigniter jubatum. *Remiges* 27. secundariarum aliquot extimae apice retusae, filamentis subbarbatae. *Alae spuriae junioribus* ala secundaria breviores, simplices; *adultis* autem (et vernali tempore, quum ex

austro redeunt, omnibus) ornatissimae *pennis* ultra alas et caudam alongatis, circiter 24, (praeter minores), quae barbulis filamentoso-setaceis raris, diffuso-pinnatae jubam laxam, elegantissimam constituunt, brevioram tamen foeminis et anniculis. *Cauda* aequalis, latipennis. *Pedes* nigri, supra genua, plantisque flavo-virescentes. *Cutis* in tota ave nigra: *Pondus* subtrilibre. *Mensurae* ad uropygium 2'. 7". 9"". ad sternum 2'. 0. 6"". rostri ad oris angulos 5". 7"". *Caudae* 6". *ulnae* alarum 1'. 3". 7"". *femorum* parte denudata 4". 7"". *tibiarum* 6". 4"". *digiti* medii (c. u. 6 $\frac{1}{3}$ "".) 4". 5"". *postici* (c. u. 9"".) 2". 2"". *Hepar* magnum, ductu peramplo; *cystis* vacua, collo suo hepatis adstricta, et distincto ductu inserta. *Ingluvies* glandulosa, amplissima; *ventriculus* ovum anserinum aequat. *Intestinum* octope-dale. *Coecum* tripollicari a cloaca distantia, 3"". longitudine, a qua rectum capacius pergit.

248. ARDEA *Garzetta*.

A. crista bipenni dependente, rostro pedibusque fuscis, corpore toto niveo.

Ardea alba minor, *Marsil. dan. V. p. 14. tab. 5.*

Ardea Egretta, *Brisson. orn. V. p. 431. D'aubent. pict. tab. 901.*

Ardea Garzetta, *Lin. syst. XII. I. p. 237. sp. 13.*

Ardea nivea, *Gmelin. jun. Nov. Com. Petrop. XV. p. 458. tab. 17. mala.*

Cosaccis ad Jaicum *Nushda* (fames quasi personata).

Tantum in australibus, circa maria nigrum, moeoticum, Caspium et araliense, fluviosque eo tendentes habitat, non quidem rara; sed cautissima. In boream non procedit. Elegancia formae, ni-

veae candore plumaginis, cristaque et jubis scapularibus elegantissima sui generis et virgineae pulchritudinis avis.

Descr. Magnitudo Cornicis. *Rostrum* fuscum, basi, cum loris late nudis, flavescens. *Irides* flavae. *Corpus* totum tenerrimis, nive candidioribus plumis strictim vestitum, intemeratum maculis. *Nucha* longius plumosa, pennisque duobus linearibus, elongatis, pendulis cristata. *Jugulum* plumis copiosis, lineari-elongatis jubatum. *Alae* caudam exsuperantes, niveae; *spuriae* compositae pennis rarissimis, setaceo-pinatis, extremitate elegantissime reflexis, quarum pleraeque alas compositas ferme aequant. *Cauda* brevis, aequalis. *Pedes* proceri, nigri, digitis livido-flavis, longis; *unguis* medius interiore acie fere usque ad apicem serratus. *Mensurae* ad uropygium 1'. 6". 6". ad sternum 12". 8". rostri ad fraenum oris 4". caudae 3". 8". alarum ulnae 11". 4". femorum parte nudata 2". 3½". tibiaram 3". 11". digiti medii (c. u. 5"") 2". 9". postici (c. u. 6¾"") 1". 6".

249. ARDEA comata. TAB. LV.

A. corpore lutescente subtus albo, juba cervicis albo nigroque virgata dependente.

Ardea Squacco dicta *Aldrov. orn. p. 400. Willughb. orn. p. 206.* (Junior).

Ardea haematopus s. Cirrhis Virgilii, Scaligero, *Aldrov. orn. p. 398. Willughb. orn. p. 398.* (adulta).

Cancrovagus, *Brisson. orn. V. p. 466. sp. 33.*

Cancrovagus luteus, *Brisson. orn. V. p. 472. sp. 37.*

Ardea comata, *Pall. itin. II. append. p. - - n. 32.*

Ardea pumila, *Lepech. Nov. Com. Petr. XIV. Part. I. p. 502. tab. 14. fig. 1. mala.*

Ardea castanea, *Gmelin. jun. Nov. Com. Petrop. XV. p. 454.*
tab. 15. pessima.

Heron lupé de Mahon, *D'aubent. pict. tab. 348. male.*

Ardea ralloides, *Scopol. An. I. p. 88. n. 121.*

In maxime australibus versus mare nigrum Caspiumque lacum, frequentius etiam circa Sarpam rivum deserti, in lacus et arundineta sinuosum, et alibi passim, solitaria observatur, cautissima, nec nisi dum evolat occidenda.

Descr. Magnitudo Monedulae; habitu ad *A. stellarem* accedens, tenerrimae pulcritudinis avis: *Rostrum* livido-rubens, extremitate rubicundum. *Irides* flavae; saepe miniaceo cinctae circulo; et tandem nigro. *Lora* virescentia. *Vertex* plumis elongatis albis, nigro striatis. *Crista* nuchae pennis circiter senis, lineari-adtenuatis, albis, nigro marginatis, usque in dorsum dependentibus. *Collum* dilute ferrugineum, retrorsum jubatum, subtus longitudinaliter album. *Dorsum* e ferrugineo violascens, jubis *alarum spuriarum* elongatis, alas excedentibus, rectis. *Pectus* ochreum. *Abdomen, uropygium, crissum, cauda* longiuscula, *alaeque* totae nive candidiora. *Pedes* magni, flavo-virescentes. — In femina omnia imperfectiora et obsoletiora et juba cervicis minus prolixa, ut et junioribus.

250. ARDEA *stellaris*.

A. capite laevi, *cervice* jubata, *corpore* ferrugineo nigroque vario.

Ardea stellaris major s. *Botaurus*, *Frisch. av. tab. 205!*

Marsil. danub. V. tab. 6.

Ardea Botaurus, *Brisson. orn. V. p. 444. tab. 37. fig. 1.*

D'aubent. pict. tab. 789.

Botaurus, *Zool. britan. p. 117. tab. A 1!*

Ardea stellaris, *Lin. syst. XII. I. p. 239. sp. 21.*

Rossice *Buik* (Taurus) vel *Whuip*.

Tataris *Suukjis*. Mongolis *Butéi*. Calmuccis *Nyrin-koekebuchà*.

Tungusis *Ningmükü* vel *Otschok*.

In aquosis Rossiae et Sibiriae non infrequens, maxime circa mare caspium et magnos lacus, et usque ad Lenam nota, licet audiatur saepius, quam appareat. Tenerrarum enim et latebrae amans avis, diluculo maxime volans et vagari consueta, quo tempore etiam immersi undis rostri boatu se prodit. *Rostris* acie et vi tremenda, quum attracto collo insidiosa jaculatur. Interdum humili, lento et quasi insidioso gressu procedit. Avis macilenta, gracillima, strictissimis, praesertim viva, plumis, in qua praeter rostrum, pedes et pennas nihil magni. An diversi Botauri dentur, ignorare me fateor; quos vidi et hic describam, unius erant speciei.

Descr. *Rostrum* crassum, acutissimum, virescens, dorso longitudinaliter fuscum; *nares* superius cartilagine semilanceolata tectae. *Lora* nuda, viridia, area a dorso rostri ad oculos fuscescente. *Palpebrae* margine flavissimae. *Irides* e gryseo-citrinae. *Apertura oculi* oblique versus rictum inclinata. *Cervix* fusco-nigricans; *Gula* albet, taeniola fusco-grysea utrinque a maxillae basi, et intermedia per majorem partem colli longitudinali. *Collum* laxè plumosum, jubatumque plumis versus dorsum convergentibus, cum dorso fusco-gryseoque undulato-variegatum. *Remiges* luteae, transversim nigro-variae atque pulveratae; *extimae* quatuor subaequales, breviores, 6 sequentes apice crenula exigua emarginatae. *Cauda* brevissima, mollis, subrotunda; *rectrices* tantum decem, corpori concolores. *Subtus* corpus pallidum, lituris scapinis, undulisque fuscis. *Pedes* virides, digitis longissimis, cinerascentibus; *ungues* subulati, longi, fuscii. *Pondus* sesquibralli majus. *Mensura* ad uropygium 1'. 10". 9".

ad sternum 1'. 2". o. rostri adfrontem 2". 5". caudae 3". 5". alarum
expansarum 3'. 3". o. ulnae 10". 10". femorum parte nudata 1". 2".
tibiarum 3". 5". digiti medii (c. ung. 9".) 4", postici (c. u. 1".) 2". 6".

251. ARDEA *Nycticorax*.

A. crista occipitis lineari bipinni alba, vertice dorsoque nigris.

Ardea cinerea minor, *Marsil. danub. V. tab. 3.*

Ardea cinerea cirrata, *Frisch. av. tab. 203.*

Nycticorax, *Brisson. orn. V. p. 493. tab. 39.*

Ardea Nycticorax, *Lin. syst. XII. I. p. 235. sp. 9.*

Ardea Kwakwa, *Gmelin. jun. Nov. Com. Petr. XV. p. 452.*
tab. 14. pessima.

Bihoreau, D'aubent. pict. tab. 758.

β. *Junior*: *Ardeae Nycticoracis pullus*, *Willughb. orn. p. 204.*

Ardea fusca, *Marsil. dan. V. tab. 9.*

Ardea nigra, *Frisch. av. tab. 202.*

Ardea naevia, *Brisson. orn. V. p. 410. cum synonym.*

Ardea ferruginea, *Gmelin. jun. Nov. Com. Petrop. XV. p.*
456. tab. 16. pessima.

Rossice, a voce, *Gwágwa* vel *Kwákwa*.

Circa australes Rossiae fluvios, mare nigrum caspiumque influentes et in maritimis frequentissima; sed latebrosa avis, noctuque maxime volans, voce inter volandum, quam nomen rossicum exprimit, facile agnoscenda. *Nidus* inter arundines, congenerum instar; ova virescenti-alba, axi 1". 9½". diametro 1". 3¼". In Sibiria nusquam observata est. Pinnae in nucha albae in fasciculis nigrarum pinnarum ex ardea cinerea, ad ornamenta foeminarum immiscentur.

Descr. Magnitudo Corvi frugilegi. *Statura* humilior congeneribus reliquis. *Rostrum* nigrum, subcoracinum, declive, subtetragonum. *Lora* cum palpebris coeruleascunt; quibusdam lorum fuscum, palpebra inferior sola cyanea. *Irides* corallino-rubrae, aliis (junioribus?) fusco-lutescentes. *Vertex* usque in cervicem niger, ductu superciliari albo. *Gula* late alba. *Pinnae* a nucha dependentes lineares, rectae, carinatae, dodrantaes, ternae, sed ita adinvicem junctae et quasi coadunatae, ut unicam mentiantur, humanaque opera divulsae denuo conjungi nullo modo possunt. *Cervix* subjubata, *uropygiumque* cinereo-albent. *Dorsum* inter alas virescente-atrum. *Alae* caudaque coeruleascenti cinerea. *Subtus* alba. *Pedes* cerei; *unguis* medius ad $\frac{1}{2}$ longitudinis dentatus, omnes magis arcuati, quam congeneribus. *Pondus* vulgo librae cum tribus quartis partibus. *Mensura* ad uropygium 1'. 7". 0. ad sternum 1'. 0. 9". rostri ad fraenum 3". 4". caudae 4". 3". alarum expansarum 3'. 6". 0. ulnae 11". 5". femorum partis nudae 1". tibiarum 2". 10". digiti medii (cum ung. 6".) 3". 1". postici (cum u. 7 $\frac{1}{2}$ ".) 1". 11". Sic in *adultis*.

β . *Fulli* primo anno, ut recte *Willughbejus* descripsit, toti fuscescentes, subtus obsoletissimo colore, plumis omnibus tractu rhaechos lutescente et gutta apicis intensioris coloris. *Cristae* adhuc vestigium nullum. Hos Belgae vulgo pro distincta specie habent (*bonte Polderkwak*), eandemque synonymis reliquis adlegatis indicari vix est dubium. Nec sine suspitione species plures aliae Ardearum, quas auctores secundum aetatem multiplicasse videntur.

Not. Cel. Buffon in descriptione *Nycticoracis* perperam asserit, *Ardeam nonam Brissonii* esse foeminam *Nycticoracis adultae* maribus satis evadunt similes, sed *Ardea nona Briss.* est *Nycticorax* immaturus, qui usque ad proximum ver plumas mutaturus est.

 252. ARDEA *minuta*.

A. capite laevi, corpore rufescente, vertice dorsoque atris.

Ardeola, *Brisson. orn. V. p. 497. et 500. tab. 40.*

Ardea minuta, *Lin. syst. XII. I. p. 240. sp. 26.*

Blongios de Suisse, *D'aubent. pict. tab. 323.*

Rarius circa Volgam australem et mare caspium observata fuit, forsitan propterea, quod tuta latebris, parvitate et vespertino volatu vivat. Ob miros contorsiones colli a Belgis *Woud-aapje* appellatur. In arboribus considerare amat.

Descr. Magnitudo Merulae. *Lora* virescenti-flava. *Rostrum* lateribus pallens, dorso fuscum. *Irides* fulvescentes; *palpebrae* albiae. *Caput* et *collum* subferruginea. *Vertex* e viridante nigrescit; *Gula* alba, tractu longitudinali gryseo-variegato, per jugulum continuato. *Juguli* plumae longiusculae. *Dorsum* nigret, plumis margine gryseis vel albis. *Tectrices* alarum fuscescentes, margine lutescente; *Remiges* 23. nigrae, externo margine gryseae, *subtus* gryseo-albus, lineolis fuscis. *Pedes* virescunt; *rostrum* corneolum, Valde gracilis et procera.

 XXXIX. HAEMATOPUS.

Haematopus genus ambiguum, inter Ciconias et Charadrios quodammodo medium, apte ad posteriores referri posset, nisi nuper nova specie auctum fuisset, quae characterem genericum confirmat. Interim per Oedicnenum, admodum affinem, et Cinclum ad Charadrios prope accedit, ut forte non peccaret, qui binos quos novimus

Haematopus, et quibus compares invenire adhuc posse vix verosimile est, tanquam phalangem generis Charadriorum exponeret. Ego vero malui immutatum nomen et dignitatem genericam servare.

253. HAEMATOPUS *hypoleuca*.

H. corpore nigro, subtus, fascia alarum, caudaeque basi albis. Ostralega, *Brisson. orn. V. p. 38. tab. 3. fig. 2. Catesb. Carol. I. p. tab. 85.*

Pica marina auctorum, *Zool. brit. p. 127. sp. 1. tab. D 1.*

Pied Oysterchatcher, *Latham. av. V. p. 219. tab. 84. Penn. Zool. arct. II. p. 489.*

Haematopus Ostralega, *Lin. syst. XII. I p. 257.*

Huitrier, *D'aubent. pict. tab. 929 mala Buffon. orn. VIII. p. 119. tab. 9.*

Rossice *Morskaja Soroka* (i. e. Pica marina), in australibus ad mare Caspium minus adaequate *Dikaja Kuriza* (fere Gallina), in Sibiria et Malorossis *Kriwok* (i. e. Strabo).

Tataris *Su - Táuk* (Gallina aquatilis); in Sibiria *Tilbis*.

Vogulis *Kalek*, ut et Ostiacis, nisi circa Narym, ubi *Kal - ja*.

Camtschadalis a voce *Túkaaechtsch* et *Takajakatsch*.

Per omnem Rossiam et in Sibiriae citerioris aquosis, denuoque in Camtschatca et Curilis insulis frequens, eadem omnino quae in maritimis Europae et in America; circa Jeniseam vero et Baïcalem non observata. Vere primo gregaria adventat, in humectis tunc pratis versatur, et cum Ansere erythropo ad septentrionem migrat; pauciores in temperatioribus remanent et ibi nidulantur. Nidus in ripis et insulis, etiam circa mare negligenter stipulis collectis stratus, vel nuda foveola. Ova magnitudine fere gallinaceorum, sed breviora seu paulo globosiora, arenacei seu gryseo - pallidi coloris,

litoris fuscis cinerascentibus, simul miris saepe characteribus, gothicis vel arabicas litteras ciferasque referentibus pictum. — Avis caeterum non admodum timida. Vescitur praesertim testaceis. *Vox* pipiens, fere ut in Gallinagine, territis unisona Picorum voci similis, per intervalla repetita, sed magis sonora et acuta, ut longe exaudiri queat. *Cursus* grallatorius levis, aequalis, neque incedit nisi currens, per intervalla subsistens et impetu semper quasi festinanter, procedens. Capta stat quasi stolidam, procedere nesciam, nisi impellatur. *Pedicularum* tres species distinctas alit.

Descr. *Rostrum* longius quam Charadriis, rubro-aurantium, extremo compressum magisque lutescens. *Os* intus albet; *lingua* vix quartam partem rostri aequat, plana, acuta, integra. *Palpebrarum* margines nudi, miniacei; *Irides* ruberrimae; periophthalmium margine fusco-luteum. *Caput*, collum ad jugulum usque, *interscapulium*, *alarum* bases et *alae spuriae*, itemque rectrices praeter basin *aterrima*. *Corpus reliquum* et *alae subtus*, itemque *remiges secundariae* 10. ad 18. a basi, 19. ad 23. totae, cum tectricibus, nivei candoris sunt; *intimae* remigum nigrae. *Pedes* obscurius rubri, crassiusculi, tridactyli, *digitis* brevibus, plica exterioris insigni; *ungues* submutici, fuscii. — *Cutis* toto corpore inter plumas sanguinea. *Pondus* librae, cum aliquot unciis. *Mensura* ad uropygium 11". 8". rostri 2". 9". caudae 4". alarum expansarum 2'. 5". 0". ulnae 9". 9". tibiaram 2". digiti medii 1". 6". *Ventriculus* carnosus-panniculosus, capax. *Intestinum* 3'. 10". 0". *coeca* subbipollicaria et bipollicari a cloaca intervallo, fusiformia, mesenterio laxo suspensa. *Cystis* parva, ovata, non *hepatis* bilobo sed duodeno arcte adnata. *Testes* oblongi, flavescens.

 254. HAEMATOPUS *niger*.

II. tota atra, rostro pedibusque rubris.

Rossice *Petuschok* (Gallus diminutive), et *Soroka*.

Curilis *Tachaican*.

In insulis Curilis et maxime iis quae Americae vicinae sunt, praesertim Ins. Kadiak, frequens avis, moribus, uti forma, omnino nostratis. Ova bina in singulo nido, pallido-olivacea, characteribus miris cinereis, forma gallinacei minoris. Haematopus omnino nigros etiam in maribus antarcticis dari, *Latham. loc. cit. p. 221.*

Descr. Forma et magnitudine Haematopo europaeo simillimus, sed totus omnino ater, exceptis rostro pedibusque rubris. *Remiges* interius fuscae, extimae 2. longissimae; *Ala* subtus nigra. *Cauda* perfecte aequalis. *Rostrum* paulo longius, quam Ostralegae, obtusi-uscule cuneatum. Forma pedum exacte similis. Longitudo rostri ad angulos oris 3". ad nares 2". 4"". ulnae alarum 9". 4"". caudae 4". tiliarum 1". 11"". digiti medii 1". 10"".

 XL. CHARADRII.

Avibus, quas ad Charadrii genus refero, omnibus *rostrum* capite brevius, a basi canaliculatum, apice laeve et convexum, rarius compressiusculum et subulatum (Oedicnemo, Cinclo). *Pedes* Charadriiis satis proceri, *digitis* rostro brevioribus, crassiusculis, crassa *ruga* marginatis, *postico* plerisque nullo, aliis minimo (vanello, asiatico; hypomelano, Pardelae, Cinclo), imo quandoque ungue destituto (Hypomelano); *Plica* tantum exteriorem digitum adnectit. Secun-

dum hanc normam omnes *Vanellos Brissonii*, quos Tryngarum species *Linnaeus* fecit, naturae jussu Charadriis adjunxi, quibus cum toto habitu conveniunt.

Charadriis omnibus *alae* magnae, volatui aptissimae, *cauda* longiuscula, *caput* occipite prominulo subglobosum, ut *Scolopacibus*. *Clamosae* omnes. *Victus* ex Insectis praesertim variis, propter quae campos vel palustria frequentant; aquam timent. *Nidos* humi condunt, *ovaeque* pariunt satis numerosa, altero vertice conica, maculosa.

255. CHARADRIUS *Vanellus*.

C. subtetradactylus, occipite cristato.

Vanellus omnium auctorum s. *Capella*, *Albin. av. I. p. 70. tab. 74. Frisch. av. tab. 213.*

Capella seu *Vanellus*, *Brisson. orn. V. p. 94. tab. 8. fig. 1.*
The Lapwing, *Zool. brit. p. 122. sp. 1. tab. C*. Latham. av. V. p. 162.*

Trynga Vanellus, *Lin. syst. XII. I. p. 348. sp. 2. Gmelin. jun. itin. I. p. 75. tab. 15. mala.*

Vanneau, D'aubent. pict. tab. 242.

Rossice *Pigaliza*, *Tschibes* (a voce), *Lugofka* et *Lugwiza* (prata colens); in Sibiria *Pisdrik*; Malorossis *Tschaika* (*Larus*).

Tataris *Takarbyk*; Baschkiris *Sorkoot*. Jacutis *Chonobarygo*.

Permaecis et Siraenis *Saritsch-gatscha*; Votiatis *Kuakatut*.

Calmuccis *Taarak*; Mongolis *Chabdachalzy*.

Tungusis *Birwitto*.

In univesa Rossia europaea, usque ad Uralense jugum, copiosissima avis; in Sibiria raro apparet, attamen circa Obum et Angaram, et ad lacus Dauuriae passim observatur. Magis orientalibus, et in Camtschatca plane deficiunt, ut et in summe borealibus. In au-

straliore Rossia ultimis plerumque Martii diebus, Anseres fere tardius, adventant, ab occidente hyberno plerumque migrantes, pinguiculi tunc omnes, tumidisque jam testibus mares, et plumagine nitidissima decori; sed adulta vere in magis boreales situs disperguntur. Pascuntur tunc in agris et pratis erucis variis glabris, atque vermiculis. Ova etiam apud nos colliguntur, notissima, ut descriptione non indigeant.

Not. Ventriculus superiore parte triturations, inferiore sacco paniculosus. *Pinguedo* mollissima flava. *Cystis* in hepate bilobo nulla. *Intestinum* 23". *Coecum* unicum, adnatum, 2½". longitudine, 10". ab ano. — *Cristae* pennae lineares, quarum in maribus saepe duae 3". longiores, proximae binae paulo breviores, reliquae exiles.

256. CHARADRIUS *gregarius*. TAB. LVI.

C. subtetradacylus, vertice nigro fascia alba cincto, pectore ferrugineo nigroque.

Charadrius gregarius, *Pall. itin. I. append. p. 206. n. 9.*

Latham. av. V. p. 206. n. 11. Gmelin. syst. Lin. II. p. 684. sp. 8.

Trynga fasciata, *Gmel. jun. itin. II. p. 194. tab. 26.*

Trynga Keptuschka, *Lepech. itin. II. p. 229. Gmel. syst. II. p. 673.*

Rossis ad Volgam *Dikaja Pigaliza* (ferus vel spurius *Vanellus*) vel *Pyshik*; ad Jaicum *Stepnoi Kulik* (*Gralla campestris*); ad Tanain et australem Volgam *Konka* (*Equulus*).

Calmuccis, a voce, *Türkümet*.

Copiosa avis in desertis apricis australibus, a Tanai fl. per omnem Tatariam magnam, usque ad Irtin Altaicosque montes continuis, aridis. In borealiores situs non venit, et in ulteriore Sibiria,



pariter ac in Europa, deest. Primo vere adventat et in aviis camporum prolem educat; et quamvis maxime numerosa, tamen ejus nidum et prolem rarissime vidi. Character et mores omnino Vanelli. Dum incubant, adpropinquantem hominem cum solito clamore crepero saepe praetervolant et prope considunt, ut abducant a nido. *Nidus* in campis aridis humi. *Ova* Vanelli magnitud. et colore simillima. *Autumno* turmatim congregantur cum prole, et mature ad austrum abeunt. Coleoptera et Gryllos pro pabulo legunt.

Descr. Affinis *Morinello*, sed mole Vanelli. *Vertex* niger, *vitta* alba cinctus, frontem tegente. *Rostrum* nigrum. *Palpebrae*, lorum, tempora subfusca. *Cervix* et collum totum gryseo cinerea; *gula* alba; inferne collum fusco-maculosum. *Dorsum* fusco-nigrum, marginibus plumarum gryseis. *Uropygium* niveum. *Subtus* sternum primo album, dein atrum, demum testaceum vel sature ferrugineum; Abdomen, crissum, latera et alae subtus nivea. *Remiges prim.* 10. quarum extima longior, nigrae omnes, interiores basi albescent; *secundariae* 12. cum tectricibus niveae, praeter intimas aliquot canescentes. *Cauda* brevis rotundata, nivea, rectricibus mediis fascia transversa nigra versus apicem. *Pedes* fusci, digitis brevibus, exterioris plica lata; *posticus* minutus, a terra elatus, unguiculatus. *Mensurae* a summo rostro ad uropyg. 8". 1". rostri 1". 1". expansarum alarum 1'. 0". 11". ulnae alarum 7". 8". caudae 2". 9". femorum partis nudae 1". 3". tibiaram 2". 2". digiti medii 1". 3". cum ungue 2½". lateralium 10 — 11". *Pondus* paulo infra sexunciale.

257. CHARADRIUS *Morinellus*. TAB. LVII.

C. tridactylus, vertice fusco fascia alba cincto, torque juguli fusco-alba, pectore ferrugineo nigroque.

Morinellus Auctorum, *Willughb. orn.* - - - *Raj. av. p.* - - -
Albin. av. II. p. 57. tab. 61. 62.

Pluvialis minor, *Brisson. orn. V. p. 54. tab. 4. fig. 2. mala.*
 Dottrel, *Zool. britan. p. 129. sp. 5. tab. D. mala. Latham.*
av. V. p. 208. n. 14. var. A. B.

Charadrius tataricus, *Pall. itin. II. append. p. 715. n. 32. ;*

Charadrius gallinula, *Lepech. it. II. append. p. 301. tab. 6.*
 (pessima).

Guignard, *D'aubent. pict. tab. 832.*

An Charadrius sibiricus, *Lepech. itin. II. tab. 6.*

In borealibus Rossiae et Sibiriae totius copiosissima avis; in australibus nunquam nidulatur, neque vere, cum adventat, observatur. Sed autumno (Mens. Septembri) turmatim advolat, dumque tempestas favet, in pascuis siccioribus et circa rivos versatur. *Stellero* asseverante in Camtschatca desunt.

Descr. Magnitudo Gallinaginis. Gula usque ad oculos alba. *Fasciae* latiusculae supraoculares albae, in nucha subconfluentes, *verticem* fuscum cingunt. *Dorsum* supra et alae fusco-cinerasunt. *Collum* cinereum; *jugulum* striga transversa fusca albaque, in nonnullis obsetissima. Ab ea *pectus* obsolete ferrugineum vel lutescens, dein versus abdomen nigrum. *Abdomen*, *crissum* alba. *Cauda* rotundata fusca, extremo nigra, *rectricibus* lateralibus apice albis. *Pedes* grysei. *Pondus* triunciale. *Mensura* ad uropygium 6". alarum ulnae 5". 9^{'''}. caudae 2". 9^{'''}. rostri 9²/₃"^{'''}. tiliarum 1". 4^{'''}. *digiti* medii cum ungue 11^{'''}. *Foeminae* et *anniculis* color subtus obsole-tior, nigredine fere nulla.

β. *Affinem Morinello* avem *TAB. LVII.*, in apricis ad Abacatum fl. autumno copiosissime gregariam, similemque e borealibus ad Ob fl. adlatam observavi, cui: *Fascia* supraciliaris ochreo-pallida,

transversaque juguli lutea et fusca, fere ut in Morinello, nisi multo obsoletiore colore. *Dorsum* vero et *cervix* nigricant, plumis gryseo-marginatis. *Collum* lutescens, subtus saepe punctis minutis fuscis. *Fasciae* juguli latiores. *Pectus* pallide lutescens, imum fusco-nebulosum; abdomen album. *Cauda* et *alae*, ut in Morinello. *Notari* in his *remiges primarios* rhachi late albas, 1—3. margine versus basin ciliatas, (Morinellus vulgaris pro comparatione deerat). — *Foeminae* subtus colore exsoletiores, fere pallidae. — Turmatim occurrebant, omnes uniformi colore. An itaque specie distinctae, vel varietas a loco natali? *Mensurae* expansarum alarum 1'. 4". 6". rostri ad frontem 6½". femorum 1". 5". parte nudata 4". tibiaram 1". 2½". digiti medii cum ungue 10".

258. CHARADRIUS *caspicus*. TAB. LVIII.

C. tridactylus, superciliis, gula pectoreque albis, jugulo ferrugineo fusco marginato.

Charadrius asiaticus, *Pall. itin. II. append. p. 715. n. 32.*

Latham. av. V. p. 207. n. 12.

Rarius circa mare caspium et lacus salios deserti tatarici australioris observatur, situs septentrionales non frequentans.

Descr. *Magnitudo* paulo supra Hiaticulam. *Vertex*, *dorsum*, *alae* gryseo-fusca; *frons*, *supercilia*, *gula* late et *pectus* cum *abdomine* alba. *Jugulum* ferrugineum, terminante ad *pectus* colorem *fasciola* fusca. *Cauda* rotundata fusca, extremo nigricans, lateralibus *rectricibus* albidis. *Rostrum pedesque*, ut in Hiaticula.

259. CHARADRIUS *mongolicus*.

C. tridactylus, subtus ferrugineus, capistro nigro gulam albam cingente.

*Pall. itin. III. app. p. 700. n. 29. Latham. av. V. p. 207.
n. 13.*

? Courvite de la côte de Cormandel, *D'aubent. tab. 892.*

Rarius (inter Char. alexandrinum) et solitarius observatus circa lacus salsos et alcalino-amaros camporum inter Ononem et Argunum, frequentior forte in Mongoliae deserto australiore et planitie alpina *Gobec*, quae extremo ad Argunum pertingit. *Varietatem β.* ex insulis Curilis adlatam misit *Amic. Billings.*

Descr. Magnitudo et facies Morinelli. Frons nigra, ad rostrum alba, nigraque linea divisa. *Vertex* cinereus. *Fascia* nigra a rostro sub oculis continua, arcu integro cingit gulam albam, ut in Pratincola. *Dorsum* fuvum; subtus avis intense fulva, hypochondriis cinerascentibus; *Cervix* exsolete ferruginea, intense, et cum fulvedine, collum jugulumque; pectoris latera cinerascete-ferruginea; reliqua subtus nivea, praeter grysea femora. *Dorsum* totum furvo-cinereum, versus caudam magis fuscens. *Alae* angustae, pennis nigricantibus; extima remigum rhachi tota nivea, reliquae tantum medio: 7 ad 10. exterius in medio albae, et omnes interius versus basin; 10—12 apice subsinuatae; 15 ad 21. rhachi alba, exterius nigricantes, versus apicem albae; 22 ad 25 (intimae) elongatae, fuscae, compositis alis caudam aequantes. *Tectrices* secundariae cinerae, apice albae. *Cauda* subaequalis, reatricibus mediis fuscis, lateralibus cinerascentibus, extima utrinque albida. *Pedes* livido-nigricantes; *digiti* utrinque ruga marginati, posticus nullus. *Unguis* medii interiore margine undulatus. *Mensurae* a summo rostro ad uropygium 5". 10". rostri 7½". expansarum alarum 1'. 2". 6". ulnae 4". 11". femorum ad 6". nudatorum 1". 9". tibiaram 1" 1½". digiti medii (cum ungue 2".) 11".

β. Foemina vel junior avis, ex insulis Curilis, habet *fasciam*

capitis exoletam, nec gulam includentem; *jugulum* ferrugineo-fulvum, reliqua subtus alba; *latera* cinereo-liturata. *Rectrices* laterales rhachi et margine albae.

Ventriculus subcarnosus, insectis farctus. Intestinum pedale; *coeca* duo lumbricalia, longitudine pollicis, 9^{'''}. ab ano.

260. CHARADRIUS *hypomelanus*. TAB. LIX.

C. subtetradactylus, corpore supra fusco albidoque vario, subtus nigro, vitta laterali abdomineque albis.

Vanellus helveticus, *Brisson. orn. V. p. 106. tab. 10. fig. 1.*

D'aubent. pict. tab. 853.

Trynga helvetica, *Lin. syst. XII. I. p. 250. sp. 12. Latham*

av. V. p. 167. n. 10.

Samojedis *Tulés*.

Ostiacis *Longimi*, quae nomina etiam sequenti speciei communia.

Copiose plagam arcticam totius Sibiriae, versus Oceanum glaciale frequenter, cum Charadrio apricario, cui persimilis. Migrat solitaria. Observante in terris arcticis *Basil. Sujef*, ibi per brevem aestatem copiosissima est, per paria sporadica, prolificans. Aquam timet, sed circa aquas in sicco alimenta quaerit. Plerumque currit, et insidet tuberibus muscosis, raro volat et non longe. Viso homine, praesertim in vicinia nidi, circumvolat illum et clamitat sono qui fere exprimit rossicam vocem *Kudà-wy* (quorsum vadis?), longeque prosequitur euntem et audax prope circum illum vagatur, ut Vanello quoque moris est. *Pulcra* avis, stat egregie erecto collo, et currens alas expandit. Quum altera alteram videt, vocem edit; occisa una, altera circumvolat cum eodem clamore. Paria semper

simul agunt, seque invicem appellant, nec longe ab invicem recedunt; autumnocomitatur proles. In australibus raro apparent transvolae.

Descr. Magnitudo Vanelli, seu paulo supra Squatarolam. Rostrum nigrum. *Caput*, cervix alba, lituris fuscis nebulosa, sed latera colli et juguli, fere immaculata, referunt fasciam albam, a rostro ad alas colores discordantes interstingentem. *Collum* subtus atrum, nigredine ad latera capitis usque ad aures dilatata, in jugulo paululum coarctata, dehinc pectus totum et latera sub alis occupante. *Abdomen*, hypochondria, crissum alba. *Dorsum* et alarum bases plumis basi nigricantibus, apice pallidis, variegatum. *Uropygium*, cum tectricibus caudae reetricibusque albae, fasciis transversis nigris. *Alarum* caudam excedentium *remiges* primores nigrae, interius albae, 1 ad 5. rhachi in medio alba, 6 ad 10. albedine dilatata, totam tandem basin occupante; *Secundariae* pleraeque basi albae, extremo fuscescentes, intimae, ut et tectrices secundariae et ala spuria margine utroque albo dentatae. Basis alarum subtus alba, sed pinnula subalaris (in Grallis et palmipedibus apprimè conspicua, in Paradisaeis monstrose aucta) octipennis, atra. *Pedes* nigri, paulo breviores quam Squatarolae; *digiti* rugis marginati, exterior plica lata adnexus; *Ungues* obtusi breves. *Digiti postici* rudimentum minimum, verruciforme, muticum. — In quibusdam, forte *junioribus* color supra magis fuscus, vel plumis fuscis sparsus, subtus a medio collo ad ventrem niger, albo-maculatus. *Rectrices* laterales nonnullis plane albae. *Mensurae* a summo rostro ad uropygium 8". rostri 1 poll. caudae aequalis 2". 9". ulnae alarum 7". femorum partis nudatae 7". tiliarum 1". 9". digiti medii 1". 2".

Not. In omni avium genere compares species frequentes observamus. Sic haec cum Ch. apricario, Pluvialis cum Pardela,

Char. mongolicus, caspius, imo asiaticum cum morinello assimilantur, ne innumera alia exempla per genera alia persequar.

261. CHARADRIUS *apricarius*.

C. tridactylus, corpore supra punctis flavissimis guttato, subtus atro.

Pluvialis naevia, ventre nigro, *Edward. av. II. p. et tab.*

140.

Pluvialis aurea freti hudsonis, *Brisson. orn. V. p. 51. sp. 4.*

Charadrius apricarius, *Lin. syst. XII. I. p. 254. sp. 6.*

Pluvier doré à gorge noire, *Buffon. orn. VIII. p. 85.*

Alwargrim Plover, *Pénn Zool. arct. II. p. 483. n. 398.*

Latham. av. V. p. 198. n. 14.

Per arcticam plagam totius Sibiriae, cum praecedente, copiosissimus, eidem simillimus uti corpore, ita moribus; neque apud Samojedas et Ostiacos nomine distinguitur. Vere et autumnno migrans observatur in campis circa Iset et Ischim fluvios, ut et Barabensibus, sed parce. Solitarium vere etiam in deserto caspio vidi, et in Ingria Junio observatum scio.

Descr. Varietatis in Volgensibus campis, infra Sarpam observatae: *Rostrum* nigrum. *Frons* prima albida. *Supra* nigricans, plumis utroque margine luteo albore biguttatis. *Alae* caudam subaequant, fuscae; subtus brachiis albae, rhachibus remigum versus extremitatem albis, apice tectricum albo marginato. *Rectrices* 12. lutescente transversim striatae. *Supercilia* et *tractus* lateralis colli alba; *subtus* gula, collum et corpus totum intermixta plumis albis et nigris, vel dimidiato nigris. (At vulgaris avis tota subtus nigra). *Crissum* album. *Pedes* fusci, tridactyli. *Remex* prima tota, secunda versus apicem serrulatae.

262. CHARADRIUS *Pluvialis*.

C. tridactylus, corpore supra flavo guttato, subtus albido.

Spotted Plover, *Edward. av. tab.* 140.

Pluvialis viridis vel aurea Auctorum, *Brisson. orn. V. p.* 41.
tab. 4. *fig.* 1. *Albin. av. I. p.* 71. *tab.* 75. *D'aubent. pict. tab.* 904.

Charadrius Pluvialis, *Lin. syst. XII. I. p.* - -

Golden Plover, *Penn. Zool. arct. II. p.* 483. u. 399. *Latham. av. V. p.* 193. n. 1.

Rossis *Rshanka* (quasi rubigine infecta); ad Jeniseam *Petuschok*; circa Petropolin *Siwkas*.

Tataris Crasnojarensibus, cum sequenti, appellatur *Targi*.

In Rossiae borealibus rarior, frequentissima, cum sequente, in Sibiria, autumno promiscue in australiora campestria gregatim migrat, eodem, quo *Morinellus*, tempore, pecorumque pascua et ripas rivulorum amat. — *Stellerus* etiam in Camtschatca autumno observari prodidit. Prolem sub arcto praesertim educat.

Descr. Char. apricario tantillo minor, at pedibus paulo procerior. *Corpus supra* nigricans, punctis flavissimis sparsum; *subtus* gula pallida, collum jugulumque flavescunt, fuscis lituris; pectus et abdomen alba, hyponchondriis fusco undulatis. *Remiges* nigricantes, 1 ad 6. rhachi, sequentes margine, tectricesque apice albae. *Intimae* remigum elongatae, flavo-dentatae, *secundariarum* pleraeque apice sinuatae. *Cauda* aequalis, rectrices mediae flavo-laterales albo crenatae atque terminatae. *Pedes* et *rostrum* fusca. *Pondus* paulo ultra tres uncias. *Mensura* ad uropygium 6". 10^{'''}. caudae 2". 3^{'''}. alarum expansarum 1'. 7". o. ulnae 6". 4^{'''}. rostri 10½^{'''}. femo-

rum ad 10^{'''}. nudatorum 2^{''}. 3^{'''}. tibiaram 1^{''}. 7^{'''}. digitorum medii cum ungue 1^{''}. 1^{'''}.

263. CHARADRIUS *Pardela*.

C. subtetradactylus, corpore supra pallido - guttato, subtus albedo.

Pluvialis seu Pardela, *Frisch. av. tab.* 216.

Vanellus varius, *Brisson. orn. V. p.* 103. *tab.* 9. *fig.* 2.

D'aubent. pict. tab. 923!

Grey Plover, *Zool. brit. p.* 122. *sp.* 2. *tab.* C.

Tryngra varia, *Lin. syst. XII. I. p.* 252. *sp.* 21. *Latham. av. V. p.* 169.

Cum Pluviali in borealibus frequentissima, praesertim per Sibiriam; Septembri cum eodem simul, imo saepe promiscue migrat per aprica australiora Rossiae et Sibiriae pascua. Hanc speciem *Latham* male Squatarolae varietatem facit (*av. V. p.* 169.) quae apud nos non occurrit.

Descr. Magnitudo circiter C. hypomelani, et ad eundem habet, ut Pluvialis ad C. apricarium. *Rostrum* coerulescens, extremo nigrum. *Irides* oculorum atrae, quod in avibus haud vulgare. *Supra* corpus nigricans, pallido punctatum. *Uropygium* album, medio fusco et flavente undulatum. *Subtus* avis alba, collo, praeter gulam, fusco liturato. *Alae* nigricantes, subtus albae. *Remiges* 1—4. rachi in medio interiusque albae, 5—10. in medio exterius transversim, 11—21. basi atque margine albae, intimae 22—27. pallido dentatae, ut et tectrices secundariae. *Cauda* rotundata, alba, rectricibus 2 mediis nigro-fasciatis. *Pedes* coerulescentes, postico minutiore, quam in Vanello, attamen unguiculato. *Pondus* unciarum 5 $\frac{1}{4}$. *Mensura* ad uropygium 8^{''}. 8^{'''}. caudae 3^{''}. 2^{'''}. rostri 1^{''}. 1^{'''}.

expansarum alarum 1". 10". 2". femorum ad 1". 1". denudatorum 2". 8". tibiaram 1". 10". digiti medii 1". 4". postici rudimentum 1½".

Not. *Gmelinus* sen. de hac specie observat, eam ad Lenam tantum autumnno gregatim apparere in campis et ab accolis Russis *Semenuschka* appellari. Pardelam delineat *Pennant* in *additam.* ad *Zool. britan.* 8°. p. 65. *tab.* 72. videturque pro varietate *Pluvialis* habuisse, imo cum *Ch. hypomelano* eam confudisse.

264. CHARADRIUS *alexandrinus.*

C. tridactylus, supra furvus, subtus superciliisque candidis, fascia juguli interrupta fusca.

Pluvialis torquata, *Brisson. orn. V.* p. 60. *tab.* 5. *fig.* 1.

Charadrius alexandrinus, *Hasselquist. itin.* p. 310. *n.* 30.

Lin. syst. p. 253. *sp.* 2.

Copiosissimum et turmatim volantem observavi Majo circa lacus salsuginosos et subamaros inter Ononem et Argunum fluvios Dauriae; ad Jeniseam subsolarius visus est. In citeriore Sibiria et Rossia nunquam visus. Vix tamen ab Aegyptiaco differre videtur.

Descr. Elegantissima avicula, *magnitudine*, facie et tenello adpectu Hiaticulae. *Rostrum* nigrum. *Palpebrarum* margo, ut in Hiaticula, nudus, sed niger. *Irides* atrae. *Frons*, superciliaris *tractus* latiusculus, *lateraque* capitis, cum *cervicis* transversa *fascia*, *gula*, totoque corporis infero latere nivea. *Macula* verticis ad frontem albam transversa, itemque *lora*, *areaque* pone oculos nigra maribus, foeminis fusca. Reliquum verticis, cum initio *cervicis* lutescunt, cinereo magis minusve nebulosa. *Area* juguli utrinque transversa nigra maribus, foeminis item fusca. *Supra* corpus a *cervice* ad *caudam* gryseo-cinereum; *uropygii* latera alba. *Alae* compositae cau-

dam aequant, angustae: *remiges* nigricantes, rhachibus, interiusque albae, 6—10. exterius in medio, secundariae apice albae, 22—24. elongatae, colore dorsi. *Cauda* subaequalis, rectricibus mediis totis, proximis apice fuscis, lateralibus albis. *Pedes* cinereo-coerulescentes, digitis magis fuscis. *Pondus* sescunciale vel paulo ultra. *Mensura* ad uropygium 5". 2^{'''}. rostri ad frontem 3^{'''}. caudae 1". 7½^{'''}. alarum expansarum 12". 6^{'''}. ulnae 4". 1^{'''}. femorum fere dimidio nudatorum 1". 4^{'''}. tibiaram 1". digiti medii (cum ungue 1^{'''}.) 9^{'''}.

β. Avem in Insula *Kadiac* occisam misit *Billings*, *Char. alexandrino* hic descripto paulo minorem, cui: *vertex* et *cervix* inferior magis fusca; *fascia* juguli fusca non interrupta; *dorsi* plumae ora subgryseae; *remiges* rhachi albae; *rectrices* basi dorso concolores, extremo nigrae, apice albae, *extima* utrinque tota alba, proxima apice latius alba; *pedes* flavescents. Haec fere specie distinguenda, nimis tamen affinis, quam ut ex unico specimine iudicium ferri possit.

265. CHARADRIUS *Hiaticula*.

C. tridactylus fuscescens, capistro, collo abdomineque albis, collari nigro.

Hiaticula auctorum

Vanellus minimus s. *Cinclus*, *Frisch. av. tab.* 214. *Albin. av. I. p.* 76. *tab.* 80. *De Bruyn. it. moscov. p.* 336. *tab. n.* 182. *fig. E.*

Pluvialis torquata minor, *Brisson. orn. V. p.* 63. *tab.* 5. *fig. 2. D'aubent. pict. tab.* 920.

Alauda marina, *Zool. brit. p.* 129. *tab.* 2.

Charadrius Hiaticula, *Lin. syst. XII. I. p.* - - *sp.*

Ringed Plover, *Latham. av. V. p. 201. n. 8. Zool. arct.*

II. p. 401.

Rossice propter collare *Galstuschnik*, item *Tschernosobik*.

Circa majores praesertim fluvios et lacus totius Rossiae et Sibiriae frequens, pars in temperatioribus prolificans, pars ad regiones arcticas nudas migrans, et haec quidem evadit major et pulchrior. In arcticis sunt copiosissimae Hiaticulae, etiam in ipsa ora maritima. Currit celerrime, per intervalla subsistens et conjugem vocans voce singulari.

Descr. Magnitudo Alaudae majusculae. *Rostrum* nigrum, basi lutescens vel pallidum. *Pedes* grysei, non (ut *Linnaeus* habet) rubri. *Oculorum irides* fusco-luteae; *palpebrae* undique limbo laxo, molli, turgidulo, cutaceo citrini coloris, intus fuscae. *Lora* supra rostrum isthmo connexa, nigra, pone oculos in aream ovalem dilatata; *fascia* alia nigra inter oculos transversa. *Intermedia frons* alba. *Cervix* zona lata, transversa, alba. 5 hinc *torques* atra sub collo dilatata. *Reliqua supra* fusco-cinerea, *subtus* candida. *Remiges* tetricesque fuscae, extima rhachi alba, reliquae, praesertim secundariae, apice albae. *Uropygium* fere totum albet. *Cauda* obrotunda; *rectrices* intermediae 6. nigricantes, praeterque medias apice albae; *laterales* albae areola fusca versus apicem. *Pondus* australioribus vix unciam cum drachma excedit. *Mensura* a rostri apice ad uropygium 4". 6". rostri ad frontem 5½". caudae 2". 3". Alarum expansarum 13". 9". ulnae 4". 4". tiliarum 10". digiti medii 8½". quae omnia in borealibus paulo majora.

266. CHARADRIUS *minutus*.

C. tridactylus, cinereus gryseo undulatus, subtus albus, torque cervicis alba, juguli fusca.

? Petit Pluvier à collier, *D'aubent. pict. tab. 921.*

In aquis deserti Barabensis rarius occurrit, observata ibi a
Doctissimo Amico p. m. Petro Falk.

Descr. Magnitudo Motacillae atque Hiaticula multo minor; *rostrum* quoque multo tenuius et totum nigrum. *Frons* circa *rostrum* pallida, *gula* alba; *latera capitis* fusco-cinerea. *Vertex* totus, *dorsum*que fusco-cinerea, *plumis* gryseo-marginatis, etiam *uropygio*. *Nucha* postice fusco marginata, sub qua fascia alba *cervicem* ambit. *Collum* subtus fascia fusca torquatum. *Subtus* tota avis candida. *Alarum* *remiges* primariae nigrae, prima *rhachi* alba, *secundariae* earumque *tectrices* exterius versus *apicem* albo marginatae. *Cauda* rotundata nigra, *rectricibus* apice albis, *extimis* sensim ulterius. *Pedes* livido-pallidi; *digitus* extimus plica lata adnatus. *Mensura* *ulnae* *alarum* 3". 6". *rostri* 5½". *tibiarum* 11". *digitum* *medii* cum *ungue* 8".

267. CHARADRIUS *Oedicnemus*.

C. tridactylus, rostro compresso, basi *iridibusque* flavis, corpore scolopaceo.

Oedicnemus Auctorum, *Willughb. orn. p. 216. Raj. av. p. 105. 108. Albin. av. I. p. 66. tab. 69.*

Charadrius seu *Pluvialis* maximus, *Frisch. av. tab. 215!*

Pluvialis major, *Brisson. orn. V. p. 77. tab. 7. fig. 1. D'aubent. pict. tab. 919.*

Pluvialis *Norfolkiensis*, *Zool. britan. p. 127. sp. 2. tab. D. 1.*

Charadrius *Oedicnemus*, *Lin. syst. XII. p. - - sp. - -*

Thikkneed *Bustard*, *Latham. av. VI. p. 806. n. 9.*

Courly de terre, *Buffon. orn. VIII. p. 105. tab. 7. D'aubent. pict. n. 919.*

Rossice quibusdam *Awdotka* (ob stoliditatem).

In australioribus Rossiae paludibus et arundinetis, maxime circa mare caspium frequens. In Sibiria ulteriore non datur. Interdium inter arundines latet, noctu praesertim vagatur, celerrimo cursu, rostroque pugnax. Cicuratas aliquoties et diu domi habui, quae interdium torpidae videbantur. Retrorsum antrorsumque aequae facile currebant; colliculis insistere auebant; timidae, imbelles. Raro assident, semper stantes pede utroque. Aquam maxilla horizontaliter immersa, flexis cruribus hauriunt. Neque palpebris, nec periophthalmio nictitant. Insecta quaelibet, imo cimices e lecti sponda comedunt. Vox rara, similis porcelli, interrupta.

Descr. Vanello, imo fere *Limosa major*, adeoque in suo genere maximus. *Rostrum* majus, quam *Charadrii* prioribus, apice compresso conico, basi flavissimum. *Lingua* acuta, integra, plana. *Oculi* magni, ambitu nudo, flavo; *palpebrae* tamen plumosae, sed margine nudo, extus flavissimo, intus nigro, *ciliisque*. *Irides* citrinae, pupilla amplissima, ut *Strygibus*. *Color* supra fere *Arquatae*, *gulae* subtusque niveus; sed *collum* jugulumque pallide gryseo, fuscostriata. *Alae* basi fuscescentes, ductu ex albido per vestitrices decurrente, eique parallela *fascia* alba, ductu nigro, per tectricum basin formata, inscripta. *Remiges* 28. quarum 1—3. extremitate, 7—9. apice et basi, secundariae tantum basi albae. *Cauda* longiuscula, acuta, reatricibus mediis dorsi concoloribus, lateralibus albis; apice nigris, basique variegatis. *Pedes* livido-flavi; *digiti* dimidium rostri aequantes. *Pondus* librae I. *Mensura* ad uropygium 11". 4^{'''}. caudae 4". 9^{'''}. rostri ad fraenum 1". 11^{'''}. expansarum alarum 2". 6^{'''}. ulnae 8". 8^{'''}. femorum (ad 1". 3^{'''}. nudatorum) 3". 8^{'''}. tibiarum 2". 7^{'''}. *digiti* medii (cum ungue 3 $\frac{1}{2}$ "^{'''}.) 1". 6^{'''}. *Ventriculus* subcarnosus, coleopteris plerumque farctus; *intestinum* 2'. 2". 0. *Coe-*

ca tripollicaria, 2^o. ab ano, longitudinaliter adnata, crassitie intestino subaequalia, apice papillari nutante, inferius adtenuata. Coecum aliud *Azygon glandulosum* tenuius, 4^o. distat 8½ poll. ab ano. *Cystis oblonga* in hepate.

268. CHARADRIUS *Cinclus*.

C. subtetradactylus, corpore nigro albo ferrugineoque variegato, pedibus rubris.

Morinellus marinus Brownii, an *Cinclus Turneri*? *Willughb. orn. p. 311. Catesb. Carol. I. p. tab. 72. Junior avis.*

Cinclus Moeringii.

Morinellus canadensis, *Edward. av. II. p. et tab. 141. E.*

Arenaria, *Brisson. orn. V. p. 132.*

Trynga Interpres, *Lin. syst. XII. I. p. 248. sp. 4.*

Coulon - chaud, *D'aubent pict. tab. 856. Buffon. orn. VIII. p. 130. tab. 10.*

Hebridal Sandpiper, *Penn. Zool. brit. II. n. 200. Lighfoot. Flor. scot. n. 152. tab. 3.*

β. *Arenaria cinerea*, *Brisson. orn. V. p. 137. tab. 11. fig. 2.*

The Turnstone, *Zool. brit. p. 125. sp. 8. tab. E. 2. fig. 2.*

Trynga morinella, *Lin. syst. XII. I. p. 249. sp. 6.*

In plaga arctica totius Sibiriae, minus tamen frequens occurrit, maris glacialis, sinuumque majorum littora frequentans. Datur et in Camtschatca et insulis versus Americam sitis.

Descr. Sibiricus *Edwardsiana* icone paulo minor. *Rostrum* singulare, subulatum, obtusiusculum, ad dimidium obiter canaliculatum. *Color* inconstantissimus, veré histrionicus. *Capistrum pectus, abdomen* alba. *Reliquum corpus* rufo, nigro, alboque per plagas varium. *Pedes* rubri, *digito* postico elato, cum ungue curvulo.

β. *Femina* et *pulli* homotini verè hujus speciei, dissimiles perfectis maribus, referunt id quod *Brissonius*, *Linnaeus* alique pro distincta specie habuerunt, et *Catesbaeus* quoque delineavit. Hae personatae in Sibiria passim, migrationis tempore autumnali transvolant solae, sine maribus, et in Russia quoque, utut rarius, observantur, ripas frequentantes. *Magnitudo* his Merulae; *corpus* supra fuscum, marginibus plumarum rufis parum variegatum, subtus albidum; sed jugulum late nigrescit. *Rostris*, *pedum* et totius corporis caeterum forma eadem, *pedum* color coccineus. Vidi intermedias hujus in perfectum histrionicum habitum mutationes, ut de identitate speciei nullum mihi dubium supersit.

XLI. G L A R E O L A.

Hoc nomine a *Brissonio* primum hoc sensu imposito placuit indicare *Pratincolam Crameri*, quam *Linnaeus* plane contra naturam ad Hirundines pertinere credidit, quae tamen potius inter Grallas (praecipue Charadrios) et Sternas media est et verè nulli horum generum recte adnumerari potest. Rallis quidem rostro subsimilis est, vel si mavis similior Cuculo; *pedum* vero atque digitorum proportione, ut et alarum atque voce magis ad Charadrios accedit; cauda forcipata et falcatis alis Sternam refert, at habitu, moribus et victu ad terrestres magis, quam aquaticas aves videtur pertinere. Characteres adeo peculiare prae se fert, ut quamvis vix non omnia genera tantum ex unica specie formata ad affinia genera referenda esse censeam, in hac tamen ave diversae sim sententiae. Credibile vtro est in mediterraneis et australibus Asiae et Africae desertis ad-

huc alias latere species hujus generis; neque enim *Glareolam Senegalensem Brissonii* (*V. p. 148. sp. 4.*) huc pertinere dubito; imo forte *Avis* apud *Forskåleum* dubie pro *Lari* specie delineata (*Icon. rer. natural. orientis tab. 21*). *Glareolae* quoque species erit, certe nostratam habitu aemulatur. Etiam *Turdi* grallatorii brachyuri, quos *Brissonius* (*orn. II. tab. 32.*) et *Edwards* (*av. tab. 324.*) delinearunt, aliquam cum *Glareola* et *Rallis* affinitatem produnt.

269. GLAREOLA *Pratincola*.

G. cauda forcipata, circulo nigro gulam includente.

Gallinula erythropus? minor, *Gesner. av. p. 513. Aldrov. ornith. III. p. 454.*

Hirundo marina, *Aldrov. orn. II. p. 696. icon 697. Jonst. av. p. 84. Willughb. orn. p. 156.*

Hirundinis ripariae genus, *Marsil. danub. V. p. 96. tab. 46.*

Pratincola, *Cramer. austr. p. 381. tab. 1. bona.*

Glareola *Brisson. orn. V. p. 141. gen. 73. tab. 21. fig. 1.*

Hirundo Pratincola, *Lin. syst. XII. I. p. 345. sp. 12.*

Trachelia Pratincola, *Scopol. an. I. p. 110. n. 161.*

Perdrix de mer, *D'aubent. pict. tab. 882.*

Austrian Pratincole, *Latham. av. V. p. 222. tab. 85.*

Rossice *Stepnaja Lastotschka*, *Stepnoi Strish* (campestris *Hirundo*), *Tschernobrofka* (supercilium nigrum) et a voce *Tirkuschka*; item *Lugowiza* quod latinum nomen proxime exprimit.

In omni deserto Tatarico a Volga usque fere ad Irting, quousque campestris et inhabitata regio patet, frequentissima, a fine Aprilis ad autumnum, avis; ultra Irting et in reliqua Sibiria nusquam

apparuit. Omnium copiosissime desertum Jaïcense ad Samaram usque frequentat, nec multo ulterius ad septentrionem evagatur. Dicitur, instar Meropis, in cuniculis praeruptorum nidulari; saltim nidum, in tanta illarum multitudine obtinere nunquam potui. Semper subgregaria in desertis vagatur, post educatam prolem congregatur copiosius. Aquas nunquam frequentat, sed in aridissimis, praesertim salsuginosis, venatur Gryllos aliaque Insecta, maxime sub vesperam; vidi ad Samaram cum Turture congregatas Insecta legentes, et Gryllorum praesertim copiam egregie minuunt. Currit instar Charadrii; hominem parum timet. Subvolat cum clamore (*Tirék-tirík!*) fere Sternae, vel Vanelli, etiam volantis si terreatur. *Volatus* fere Sternae. Tempestive ad austrum migrat.

Descr. Magnitudo Turturis. Capitis forma, rostrum et rictus omnino Cuculi. *Rostrum* convevo - compressum, subincurvum, nigrum, marginibus versus angulos oris fulvis; os tamen intus albet. *Lingua* cartilaginea, triquetro - plana, acuta, integra. *Nares* ad basin rostri imperviae, depressae, semiovae, membrana ultra dimidium clausae, apertura lineari. *Irides* oculorum luteo - fuscae; palpebra inferior alba, utriusque margines nudi, nigri. *Vertex* gryseo-fuscens. *Lora* nigra, sub oculis continuata in *annulum* ovalem nigrum, *gulam* sordide albam usque ad medium collum includentem. Reliqua *subtus* cinerascunt; *venter* albidior. *Supra* avis tota gryseo-fuscens, Luscinae fere colore. *Alae* longissimae, angustae, caudam exsuperantes, *subtus* nigrae, praeter rhaches remigum albas; *remiges* 25. quarum extima longissima. *Uropygii* latera alba. *Cauda* longiuscula, (proportione Sternae), forcipata, rectricibus mediis latiusculis, dimidiato - albis, tribus utrinque extimis gradatim longioribus, albis, apice angustissimo nigris. *Pedes*, ut in Charadriis, longi, (non rubri, ut *Gesnerus* et *Brissonius*, sed) fusci, supra

genua nudi, tetradactyli; *digiti* breves, *plica* tantum exterioris insigniore, *posticus* minutus, cum ungue incurvus; anteriorum vero *ungues* longiusculi, subulati, maximus medius et interiore acie serratus. — *Foeminae* exsoletiores, circulo gulae minus expresso, submaculosae. *Pulli* primo anno rostro paulo brevior, corpore supra scolopaceo (plumis fuscis, margine gryseis); pectore fusco liturato, uropygio albo, tectricibus caudae apice gryseis, litura fusca notatis; cauda brevior, subforcipata, omnibusque rectricibus rotundatis, pedibus livescentibus differunt. — Adultorum pondus unciarum $2\frac{1}{2}$ ad 3 et ultra. Longitudo ad uropygium 6". 2". rectricum extimarum 3". 9". mediarum 2". 3". alarum compositarum 7". 3". expansarum 1". 10". o. rostri ad frontem $7\frac{2}{3}$ ". ad rictum $11\frac{1}{2}$ ". femorum ad $5\frac{1}{2}$ ". nudatorum 1". 10". tibiaram 1". 6". digiti medii (c. u. $3\frac{2}{3}$ ".) 1". postici (1".) 3".

Not. De Varietatibus a *Dilig. Latham* enumeratis, non iudico.

XLII. R A L L I.

Difficile est rationem reddere, quare Natura Rallis, plerisque in sicco viventibus, pedes adeo longis digitis instructos dederit, qui potius impedimento, quam adjumento esse videntur. Multo majores aves, paludosa item frequentantes, admodum mediocri digitorum proportione sibi sufficiunt; dum Ralli pro maximis pedibus exiquae molis et ponderis sint. De vitae genere eorum parum novimus, sunt enim latebrosae aves, praesertim diluculo et noctu vagae, nec nisi excitatae volant, pedibus praesertim fidentes. Character rostri et pedum, satis convenit in omnibus.

270. RALLUS *Crex*.

R. gryseo - fuscoque varius, alis rufis.

Ortygometra Auctorum, *Willughb. orn. p. 122. tab. 29.*

Raj. av. p. 50. Albin. av. I. tab. 32. Frisch. av. tab. 212.

Rallus genistarum seu Ortygometra, *Brisson. orn. V. p. 160. sp. 3. tab. 13. fig. 2.*

Rallus Crex, *Lin. syst. XII. I. p. 261. sp. 1.*

Crake gallinule, *Latham. av. V. p. 250.*

Rossice *Korastéll*; Malorossis *Derkatsch*.

Baschkiro-tataris *Tartai*; Kirgisis *Katschi*.

Morduanis *Tergàn*; Votiacis *Quaadsch*. Kystimis *Torgéjak*.

In temperatioribus, aquosis, et herbidis Rossiae et Sibiriae crepera sua voce passim exauditur, vespertino et nocturno tempore. In maxime borealibus et maritimis inque Camtschatca et Sibiria ultra Lenam tota, cum Coturnice, deficit. Maxime abundat in Ucraina et desertis versus Borysthenem, campisque Isetensibus, ubi aequae copiosae Coturnices. Creberrima quoque in sylvis tractus Verchoturiensis et ad Tom fluvium. Ad Jeniseam gentiles fabulantur Crecem autumnum cum Gruibus, harumque dorso inequitantem migrare, ipsam volatui diuturno ineptam (*Gmelin. sen. sibir. itin. III. p. 393*).

Not. Pondus circiter 5 unciarum. *Intestini* longitudo 29". *Coecca* bina tenuia, pollicaria fere, quadriunciali ab ano intervallo.

271. RALLUS *aquaticus*.

R. supra gryseo fuscoque lituratus, subtus coerulescens, hypochondriis albo-fasciatis, rostro basi subtusque fulvo.

Gallinula longirostris, *Frisch. av. tab.* 212.

Rallus aquaticus auctorum, *Willughb. orn. p.* 234. *tab.* 58.

Raj. av. p. 113. *n.* 2. *Albin. av. I. tab.* 77. *Brisson.*

orn. V. p. 151. *sp.* 1. *tab.* 12. *fig.* 2. *Zool. brit. tab. E.*

Lin. syst. XII. I. p. 262. *sp.* 2. *Latham. av. V. p.* 227.

Gallinula aquatica, *Gunner. act. nidros. II. tab.* 12.

Scolopax obscura, *Gmelin. jun. itin. III. p.* 90. *tab.* 17.

Rossice *Pastuch*, *Pastuschok* (Pastor, a fistulante voce); et *Konjuch* (equino).

In aquis et palustribus totius Rossiae et Sibiriae citerioris frequens avis; deest in alpestribus, adeoque in orientali Sibiria tota. Rarissime quidem apparet, interdum in arundinetis latens et cursu fugiens, adeoque ob rarum volatum venatu difficilis; sed exauditur vesperi fistulatu humani aemulo, simplici, crebro, quem cum *Colymbis*, aliisque aquaticis avibus praesertim ante frigora vernalia miscet.

Not. Color supra Crecis et magnitudo; *subtus* coeruleo; *hypochondria* transversim albo variegata.

272. RALLUS *Porzana.*

R. gryseo-cinereus, dorso lineolis, collo punctis, pectore strigis transversis albis, rostro flavo macula fulva.

Gallinula ochra, Gesneri, Willughb. orn. p. 236. *Raj. av. p.*

115. *n.* 7.

Gallinula aquatica maculosa, Frisch. av. tab. 2.

Rallus aquaticus minor sive Marvetta, Brisson. orn. V. p.

155. *sp.* 2. *tab.* 13. *fig.* 1. mala.

Rallus minimus, Edward. av. tab. 278.

Rallus Porzana, *Lin. syst. XII. I. p. 262. sp. 3.*

Spotted Gallinule, *Latham. av. V. p. 264.*

Rossice *Kamyschnik* (arundinaria).

In arundinetis Rossiae et Sibiriae, praesertim australioribus, passim vivit, venatu difficilis, inter densas arundines expeditissime currens. *Vox* eadem, quam *Edwardsius* in Jamaicae per *Biddi biddi* exprimit. Hyemat in Tauricae-chersonesi convallibus australibus, ubi saepe a frigore quasi torpidus invenitur.

Descr. Similitudo summa inter hunc, *R. aquaticum*, *R. carolinum*, *R. minutum jamaycensem* (*Edward. av. tab. 278*) qui *Porzanae* proximus et vix diversus, et insequentem nostram speciem. *Rostrum* apice virescens, reliquo flavum, ephippio supra nares fulvo. *Pedes* fusco-virescentes. *Gula*, tractusque a fronte supraciliaris, latus coerulescenti-cinerea. *Vertex* gryseo, cinereo, nigroque nebulosus. *Prora* tota, lateraque corporis et uropygium virescenti-cinerea, notis transversis albis. *Subtus* medio albet. *Dorsum* itidem virescens, discis plumarum nigricantibus, striisque longitudinalibus albis. *Alae* fuscae, antico margine albo, subtus albo nigroque taeniolatae. *Cauda* fusca: *rectrices* mediae albo dentatae, non marginatae. *Plicae* inter digitos longissimos vix ullae. *Pondus* $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{3}{4}$ uncias. *Mensura* ad uropygium 6". $1\frac{1}{2}$ ". caudae 1". 9". alarum expansarum 1'. 1". 0. compositarum 4". 3". rostri 9". tiliarum 1". $1\frac{1}{3}$ ". digiti medii 1". $4\frac{1}{2}$ ".

273. RALLUS minutus.

R. fusco-cinereus, dorso lineolis, lateribus et postice undulis albis, pectore testaceo.

Rallus minutus, *Pall. itin. III. app. p. 700. n. 30.*

Rallus pusillus, *Gmelin. syst. II. p. 719. n. 30.*

In Dauriae planitie deserto Gobeensi continua, inter Ononem et Argunum fluvium, circa lacus salcos et salsuginosos, praesertim in valle *Chongor - azirgà*, a diligentissimo *Nic. Sokolof*, tunc amanuensi meo, observatus. Cauda surrecta in ripis discurrunt exultantes.

Descr. Rostrum mandibularum marginibus versus basin pallide viridibus; lora tecta plumis. Caput fusco-gryseum, linea supraciliari et infra oculari cinerea. Dorsum nigrescens, striis lacteis longitudinalibus. Alae fusco-lutescentes. Venter testaceus. Abdomen, femora, uropygium fusca, albo-undulata. Cauda brevissima, acuta, fusco-lutescens. Pedes pallidissime virescentes, digitis praelongis. Subsimilis R. Porzanae.

XLIII. FULICAE.

Genus Fulicarum, praesertim species, quibus pedes non lobati, vix ullo caractere a Rallis distingui potest. Nec tamen lobipedes a Porphyrione separari possunt, quem calvities frontis, et rostri crassities a Rallis alienum et affinem magis Fulicis reddit. Nihil ergo in his innovari debere autumo. *Pedibus lobatis* Fulicae aliquomodo ad colymbos transitum efficiunt, ut *Phalaropi*; et item, ut ad Palmipedes *Recurvirostra*. Forsan istae lobipedes, duce *Pennanto* genere distinguendae.

274. FULICA *Porphyrio*.

F. rostro frontali pedibusque rubris, digitis simplicibus, corpore coeruleo-virescente.

Porphyrio auctorum, *Willughb. orn. p. 238. Raj. av. p. 116. Albin. av. III. tab. 48. Brisson. orn. V. p. 522. tab. 42. fig. 1. Lin. syst. XII. I. p. 258. sp. 5.*

Gallinula aquatica purpurea, *Edward. av. pag. tab. 87.*

Le Talève, *D'aubent. pict. n. 810.*

Porphyrio veterum, *Gmelin. jun. itin. pers. III. p. 79. tab. 12.*

Purple Gallinule, *Latham. av. V. p. 254. n. 6.*

In paludosis circa mare caspium ab ostio fluv. Terec versus austrum, et in omni littore Albaniae et Hyrcaniae, praesertim in agris inundatis oryza consitis frequens habitat, maxima, pulcherrima et sapidissima hujus generis.

275. FULICA *chloropus.*

F. digitis marginatis, rostro frontali armillisque coccineis, corpore nigricante.

Gallinula chloropus major Auctorum, *Willughb. orn. p. 233. tab. 58. Raj. av. p. 113. Albin. av. II. tab. 72. III. tab. 91.*

Fulica minor, fronte rubra, *Frisch. av. tab. 209.*

Gallinula, *Brisson. orn. VI. p. 3. sp. 1. tab. 1. fig. 12. Zool. britan. p. 131. tab. L. 1.*

Fulica chloropus, *Lin. syst. XII. I. p. 258. sp. 4.*

Poule d'eau, *D'aubent. pict. tab. 877. Buffon. orn. VIII. p. 171. tab. 15.*

Common Gallinule, *Penn. Zool. arct. II. n. 411. Latham. av. V. p. 258.*

Rossice *Tschertow Kuriza* (Diaboli gallina).

In Rossiae et Sibiriae citerioris aquis arundinosis, cum sequen-

tibus, satis frequens. Notissima. *Ova* albo-virentia, maculis rubentibus. *Nidus* in frutetis ad aquas.

276. *FULICA atrata.*

F. digitis pinnatis, fronte albida, armillis rubris, corpore nigricante.

Fulica atra, Persis Paes jelek, *De Bruyn. it. mosc. p. 134. tab. 70.*

Fulica fronte alba, *Frisch. av. tab. 208.*

Fulica major? *Brisson. orn. VI. p. 28. sp. 2. tab. 2. fig. 2. Buffon. orn. VIII. p. 220.*

Fulica, *Zool. britan. p. 132. tab. F.*

Fulica aterrima? *Lin. syst. XII. I. p. 258. sp. 3.*

Greater Coot, *Latham. av. V. p. 277. n. 2.*

Rossice *Cyssucha* (calva) vel *Cyssaja Gagara* (colymbus calvus);

Astrachanensibus e tatarico *Kaschkaldak*; Malorossis *Lyska*.

Tataris *Kaschkalak* et *Kaschka-urdjak* i. e. *Anas recalva*. Sibiricis *Tschomga* i. e. *Mergus*.

Mongolis *Chalzan-Charóna*; Calmuccis *Charà-Galsyn*.

Deng-Ostiacis ad Jeniseam *Húisthan*.

In Rossiae et Sibiriae aquis frequentissima, arundineta et lacus colens. Venatorem haud formidat; victum e Potamogetone, aliisque plantis submersis capit. Vocifera, praesertim ante tempestates. Volans saepe supra aquam quasi currere videtur. *Ova* modo in ripa, modo in *nidis* magnis fluitantibus, ex arundine solerter contextis, ponit, quina vel sena, polita, majuscula, cinereo-pallida, fusco pulverata et liturata, pondere sesquiunciae. *Volatus* brevis. Tarde migrat. Capta facile cicuratur. Carnem excoriatam laudant Tatari et sanitati prodesse credunt.

Not. Fulica minor nostras pondere a 17. ad 29 uncias variat. *Remiges* 26. *rectrices* 12. vel ultra. *Ventriculus* carnosissimus. *Intestinum* ulro-citroque compositum, non gyris flexuosum, longitudine 66 pollicum. *Coeca* teretia, acuta, 12". *Pulli* lanugine nigra vestiti, pilis longioribus canis in dorso et alis creberrimis, imbricatis. Vidi varietatem albo variam.

277. FULICA *pullata*.

F. digitis lobatis, fronte iridibusque rubris, armillis flavis, corpore nigricante.

Fulica? *Brisson. orn. VI. p. 23. sp. 1. tab. 2. fig. 1. Buffon.*

orn. VIII. p. 211. tab. 18. D'aubent. pict. n. 197.

Fulica atra, *Lin. syst. XII. I. p. 257. sp. 2.*

Common Coot, *Latham. av. V. p. 275. n. 1.*

Rossis uti praecedens audit; vel *Lyssaenka*.

Tungusis *Nittabuk*.

Jacutis *Yranai* (i. e. alba avis; scilicet).

Passim in aquis arundinosis, cum praecedenti specie et in orientali Sibiria fere sola habitat. Auctorum synonyma *Fulicam minorem* indicantia huc quidem retuli, dubia autem teneo; et *Willughbeji* Fulica minor duplo pondere est ejus quam describo, adeoque potius antecedentis speciei.

Descr. Rostrum dilute carneum, basi et frontali intensius rubris. *Irides* sanguineae. Avis tota e cinerascete nigret, capite colloque aterrimis. *Pedum* crura flavescunt; *digiti* fusco-coerulescentes. *Pondus* unciarum 9. ad 12. *Mensura* ad uropygium 13". alarum expansarum 2'. 3". 6".

 XLIV. RECURVIROSTRA.

Anomala et pedibus palmatis ab omnibus Grallarum generibus aliena avis, tamen rostro, habitu, femoribus nudatis, proceritate et vitae genere in Grallarum ordine naturali utique militabit. Est ex iis generibus, quorum paucissimae species in Natura rerum inveniuntur; nec tamen ulli alio generi facile adsociandum, licet prope ad Tryngas accedat.

 278. RECURVIROSTRA *Avocetta*.

R albo nigroque varia. *Lin. syst. XI. I. p. 256.*

Marsil. danub. V. tab. 34.

Brisson. orn. VI. p. 538. tab. 47. fig. 2.

Zool. britan. p. 134. tab. G.

Avocette, D'aubent. pict. tab. 353. Buffon. orn. VIII. tab. 38.

Scooping Avocet, Latham. av. V. p. 293. n. 1.

Rossice Morskoi kulik (marina Scolopax).

Mongolis Tschongotù - alak.

Tungusis Dauuriae Tschaptschagaldi.

Circa lacus salsos et lacunas sale efflorescentes totius deserti caspici, tatarici, praesertim circa mare caspium in insulis et brevibus, in taurica Chersoneso, dein ad Irin, denuoque in apricis Dauuriae et per Mongoliae deserta copiose occurrit; in boreales vero latitudines non venit. Aestate subsolitaria, autumnio gregaria, in sicco pariter currit et aquis innatat, et vermiculos copiose limum salsum pertundentes, rostro effodit, licet debili. *Volatus* celer, agilis, diuturnus, Vanelli aemulus; *vox* inter currendum et volandum cre-

bra (*jep jep*) quasi Lari. Loca maxime deserta amat. *Nidus* in fo-
veola nuda; *ova* quaterna, columbinis similia, candida, minus poli-
ta, pondere 4 vel 5 drachmarum adeoque a *Lathamii* descriptione
quam maxime diversa. Caro paululum piscinam olet.

Descr. *Rostrum* debile, tenue, depresso subulatum, recurvum
fere in $\frac{1}{4}$ circuli. *Lingua* multo brevior, plana, sagittata. *Irides* ca-
staneae. *Corpus* nivei candoris, plumis densiusculis, ut in avibus
aquaticis. *Collum* elongatum. *Caput* supra totum et cervix, ad duas
tertias, longitudinaliter nigra, colore abrupte circumscripto. *Area*
utrinque per scapulas obliqua, ab humeris ad apicem alae spuriae,
aliaque per alas a flexura per interiores remiges ducta, priori paral-
lela, et *apex* alae nigra; *remigibus* tribus totis, quinis proximis ex-
tremitate sensim minus et minus nigris. *Pedes* fusco-coerulescentes,
proceri, palmati, supra genua nudi. *Foemina* colore exsoletiore.
Pondus 9 ad 11. unciarum; mares ponderosiores. *Mensura* a summo
rostro ad uropygium 13". 7". rostri secundum curvaturam 3". 10".
caudae 3". ulnae alarum 8". 6". expansarum 2'. 4". 4". femorum pars
nudata ultra dimidium 2". 7". tiliarum 3". 6". digiti medii 1". 8".
postici 3". *Ventriculus* continere solet lapillos, limum, insectorum
reliquias, praesertim cancri salini. *Coeca* duo sesquipollicaria, fusi-
formi-acuta.

XLV. P L A T E L E A.

Aequè anomalum inter Grallas genus, affine tamen Numeniis,
constituit Platelea, et aequè parum numerosum, imo ab omni classe
avium se distinguit singulari conformatione rostri, qua (minus qui-

dem quam Phoeni-copterus) Anates quodammodo aemulatur. Tamen proceritate, pedibus supra genua alte nudis, semipalmatis et toto habitu corporis, ad Grallas vere pertinet. Natura pro singulari nutrimento, quod quibusdam avibus adsignavit, etiam singulari conformatione rostri prospexisse videtur, characteribus ordinum naturalium nunquam stricte adhaerens.

279. PLATELEA *Leucorodia*.

P. crista arrigua, corpore niveo.

Platea et Leucorodias Auctorum, *Marsil. danub. V. tab. 12.*

Albardeola, *Albin. av. II. tab. 66.*

Platea Brissa, *Brisson. av. V. p. 352. n. 1.*

Platelea Leucorodia, *Lin. syst. XII. I. p. - -*

La Spatule, *D'aubent. pict. tab. 400. (adulta cristata). Buff. orn. VII. p. 448. tab. 24.*

White Spoonbill, *Latham. av. V. p. 13.*

Rossice *Kolpik*, *Kolpiza*; Malorossis *Lopáten*.

Kirgisis *Sabala - burùn*.

Mongolis *Chalbagantu* (Cochlearius), vel *Boghùn*.

Armenis *Käsch - chaùs*.

Maxima copia in australibus Rossiae, circa mare praesertim caspium, Maeotin et Euxinum, fluviosque majores eo decurrentes, nec non lacus majores totius deserti tatarici, camporumque Barabensium occurrit, neque in Mongoliae desertis deest et lacus ad Selengam et Argunum quotannis frequentat. Sylvosae et borealiores regiones non adit; hybernat in australibus Persiae, Indiae, Chinae, quorsum mature abit. Post educatam prolem ad pastum gregatim evolant, magnis turmis in transversum, rectilineum, strictumque ordinem extensis, serenissimo quoque aëre et altissimo licet volatu

candore facile emicantes. *Nidum* inter fluitantes arundines texunt; *ova* bina, anatinis majora, forma gallinaceorum, alba, lituris testaceis minutis conspurcata, saepe circa obtusiolem tantum verticem; axi 2". 9". diametro 1". 9". alia minus oblongata, axi vix 2". 6". *Pulli* primo anno sine crista, rostroque diversi; vere omnes redeunt cristatae. Platelea rostro fere instar anatis utitur; conchis lacustribus, pisciculisque vescitur; attamen carnes sapidissimae, licet duriusculae seniorum. *Vox* stridula, rara. Rostrum in Sibiria pro cultorum vaginis adhibetur. Remiges huic avi medullosae, scriptioni inutiles.

Descr. Magnitudo Ardeae cinereae, minus procera. *Rostrum* extremo planum dilatatum lividum, basi crassiore nigricans, maxilla inferiore magis albicante; junioribus intus directione margini parallela subtiliter striatum, inerme, senioribus primum basi, sensimque ulterius, rugis transversis undulatum (ut in icone *Marsilii* expressum est), intus serie utrinque dentium verruciformium, distantium, utraque maxilla, instructum. *Lingua* in fauce minima, triangula, apice rotundata, auriculis acutissimis serratis. *Fascia* cutacea nuda atra circa basin rostri; *Gula* denudata, loraque late nuda, cum palpebris flava senioribus, *hornotinis* livido-fusca, praeter mediam gulam et palpebrarum margines lutescentes. In *annosis* lora et palpebrarum circulus niveus, reliqua cutis circa rostrum flava. *Irides* angustae, junioribus exsolete virides, annosis rubinei coloris saturatissimi. *Corpus* totum purissimi candoris; *senioribus* zona lata jugulum ambit subferruginea. His quoque *crista* a nucha per initium cervicis, e pennis linearibus, saepe ad 5". elongatis, fere ut in Upupa arriguis, quae junioribus vix ulla. *Remigum*, tectricumque rhaches supra nigrae, subtus fuscae; in junioribus primores duae exteriori parte et apice, proximae 2. tantum apice nigrae, reliquae litura

versus basin fusca. *Rectrices* 12. aequales, constanter niveae. *Pedes* longi, nigri; *digiti* membrana basi connexi, exterior latiore; *ungues* falcati. *Pondus* junioribus quadrilibri minus; annosis saepe selibre, praesertim sibiricis. *Mensura* istis ab apice rostri ad uropygium 1'. 10". 6". rostri 5". 11". (at senioribus 8". 7"); caudae 4". 3". ulnae alarum 1'. 1". 3". colli ultra 7". femorum quousque nuda 2". 6". tibi-
 arum 4". 6". digiti medii (c. u. 5½"). 3". 1". posterioris 1'. 7". *Bulbus oesophagi* spatiosi ovi columbini capax, glandulis insignibus intus papillosus et parenchymatosus. *Ventriculus* ovo anatino major, panniculosus. *Intestina* longitudine 16 pedum; *coeca* duo aliquot linearum distantia quadripollicari ab ano, et quin pedali fere ab ano distantia intestinum contortum instructumque *coeco azygo* lineari 5". longo. *Trachea* in sinu sterni brevi sinu flexuosa.

XLVI. N U M E N I I.

Arquatam auctorum a *Falcinello* et affinibus, *Linnaeo* *Tantal*is dictis, nullo caractere, nisi longiore lingua et digitis pedum unquibusque brevioribus distinctum obtinere potui; hique caracteres, aequae ac habitus, in quibusdam *Tantal*is, praesertim *rubro*, adeo parum recedunt, ut *Brissonium* omnino sequi maluerim *Tantalos* *Lin.* dictos, cum *Numeniis*, a Scolopaceo genere segregatis, junctos recensentem, quam *Linnaeo* duce posteriores cum Scolopacibus, magis, ni fallor, alienis recensere et novum *Tantali* nomen admittere. Interim indoles *Arquatae* et affinium, vere differt a *Tantal*is dictis, piscivoris et aquas amantibus, eo quod in sicco versari

et victum quaerere praeferant; unde et pedum diversam structuram explicaveris.

280. NUMENIUS *Ibis*.

N. corpore candido, remigibus nigris, facie nuda rubra, rostro luteo.

Ibis candida, *Brisson. orn. V. p. 349. sp. 14.* certe exclusis plurimis synonymis. *Marsil. danub. V. tab.*

Tantalus Ibis, *Lin. syst. XII. p. 241. sp. 4.* excludo synonymo *Hasselquist.*

Ibis blanc, *Buffon. orn. VIII. p. 14. tab. 1. D'aubent. pict. n. 379.*

Egyptian Ibis, *Latham. av. V. p. 111. n. 10.*

In australioribus circa Pontum Euxinum, ad Tyrae fl. ostia, ut et ad mare caspium, non tamen ad Volgae ostia usque occurrit, ubique rarior. Ad lacus Sarpae fl. in deserto caspio eminus mihi visa fuit, sed venatores ejus compoten, me facere non potuere.

Not. Falcinello major. Ibidem antiquorum e genere Numeniorum fuisse, non eam quam *Hasselquist* descripsit, quaeque est *Ardea*, *Egrettae* affinis, jam pridem didici e rostris Ibidum ex ipsis Aegyptiorum urnis depromptis, quarum complures asservabat *Museum Serenissimi Principis Auriaci*, Hagae-comitum quondam splens, nunc a Gallis spoliatum. *Forma* illa rostra Falcinelli rostrum ad amussim referunt. Tales etiam delineavit *Edwards* (*av. II. tab. 105.*)

281. NUMENIUS *Falcinellus*.

N. facie pedibusque virescenti-nigris, corpore fusco, sericeo splendescente.

Falcinellus Aldrovandi et Gesneri(*)

Gallinago sylvestris aquatica, *Mus. Besler. p. 31. tab. 8. n. 2.*

Falcinellus puniceo-viridis, *Marsil. danub. V. p. 14. tab. 20.*

Numenius rostro arcuato, corpore castaneo, pedibus obscure virentibus, *Cram. austr. n. 350.*

Numenius castaneus, *Brisson. orn. V. p. 329.*

Numenius igneus, *Gmelin. jun. Nov. Com. Petr. XII. p. 460. tab. 13. Gmelin. syst. Lin. II. p. 649.*

Tantalus Falcinellus, *Lin. syst. XII. I. p. 241. sp. 2. Gmel. syst. Lin. II. p. 648. sp. 2.*

Courly d'Italie, *D'aubent. pict. tab. 819.*

Glossy Ibis, *Latham. av. V. p. 115. sp. 14.*

Bay Ibis, *Latham. av. V. p. 113. sp. 12.*

♀. Junior: *Falcinellus colore furvo*, *Marsil. danub. V. p. 42. tab. 19.*

Trynga autumnalis, *Hasselq. it. p. 306. n. 27.*

Numenius viridis, *Brisson. orn. V. p. 326. tab. 27. fig. 2. Gmelin. jun. Nov. Com. Petr. XV. p. 462. tab. 19. Gmelin. syst. Lin. II. p. 648. sp. 8.*

Green Ibis, *Latham. av. V. p. 114. sp. 13.*

Rossice in australioribus *Karawaika.*

Calmuccis Schigitschi.

Circa Lacum Caspium et Pontum Euxinum, itemque in australi tractu fluviorum illuc defluentium, Tyrae, Borystenis, Tanaïs, Volgae, Rhymini-Laris fere copiosior avis. Tardissime migratoriarum, cum Nycticorace, Majo demum ex austro advolat, tumque gregatim in vadis et stagnis non profundis obambulat, adtracto collo, conti-

(*) Forte et *Ibis nigra Bellonii.*

nuoque clamitans, voce fere-gallopavonis; exterrita nil nisi rauca voce *Kaa!* clamitat. Pisciculis aliisque aquaticis vescitur et tamen carnes sapidissimae; sed citissime putrescit. *Nidulatur* in arundinetis. *Ova* gryseo-cinerascente-pallida, maculis et lituris variis magnis fuscis et obsoletioribus totum conspurcatum; axi 2". 1". diametro 1". 6 $\frac{2}{3}$ ". Post incubationem parentes cum adultis pullis turmatim vagantur, et Augusti fine abeunt. In Aegypto autumnalibus mensibus apparent (*Hasselq.*). In Belgio rarissimo exemplo erraticae, praesertim juniores, apparent. *Varietates* ab aetate pro speciebus diversis posuerunt auctores, et triplicarunt unicam.

Descr. Junioris primi anni:

Magnitudo supra Arquatam. *Rostrum* nigro-livescens, sulco supra nares, alioque a naribus orto, obsoletiore maxillae inferioris, exaratum. *Lingua* in faucibus parvula, triangularis. *Membrana* nuda inter ramos maxillae et circa rostri basin, *loraque* late nuda (seu prima facies) fusco-nigra. *Palpebrae* fusco-lutescentes. *Irides* cinereo-fuscae. *Caput* cum *collo* fusco-nigra, *collum* saepe subtus notis transversis albis varium; aliis fuscum, nigro-punctatum. *Corpus* supra nigrum, *alis* *caudaque* nitore obscure viridi-aeneo, violaceo variante nitidum. *Alae* compositae primariae secundariaeque pennae caudam aequant. *Cauda* aequalis. *Pedes* nigri, *digitis* longis, *plica* exteriorem adnectente latiore; *ungues* longi, acuminati, *medius* interiore acie aliquoties crenatus.

Adulti perfecti: *Collum* et *corpus* subtus totum saturatissime sanguineo-ferruginea. *Vertex*, *dorsum* et *alae* fulgidissimae, violaceo viridique variante nitore; *rostrum* et *pedes* e virescenti atra. *Linea* coerulescens *lori* nudi in maribus. *Irides* virescente-cinerae. *Pondus* sesquibrae vel ultra, minusve in junioribus 1'. 5". 5". *rostri* 4". 2". *caudae* 4". *expansarum* *alarum* tripedale, *ulnae* 10". 1".

femorum 5". parte nudata 2". 6". tibiaram 4". digiti medii (cum u. 7".) 3". 2". postici (c. u. 5½"). 1". 7". *Oesophagus* et *ventriculus* ut in *Platelea*; *intestina* laxiora 3¼ pedum. *Coecum* parvulum azygon sesquipedis distantia ab ano.

282. NUMENIUS *Arquata*.

N. corpore scolopaceo, alis nigris albo maculatis.

Numenius seu *Arquata Auctorum*; *Albin. av. I. tab. 79.*

Marsil danub. V. tab. 17.

Rusticula arquata, Frisch. av. tab. 224.

Numenius, *Brisson. orn. V. p. 311.*

Scolopax Arquata, Lin. syst. XII. I. p. 242. sp. 3.

Courly, D'aubent. pict. tab. 818. Latham. av. V. p. 119.

Rossice *Stepnoi Kulik* (*Scolopax campestris*) vel *Kotruss* (*).

Tataris *Kongaralà*; aliis *Külgaadse*. *Baschkiris Kügildé*; *Barabensibus Zabàn - Kulik*.

Mongolis *Todocholzi*.

Ostiacis *Chaip*. *Camaschinis Kuiguldéi*.

Tungusis *Dingnjakun*; *Lamutis Touwitsch*.

Coraecis Tschejéja.

Camtschadalis a voce *Tuguik*; item *Schéuschu*; *occidentalibus Saakulutsch*.

Curilis Etschkamamuë.

Per omnem Rossiam et Sibiriam vulgaris avis, aprica pascua, amans et in siccis campis versatur, viciniam tamen aquarum amans. Raro solae, plerumque per paria, autumno cum prole volant. Insectis,

(*) Nomen *Kulik* Slavonicum *Scolopacibus* generale, a voce derivandum videtur, pluribus *Scolopacibus* subanaloga.

praesertim Gryllis et Coleopteris, item Lacertis victitat. *Volatus* difficilis, tardior, collo adtracto, porrecto rostro et extensis retro pedibus. Clamosissima inter volandum, voce duplici, altera fistulatum productum, altera hinnitum pulli equini referente. Adpropinquantem nido hominem diu vociferans circumvolat, saepe quasi in faciem irruitura. *Nidus* humi, ex herbis congestis. *Ova* 5. ad 6. mole anatinis paria (unciar. $2\frac{1}{2}$) conica, olivaceo-virescentia, maculis raris fuscis; Vanelli ovis similia.

Not. *Color* Alaudae. *Rostrum* ut in *Tantalus Linn.* sulco obsoletiore, nec usque in apicem producto. *Lingua* paulo longior, parva tamen ad rostrum, pollicaris, acuminata. *Remiges* 32. *Digiti* breves, *unguibus* parvis acutiusculis, medio basi veluti quassato; *plica* exterioris digiti latior. *Pondus* subbilibre; femina mare ponderosior, contra morem avium. *Coeca* longiuscula; *cystis* magna.

283. NUMENIUS *Phaeopus.*

N. pedibus coerulescentibus, corpore scolopaceo, alis albo punctatis.

Phaeopus s. *Arquata minor Auctorum.*

Numenius minor, Brisson. orn. V. p. 317. tab. 27. fig. 1.

Arquata minor, Edward. glean. II. p. 204. tab. 307.

Dwarf Curlew, Pennant. Gen. av. p. tab. 40.

Corlieu, D'aubent. pict. tab. 842.

Whimbrel, Latham. av. V. p. 123. sp. 6.

Licet *Arquata* major in apricis totius Asiae borealis frequentissima sit, haec tamen minor, vix ab ista distinguenda nisi magnitudine, nonnisi rarius observatur. Attamen Petropoli et in australioribus Rossiae circa Volgam aliqua specimina observavi. — *Gmelinus sen.* in regione transbaicalensi vidit. *Stellero* non observata prius

quam in Camtschatcam veniret; ibi vero autumnno, quum baccae palustres maturescunt, copiose advolant et in ericetis circa mare versantur ubi praesertim Empetri baccis vehementer delectantur, unde excrementa violacea. Nive circa medium Octobris decidente migrant, vero simillime versus Insulas et Americam. Hinc autumnno pinguisssimae, maximamque apud gentiles laudem meruere, ut de industria quoque positis laqueis frequentes capiant. Mores Arquatae.

Descr. Adeo similis Arquatae, ut ovum ovo, et fere diceres varietatem staturae; est enim tertia parte minor: rostroque tantundem brevior; sed pedum *digitis* majorem vix non aequat, proportionem itaque majoribus. *Alae spuriae* minus exsoletae, pennaeque earum non detritae apice (ut semper Arquatae:) sed integerrimae, molliores, utroque margine maculis e gryseo magis lutescentibus pectinatae. *Unguis* medius basi introrsum vix contritus. Reliqua simillima. Rostris longitudo ad 5 poll. cum in Arquata saepe 7 poll. superet.

Not. Avem Camtschaticam non vidi, sed *Stellero* fides esse debet, eandem cum *Willugbeana* esse. *Frischii* icon (*av. tab. 225.*) minus cum nostra convenit, magis variegata; rostroque arcuatissimo.

XLVII. S C O L O P A C E S.

E partialibus methodi regulis apud *Ill. Linnaeum* in Grallarum affinis generibus mira orta est confusio. Jam supra indicavimus plures Charadrios, propter postici digiti vestigium, ad Tryngas ab illo relatas, quibus rostris et habitu sunt dissimillimi. Videbimus postea veras Tryngas ob defectum digiti postici ad Charadrios

ab illo relatas. Inter ejus *Tryngas* et *Scolopaces* vero, neque Characterē, nec habitu, limites inveniri possunt, propterea, quod intermedium genus *Limosae*, a *Brissonio* recte adoptatum, distinguere noluit. In hoc igitur *Brissonium* sequi malui: quamvis enim haec tria genera perquam inter se affinia sint, tamen aliquos characteres proprios in proportione et forma rostri agnoscunt, quibus numerosae earum et non sine molestia distinguendae species facilius digeri possunt. Distinguo etiam cum *Brissonio* Phalaropos, a *Linnaeo* leviori etiam fundamento Tryngis adjectos. E duobus igitur generibus *Linnaei*, Scolopacum et Tryngarum, praeter relatas ad Charadrios species, enata sunt quatuor. *Scolopacis*, *Limosae*, *Tryngae* et *Phalaropi*, a *Brissonio* recte determinata.

284. SCOLOPAX *Rusticola*.

S. facie pallida loris fuscis, corpore supra ferrugineo, subtus pallido, transversim fasciato striatoque.

Scolopax seu *Rusticola* auctorum, *Brisson. orn. V. p. 292.*

sp. 1. Albin. av. I. p. 67. tab. 70.

Rusticola seu *Scolopax maxima*, *Frisch. av. tab. 226. mas.*

227. femina; pulchre.

Scolopax Rusticola, *Lin. syst. XII. I. p. 243. sp. 6.*

Woodcock, Penn. Zool. brit. II. n. 178. Latham. av. V. p.

129. sp. 1.

Rosso-Slavonico *lomka*; venatoribus Rossis *Sluka* in Sibiria *Krechtun*.

Tataris *Tschüldi*; in Sibiria *Chategatsch* et *Chategitau*; Teleutis *Charagatau*.

Ostiacis ad Ket fl. *Káwi*.

In australibus Rossiae vere et autumnō transmigrans, Martio et

Aprili, Septembri et Octobri, in Sibiria praesertim in borealibus observata, ubi prolificat. Petropoli adventat tempore gemmationis primae, plerumque vento occiduo flante, licet pluvioso. In Tauria autumnno diu moratur, primum in apricis, humidis, dein frigidiore versus Novembrin tempestate, in convallibus sylvosis, vineis et hortis orae meridionalis, unde, confirmata tandem hyeme, in Anatoliam trajicit. Moderatis vero annis etiam per totam hyemem residet, et gelu per transennam incidens non timet. (Hybernat sic etiam saepe in Anglia et insulis inter Europam et Americam sparsis. Sedet in tuberibus terrae muscosis adtracto capite, quasi stupida. Inter frutices cum exigua strepera voce volat. Migrat praesertim vesperi.

Descr. Moles Perdicis. Rostrum tibia cum digito longius, subattenuatum, extremo crassiusculum, subrugoso-scabrum, apice superiore conico, (quod omnibus fere Scolopacibus), basi flavum. *Oculi* a rostro remotissimi. *Frons* ultra oculos, totaque facies pallida, fusco undulata, loro nigro utrinque divisa. *Lineolae* sub collo transversae nigrae praesertim quatuor insigniores, reliquis, quibus corpus totum subtus transversim virgatum. *Dorsum* et *alae* pulchre variegato fulvo, fasciis nigris fuscisque, aliquot item albis supra alas, plumarum terminalibus. *Remiges rectricesque* exterius ferrugineo-dentatae, posteriores apice albae, et atrae intra apicem. *Pedes* inter omnes Scolopaces brevissimi, flavescens; *femora* vix denudata; *digiti* longiusculi, membranis uillis; *posticus* sine ungue muticus! *Mensura* rostri 2". 7"". tiliarum 1". 3"". digiti medii 1". 7"". ulnae alarum 7". 2'".

 285. SCOLOPAX *palustris*.

S. loris fasciisque frontalibus fuscis, corpore supra ferrugineo striato, subtus transversim fasciato, tectricibus apice albis.

Rusticola seu Scolopax media, *Frisch. av. tab.* 228!

Great Snipe, *Latham. av. V. p.* 133. *sp.* 4.

Rossis venatoribus *Leshenok* (humicuba).

Tungusis *Dshimnekun*.

Jucagiris *Kuldrik*.

Cum praecedente in borealibus Rossiae et Sibiriae palustribus observatur, a nullo auctorum, praeter *Frischium*, distincte tradita, licet venatoribus germanis, sub nomine *Wald-bruch-Schnepf*, satis nota. Venatu difficilis est, quippe in densissimis sylvarum palustrium versari amans. In australioribus tantum migrationis tempore apparet.

Descr. Magnitudine secunda a Rusticola seu media inter eandem et Gallinaginem. *Rostris* forma, ut in Rusticola. *Lora* fusca et *fasciae* duae frontales, per verticem dilatatae, ut Gallinagini. *Variiegatio* colli dorsisque similis, sed elegantior; *subtus* autem corpus *fasciis* transversis nigris, gryseo-adumbratis, inordinatioribus quam in Rusticola. *Alarum* et *tectrices* omnes et *vestitrices* apice albae, quo maxime distinguuntur a Gallinagine. *Cauda* lateribus oblique alba, magis quam in Gallinagine. *Pedes* proceriores quam Rusticolae, femoraque ad semipollicem denudata; *digiti* paulo breviores quam Gallinagini posticus uuguculatus. Et haec omnia in plurimis speciminibus, inter se et cum affinibus comparatis. *Mensura* rostri 2". 3 $\frac{1}{2}$ ". ulnae alarum 5". 7". tibiae 1". 3". digiti medii (cum u. 2 $\frac{2}{3}$ ".) 1". 5".

 286. SCOLOPAX *Gallinago*.

S. loris fasciisque frontalibus fuscis, corpore supra ferrugineo, pallido nigroque vario, subtus albo, hypochondriis doliatis, remige extrema margine alba.

Gallinago auctorum, *Brisson. orn. V. p. 298. sp. 2. tab. 26.*

fig. 1. Albin. av. I. p. 68. tab. 71.

Rusticola seu Scolopax Capella coelestis dicta, *Frisch. av.*

tab. 229! varietas alba tab. 230.

Scolopax Gallinago, *Lin. syst. XII. I. p. 244. sp. 7.*

Becassine, *D'aubent. pict. tab. 883.*

Common Snipe, *Penn. Zool. arct. II. p. 463. n. 366. Latham.*

av. V. p. 134.

Rossis venatoribus *Bekàs* et *Doppelschnepf*.

Germanis etiam *Heerschnepe* et *Himmelsziege*.

Tataris *Tschaertenu*: Kirgisibus *Kyr-tekæ* i. e. *Caper ferus*.

Laak - Ostiacis Samojedicæ stirpis *Chamme*.

Deng - Ostiacis *Kojind*.

In paludosis Rossiae totiusque Sibiriae frequentissima, etiam in temperatoribus nidificans. In aquosis camporum Ischimensium et Barabensium crebro exauditur crepusculo alte in aëre volitans et vocem hoedi seu capellæ protractiorem, quam alias subvolans brevem et simplicem edit, imitata, quem e venatorum opinione alis efficit, dum ex alto in circulum circumacta teli instar descendit. Insecta præsertim aquatica et palustria legit unde sub vesperam aquas stagnantes petit, noctu potius quam interdiu quaerendo pabulo intenta. Stultior præcedentibus ictuque facilior. Hybernatur in Anglia aliisque in insulis et locis maritimis, ubi mitis hyems.

Descr. Magnitudo Turdi. Rostrum proportionem longissimum in

hoc genere, basi carnei coloris, extremo nigrum, apice depresso crassiusculo, punctis insigniter impresso, longitudinaliter sulcatum. *Facies* pallida, *lora* fusca, ad oculos non perducta; *fasciolae* 2 frontales, a rostro parallelae, per verticem dilatatae, nigro gryseoque variae. *Corpus* supra fuscum, ferrugineo nigroque transversim varium, plumis scapularibus exteriori margine longitudinaliter pallidis. *Subtus* avis alba, hypochondriis solis nigricante transversim fasciatis. *Remex* prima exterius longitudinaliter alba; intimae ferrugineo fasciatae. *Rectrices* ferrugineae, apice albae, laterales totae albae, omnes fusco-fasciatae, ut et pinnae subalares. *Uropygium* luteo, fuscoque fasciolatum. *Pedes* proceriores, quam sequenti et praecedentibus, digitique longiores et tenuiores. *Pondus* 3½ ad 4 unciarum. *Mensura* rostri 2". 6½". ulnae alarum 4". 10". femorum denudata parte 7". tibiaram 1". 2". digiti medii (c. u. 3") 1". 5¼". *Cystis* nulla. *Ventriculus* tenuiter carnosus, limo plenus. *Intestinum* longitudine 1'. 9". 0. *Coeca* duo longitudine 3 linearum, sesquipollicari ab ano distantia. *Testes* cylindranei.

287. SCOLOPAX *Gallinula*.

S. linea frontali simplici nigra, dorso luteo nigroque vario, strigis luteis viridique sericeis longitudinalibus.

Gallinago minor, *Brisson. orn. V. p. 303. tab. 26. fig. 2.*

Albin. av. III. p. 36. tab. 86. pessima.

Rusticula seu Scolopax minima, *Frisch. av. tab. 231!*

Scolopax Gallinula, *Lin. syst. XII. I. p. 244. sp. 8.*

Petite Becassine, *D'aubent. pict. tab. 884.*

Jack-Snipe, *Penn. Zool. arct. II. p. 464. Latham. av. V. p. 136. sp. 8.*

Rossis exotico nomine *Bekassin*; venatorio nomine *Stutschik*.

Gallis *la Sourde*.

Baschkiris *Saraldshin*. Jacutis *Barách*.

Ostiacis ad Narym, *Sapri*.

In Rossiae et Sibiriae paludosis et borealibus aequè frequens ac praecedens; in temperatis et australibus rarissima, nisi migrationis tempore.

Descr. Magnitudo vix Sturni. Crassitie capitis, brevitate colli et oculorum situ a rostro admodum remoto, Rusticolam aemulatur. *Rostrum* brevius, crassiusque, quam praecedentibus cunctis, a crassa basi valde compressum, extremo depressum, rugulis obliquis et apice punctis impressis, at sulco obsoleto. *Lora* usque ad oculum late fusca; per frontem lineola simplex, angusta, per verticem latescens, nigra. *Litura* fusca utrinque in genis longitudinalis. *Gula* et pectus alba; *collum* et *hypochondria* lutescunt, fusco striata longitudinaliter. *Dorsum* inter alas atrum, circulis plumarum fulvis varium, tractibus tribus longitudinalibus, viridi-aeneis, interjectisque duabus strigis luteis. *Cauda* brevissima; *rectrices* fuscae, luteo-marginatae, mediae longiores, acuminatae. *Pedes* cum digitis breviores, tenuioresque, quam praecedentis, *plicis* inter digitos (ut Scolopacibus omnibus) plane nullis, ut recte *Brissonius*. *Unguis* medii digiti interiore margine undulatus! *Mensura* rostri 1". 6". ulnae alarum 3". 11". tibiaram 10". digiti medii (c. u. 2½"). 1". 1". femora denudata ad 5½".

288. SCOLOPAX *alpina*.

S. rostro breviorè, dorso fusco luteoque maculato, pectore nigro.

Dunlin anglorum, *Willughb. orn. p. 226. Zool. brit. p. 126.*
sp. 11. tab. E 1. fig. 2.

Cinclus torquatus, Brisson. orn. V. p. 216. tab. 19. fig. 2.

Gallinago anglicana, Brisson. orn. V. p. 309. sp. 5! (e Wil-
lughbaeo duplicata).

Lin. syst. XII. I. p. - - sp. - -

Rusticula minima, Frisch. av. tab. 241!

Le Cincle, D'aubent. pict. tab. 852.

Brunette, Buffon. orn. VII. p. 493.

Rossice *Tschernosobik* (jugulum nigrum); venatoribus *Kuim*.

Transvola vere in australibus Rossiae aquosis, praesertim circa mare caspium, tempore prolificationis vero in septentrionalibus fere tantum observatur. Solitaria, nec usquam frequens, sed inter rariores Rossiae Sibiriaeque Grallas referenda, attamen usque in Camtschatcam et insulas orientalis Oceani occurrit. *Sexus* alter, et juniores autumnno migrantes; pectore immaculato, vel vix uno alterove naevo nigro notantur, quos cave ne pro distincta specie habeas.

Descr. Magnitudine circiter Gallinulae. *Rostris*, licet brevioris forma evidenter Scolopacibus adnumeranda. *Vertex* et *dorsum* plumis disco nigris, margine gryseo-luteis, quibusdam margine albidis. *Latera capitis*, *cervix*, *collum* cinereo-albida, fusco liturata. *Subtus jugulum* albo-squamatum, disco plumarum nigro; *pectus* atrum, ambitu albo maculatum. *Hypochondria*, crissum alba, lineolis nigris. *Alarum* remiges fuscae, tegetes et bases exsoletissimae fereque cinereae, tectricum apicibus albis. *Uropygium* dorso concolor. *Cauda* subaequalis, fusca, lateribus exalbida. *Rostrum* adtenuatum, apice levissime descendente, depressiusculo, scabriusculo, superiore paulo longiore. *Pedes* mediocres, membranis inter digitos vix ullis,

nisi exterioris. *Mensura* ad uropygium fere 6". rostri 1". 3". tibiae 10 $\frac{1}{2}$ ". digiti medii 10". postici 2". caudae 1". 9".

XLVIII. LIMOSA E.

Limosas a Scolopacibus distinguit *rostrum* apice laeve et acutiusculum, *plicae* inter digitos, praesertim exteriorem insignes; a *Tryngis rostrum* multo longius, tiliarum longitudinem aequans, imo superans. Graviore characteres non constant, sunt enim ista genera, ut supra dixi, inter se quam maxime affinia. *Oculorum situs* in nulla *Limosa* adeo a rostro remotus est, ut in *Scolopacibus*, et capituli forma minus insolita. Sunt etiam plerumque diurnae aves, non tenebrarum amantes, uti *Scolopaces*. Caeterum moribus et vitae genere vix differunt; nec pro culina multo pejores.

289. LIMOSA *Aegocephala*.

L. pedibus virescentibus, capite colloque rufis, pectore uropygioque albo, hypochondriis doliatis.

Barge seu *Aegocephala* Auctorum, *Albin. av. II. p. 64. tab. 70.*

Gallinago major cinerea, *Marsil. danub. V. tab. 13. 14?*

Limosa rufa major, *Brisson. orn. V. p. 284.*

Godwit, *Penn. Zool. brit. p. 120. sp. 2. tab. B. 2. Zool. arct. II. p. 466. n. 373. Latham. av. V. p. 144. n. 14.*

Scolopax Aegocephala, *Lin. syst. XII. I. p. 246. sp. 16.*

Grande Barge rousse, *D'aubent. pict. tab. 916. Buffon. orn. VII. p. 501.*

Rossis *Sukalén*; in Sibiria *Awdotka* et *Awdotia* itemque *Abduschka*; ad Jeniseam *Sherebetschik* (Equulus).

Tungusis *Leglákun*. Jacutis *Tschoktschongò*.

In omni Rossia et Sibiria admodum vulgaris in pascuis et circa aquas, in temperatis pariter et frigidis prolificans. Omnium copiosissima in campis Isetensibus et Barabensibus, lacuum abundantia eminentibus et ubique in apricis ab oriente Jugi uralensis. A primo vere, quum per paria conjugantur, toto incubationis tempore clamosissimae, ante adpropinquantem hominem inepto volatu et taediosissimo fistulatu (quasi hinnitum pulli equini referente) circumvagantes et incommodi. Volantis fascia alarum alba, cum albedine proni corporis crucem refert, unde Germanis *Kreuzschnepf*. Ova, praeter molem, ut et *nidus*, simillima nido et ovis Vanelli.

Not. Variat collo gryseo, albidoque subundulato vel nebuloso. Maxime procera fere in suo genere.

290. LIMOSA *Glottis*.

L. rostro adscendente subrubro, pedibus lividis, corpore gryseo fusco liturato.

Pluvialis major, *Albin. av. II. p. 43. tab. 69.*

Limosa gryseo major, *Brisson. orn. V. p. 272. tab. 24. fig. 2. Marsil. dan. V. tab. 22.*

Lesser Godwit, *Zool. brit. p. 120. sp. 3. tab. B.*

Scolopax *Glottis*, *Lin. syst. XII. I. p. 245. sp. 10.*

Greenshank, *Penn. Zool. arct. II. p. 469. n. 379. Latham. av. V. p. 147. n. 18.*

In australibus Rossiae, circa majores fluvios, autumnio turmatim apparet: Per Sibiriam mihi non visa. Sapidissima avis in patina.

Descr. Aegocephala minor, magnitudine Totani. Colore arquatæ simillimo facile dignoscenda. Rostrum longum, adscendens, rubicundo-fuscum. Supercilia ab oculis ad tempora, cum palpebris alba. Caput collumque gryseo-albida, fusco-striata. Gula alba. Dorsi alaeque spuriae pennae fuscae, margine gryseo maculatae. Remiges primariae nigrae, rhachi alba; secundariae pallido-marginatae, praeter intimas dorso concolores. Uropygium album. Cauda longiuscula, cum tectricibus alba, fusco-taeniolata. Subcaudales albae, guttatae.

291. LIMOSA ferruginea.

L. rostro subadscendente flavo, pedibus nigris, corpore subtus toto ferrugineo.

Fedoa americana, pectore rufo, *Edward. av. III. p. tab. 138.*

Limosa rufa, *Brisson. orn. V. p. 281. tab. 25. fig. 1.*

Scolopax testacea, *Catal. Vroeg. adumbr. n. 301.*

Scolopax lapponica, *Lin. syst. XII. I. p. 246. sp. 15.*

Barge rousse, *D'aubent. pict. tab. 900.*

Red Godwit, *Penn. Zool. arct. II. p. 466. n. 372. Zool.*

brit. (4to.) II. tab. 77. Latham. av. V. p. 142. n. 13.

In squalidis et inundatis circa mare caspium vere non infrequens, et videtur nidos in septemtrione repetere. Per Sibiriam mihi nunquam oblata. Est e pulcherrimis sui generis, neque magnitudine Aegocephalæ inferior.

292. LIMOSA Barge.

L. rostro adscendente, basi rubro, pedibus fuscis, corpore cinerascente, subtus, remigibusque basi albis.

Gallinago cinerea major, *Marsil. danub. V. p. 30. tab. 13. 14.*

Limosa, *Brisson. orn. V. p. 262. sp. 1.*

Scolopax Limosa, *Lin. syst. XII. I. p. 245. sp. 13.*

Barge, *D'aubent. pict. tab. 874. Buffon. orn. VII. p. 500. tab. 27.*

Baschkiris *Kisgittau.*

Tataris *Talletuit.*

Camtschadalis *Tschekustawato.*

Per omnem passim Rossiam et Sibiriam, *Stelleroque* teste, etiam in Camtschatca et insulis, tam Curilis, quam versus Americam sitis, observatur, per quas quidem vere et autumnno maxime migrat.

Descr. Magnitudo paulo supra Vanellum. *Rostrum* nigricans, rectum, teres, extremo subadscendens, apice laevi, acuto, subinflexo, *basi* maxime inferioris maxillae rubrum. *Lora* albo inscripta fusca. *Caput* et *cervix* albo fuscoque striata; *collum* subtus album, punctis lineolisque nigris usque ad jugulum. Reliqua *subtus uropygiumque* alba. *Dorsum* cinereum, nigro striatum maculatumque, limbis etiam subinde pallidis. *Remiges* fuscae, primores rhachi albae, secundariae albo-marginatae, intimae virescenti-nitidae, cano-dentatae. *Cauda* aequalis, alba, fasciolis transversis fuscis. *Pedes* virescentes, *plica* extimi lata. *Pondus* ultra 6 uncias. *Mensura* ad uropygium 10". rostri 2". 3½". caudae 2". 10". femorum quo nuda 1". 2". ulnae alarum 7". 3". expansarum alarum 1'. 11". o. tibiarum 2". 4". digiti medii 1". 5".

293. LIMOSA *recurvirostra.*

L. rostro subrecurvo, dorso cinereo, fascia humerali obliqua aeneo nigra.

Trynga Morodunka Samojedis, media fusca, ductu per scapularum longitudinem nigro, ochropus, nutanorhynchos seu rectius: *Limosa recurvirostra minor*, *Messerschmid. ornith. MS. VII. p. 1066.*

Trynga recurvirostra minor, *Gmelin. obs. MS. Guldenst. Nov. Com. Petr. XIX. tab. 18.*

Terek - Avocet, *Penn. Zool. arct. II. p. 502. A.*

Terek - Snipe, *Latham. av. V. p. 155. n. 31.*

Scolopax cinerea, *Gmelin. syst. III. p. 657. n. 24.*

Tawginzis Samojedicae stirpis ad Jeniseam, *Morudunka. Dengostiacis Baa.*

Tungusis *Nokaki.*

Passim per Sibiriam, praesertim in borealibus et arcticis sporadica; ad Kovymam fl. usque observata a D. D. *Merk.* In australioribus tantum tempore migrationis apparet. Littora frequentat, strepere clamosa avis. *Nidus* in depressis, ex herbis; *ova* quaterna, columbinis minora, lutescente - pallida, maculis spadiceo - fuscis et obsoletioribus sparsa, conica; pondere circiter $3\frac{1}{2}$ drachmarum.

Descr. Magnitudo Turdi. *Rostrum* levi arcu adscendens, basi livido flavescens, vel fulvescens, apice superiore convexo, longiore. *Area* ante oculos tenerrime pilosa. *Corpus* subtus totum album, supra cinereum rhachibus fuscis. *Caput* et *collum* magis canescunt. *Alae spuriae* pennae quaedam nigro - aeneo maculatae, unde compositis alis tractus in dorso lambdoideus, nigro - aeneus. *Alae secundariae remiges* apicibus albo marginatae vel toto apice albae; prima rhachi alba. *Cauda* cinerascens. *Pedes* livido - lutescentes. *Uropygium* albo cinereoque undulatum. *Plicae* latae inter digitos, omnes perque digitos decurrentes, unde, et ob rostrum recurvum, avis haec jure *Recurvirostrae* affinis censenda. *Pedes* livido - lutescentes.

Mensurae: a summo rostro ad uropygium 7". 3". rostri 1". 9". expansarum alarum 1'. 2". 7". Ulnae 4". 10". caudae 1". 11". tibiae 1". digiti medii (cum ungue $\frac{2}{3}$) 10". postici fere 4". *Pondus* plus minus biunciale, imo ad $2\frac{1}{2}$ unc. Intestinum longitudine 16 poll. coeca bipollicaria, apice crassiuscula.

294. LIMOSA *Totanus*.

L. pedibus virescentibus, dorso cinereo, pectore abdomine uropygioque albis, cauda subalaribusque doliatis.

Glareola ex fusco et albo varia, *Frisch. av. tab.* 237.

Limosa grysea, *Brisson. orn. X. p.* 267. *tab.* 32. *fig.* 1.

Greenshank, (Chloropus) *Zool. brit. p.* 121. *sp.* 4. *tab. C.* 1.

Scolopax Totanus, *Lin. syst. XII. I. p.* 245. *sp.* 12.

Maubèche grise, *D'aubent. pict. tab.* 365.

Spotted Snipe, *Latham. av. V. p.* 148. *n.* 19.

Rossice *Sui* et *Sujok*, nomine ad varias etiam Tryngas applicabili.

Permaecis *Sajas*; Siraenis *Wjetal.* *Vogulis Schuldschi*; *Ostiaticis*

Sulsi; ad *Narym Sdse* (sed haec nomina vaga, aliis quoque

Limosis et *Tryngis* minoribus adplicantur).

Per Rossiam et Sibiriam in aquosis ubique frequens, ad ripas et in ipsa aqua cursitans, imo homine accedente per medias quoque stagnorum minorum aquas expedite natans. Subvolat cum fistulatu insigni et saepe inter volandum fistulat. In medias subinde aquas se demittit. *Ovum* virescente album, punctis maculisque fusco-nigris.

Descr. *Magnitudo* Turturis. *Rostrum* lineari adtenuatum, subadscendens, nigrum, basi livida. *Supercilia* ab ipso rostro late alba. *Caput*, *cervix* cana, fusco striata. *Subtus* avis alba, collo striis, jugulo guttulis fuscis. *Dorsum* cinereum, plumis disco nigro, quaedam aeneo maculatae, margine albidae. *Uropygium* late album.

Rectrices strigis transversis fuscis, lateralium obsolescentibus: mediae paulo longiores. *Alae* subtus circulis, hypochondria et subcaudales notis sagittatis fuscis. *Remiges* fuscae, *secundariae* albo marginatae, intimae albo pinnatae. *Pedes* virescentes, proceri. *Mensura* totius ad uropygium 9". 11". rostri 2". 1". caudae 2". 11". rostri 2'. 1". alarum expansarum 1'. 10". 5". ulnae 7". 4". partis nudae femorum 1". 5". tibiaram 2". 4". digiti medii 1". 6". — Dantur mares similimi, omnibus his mensuris fere tertia parte minoribus, alis subtus albis.

295. LIMOSA *Calidris*.

L. rostro basi pedibusque rubris, dorso cinereo, remigibus secundariis albis.

Gallinola erythropus major, *Marsil. danub. V. tab. 23.*

Glareola minor, rostro pedibusque rubris, *Frisch. av. tab. 240?*

Trynga Totanus, *Brisson. orn. V. p. 188. tab. 17. fig. 1.*

Scolopax Calidris, *Lin. syst. XII. I. p. 245. sp. 1.*

Gambette, *D'aubent. pict. tab. 845.*

Redshank, *Latham. av. V. p. 150. n. 20.*

Rossice ni fallor huic adplicatur nomen *Trawnik*.

Siraenis *Tscholtzsch*.

Rossia et Sibiriae citerioris praesertim temperata et australiora aprica frequentat, littoralis, sed et in sicco passim, sub lapidibus, insecta legens. *Vox* fistularis.

Descr. Magnitudo Totani. *Rostrum* apice lineare, laeve, superiore acutiusculo, subincurvo, utraque maxilla basi rubrum. *Caput*, *collum*que cinerascunt, subtus albida fusco striata. *Dorsum* cinereum, taeniolis aliquot transversis, undulatis, fuscis. *Remiges* primariae nigricantes, *secundariae*, praeter intimas dorso concolores,

niveae, vix fusco inquinatae. *Corpus* subtus totum niveum. *Uropygium* caudaque alba; strigis transversis nigris, crisso rarioribus. *Rectrices* mediae 2 gryseae. *Pedes* proceri, pulcre coccinei, unguibus fuscis; *plica* exteriorem digitum adnectens lata posticus terram non attingit. *Mensura* integrae ad uropygium 8". 9". rostri 1". 7". caudae 2". 5". ulnae alarum 6". partis nudae femorum 10". tibiaram 1". 10". digiti medii 1". 2½". *Ventriculus* ut Scolopacibus omnibus carnosus panniculosus. *Coeca* subbipollicaria

β. E. borealibus ad Ob fluv. habui specimina avis Calidri valde affinia, forte a boreali climate mutata. (Semper enim aves ad ea loca, ubi exclusae sunt, ad prolificandum revertuntur, ideoque climatis effectu per plures generationes continuato, etiam colores mutare possunt, ut exemplo in *Alauda nivali* demonstravi). Haec borealis varietas: mole media inter *Totanus* et *Tryngam Pugnacem*. *Rostrum* basi rubrum, et forma, ut in vulgari *Calidri*, et *pedes* item ruberrimi. *Vertex* cum cervice fusco-canescit; *tractus* albus a rostro supraciliaris; *lorum* latum fuscum, ad oculos subtiliter pilosum, *gula* alba. *Collum* cinereo lituratum album; *jugulum* et *pectus* fusco transversim subundulata. *Hypochondria*, crissum, *subcaudales* et latera uropygii fasciis transversis nigrioribus eleganter picta. *Uropygium* supra album. *Dorsum* cinerascente fuscum, plumis margine albo-variis. *Alarum secundariae* tectricesque albo dentatae vel fasciatae; *primariae* fuscae. *Cauda* subaequalis, alas excedens, fasciis transversis creberrimis albis nigrisque variegata. *Mensura* tota ad uropygium 10". 4". rostri 2". 1". ulnae alarum 6". 2". partis nudae femorum 1". tibiaram 2". 1½". digiti medii (c. u. 2½".) 1". 3⅓". caudae 2". 8". Pinguissimae solent esse.

 296. LIMOSA *Himantopus*.

L. pedibus tridactylis longissimis, iridibusque ruberrimis, corpore albo, dorso alisque nigris.

Himantopus, *Plinii hist. nat. lib. X. cap. 47. Marsil. danub. V. tab. 21.*

Himantopus auctorum, *Brisson. orn. V. p. 23. tab. 3. fig. 1.*

Pluvialis longicruris, *Zool. brit. p. 128. sp. 4. tab. C.*

Charadrius Himantopus, *Lin. syst. XII. I. p. 255. sp. 11. Gmelin. jun. itin. I. p. 151. tab. 32. bona.*

Echasse, *Daubent. pict. n. 878.*

Longlegged Plover, *Latham. av. V. p. 195. n. 3. Light. foot flor. scot. I. p. 35. tab. 4.*

Rossis versus mare caspium habitantibus *Morskoi Kulik* (*Scolopax marina*) et *Dolgonogoi Kulik* (*Scol. longicruris*).

Calmuccis Gocho.

In deserto tatarico australi usque ad Irin fluv. circa lacus salios subamaros, inque vadis maris caspii praesertim frequens. Vere inter ultimas aves, parvis turmis ex austro advolat; aestate per paria subsolitarius. Praelongis suis cruribus in aqua graditur et ubi profundior fit aqua optime natat. Saepe plures simul in vadis vel littore quasi choreas agunt, uno semper loco subsultantes expansis alis, simul vocales. *Vox* crepera inter volandum, *Sternae* vel *Recurvirostrae* subaemula.

Descr. Avis ipsa mole Totano fere minor, at pedibus et collo longe procerior. *Rostrum* dupla longitudine capitis, nigrum, apice attenuato, acuto, superiore curvulo. *Lingua* rostro brevior, extremo setacea. *Oculi* majusculi; *irides* corallini ruboris; *palpebra* inferior alba. *Vertex* postice, *genae*, et *cervix* longitudinaliter nigricant in

mare, in *foemina* coerulescenti-fusco nebulosa. *Dorsum alaeque* totae mari nigerrima, *feminae* obsoletius, *junioribus* fusco nebulosa. *Uropygium* et subtus tota avis nivea. *Cauda* majuscula, aequalis, cana, lateraliter albidior; *rectrices* latiusculae, duodenae. *Pedes* e roseo corallini ruboris, tota ave longiores, tenuissimi; *digitus posticus* plane nullus; *exterior* plica lata; *ungues* nigri. *Alae* compositae cauda multo longiores, acutissimae, plane nigrae; *remiges* 27. *Pondus* a 5½ ad 6 uncias. *Mensura* a rostri apice ad uropygium 10". 8". rostri 2". 4". caudae 2". 10". expansarum alarum 2'. 1". 3". ulnae 8". 7". femorum quousque nuda 3". 1". tiliarum 4". 1". digiti medii (c. ung. 2½".) 1". 6".

297. LIMOSA *fusca*.

L. rostro subarcuato basi rubro, corpore nigricante, cano undulato, uropygio albido.

Glareola e cinereo et albo variegata, mandibula inf. ad basin rubra, pedibus e fusco-croceis, *Frisch. av. tab.* 236.

Limosa fusca, *Brisson. orn. V. p.* 276. *tab.* 23. *fig.* 2. *D'aubent. pict. tab.* 875.

Scolopax fusca, *Lin. syst. XII. I. p.* 243. *sp.* 5. *Latham. av. V. V. p.* 155. *n.* 30. *Gmelin. syst. III. p.* 657. *n.* 5.

Scolopax nigra, *Latham. av. V. p.* 153. *n.* 26. *Gmel. syst. III. p.* 659. *n.* 29.

In australibus Rossiae, praesertim circa mare caspium vere transmigrans, nec tamen copiosa, observatur. Adlata mihi quoque fuit e maxime borealibus Sibiriae, circa Ob et Jenisei fluvios. *Gmelinus sen.* ad Lenam observavit, ubi *tschernii Sujok* (*Limosam nigram*) appellabant. *Stellerus* et *D. D. Merk.* in insulis versus Americam habuerunt eandem; sed ubique rarior avis.

Descr. Magnitudo Glottidis. *Rostrum* longum, extremo lineare, obsoletissime arcuatum, acutiusculum, nigrum, maxilla inferiore basi fulva. *Caput*, praeter albas palpebras, collumque totum exsolete nigri seu fusco-fuliginosi coloris. *Pectus* exsoletius fuliginosum, albo passim varium. *Abdomen* et *crissum* taeniolis albis, transversis, crebris. *Dorsum* fusco-nigricans, plumis albo marginatis. *Alae spuriae* aeneo-nitentes, pennis margine albo-dentatis, ut et *remiges secundariae*; *primariae* fuscae. *Cauda* aequalis, albo nigroque fasciata, media fusca. *Pedes* livido-fuscescentes, *digitis* rostro brevioribus; plica extertoris lata, interioris nulla. *Pondus* triunciale. *Mensurae* 2". 2^{'''}. ulnae alarum 6". caudae 2". 6^{'''}. tibiaram 2". 1^{'''}. *digitum* medii 1". 4^{'''}.

XLIX. TRYNGAE.

Inter *Tryngas Linnaei* jam supra expunxi species, quae habitu et forma rostri, capitisque mole majore Charadriis sunt simillimae et ad eosdem jure referuntur. Reliquum genus apud eundem eas fere omnes species continet, quas hic sub Tryngarum nomine trado, baevitate rostri tantum a *Limosis* distinguendas et pedibus a *Phalaropis Brissonii* adhuc magis diversas.

α. *Rostro arcuato*:

298. TRYNGA *Falcinella*.

T. rostro subarcuato, corpore testaceo-ferrugineo, dorso virescente atro, maculato.

Trynga ferruginea, *Brünnich. ornith. n. 180.*

An Trynga islandica? *Lin. syst. addend. ad. Vol. I. part. 2. Edit. XII.*

An Scolopax borealis? *Forster. act. angl. LXII. p. 411. 431.*
 Trynga subarquata, *Güldenst. Nov. Com. Petr. vol. XIX. tab. 19. p. 471.*

In salsuginosis deserti tatarici et circa mare caspium verno tempore turmatim apparet; et denuo in apricis Dauuriae, circa lacunas salsas frequens mihi observata. Usque ad Maji finem ibi gregaria vagatur deinde vix apparet, unde non nisi in borealibus prolificare videtur, et specimina mihi e plaga arctica omnino adlata fuere. Carnem sapidissimam mensis praebet, nulli congenerum laude cesseram.

Descr. Magnitudo Sturni, proportiones Tryngae, sed forma rostri subarcuata, ut in Limosa fusca, et a basi crassa valde adtenuata, apice superiore longiore, acutiusculo. Membrana inter ramos maxillae usque ad oris rictum nuda, nigra. Halo albus rostri basin cingit, fusco punctatus. *Vertex* fuscus, apicibus canis; supercilia et cervix ferruginea, rhachibus nigris, apice plumularum cano. *Palpebrae* albae. Collum, pectus, abdomen saturate ferruginea, pectus et abdomen limbis plumarum albidis. *Dorsum* virescente-nigrum, maculis alternis, alaeque spuriae fasciis ferrugineis, apice albae. *Uropygium* fusco, alboque varium. *Alae* basi cinerascete-fuscae, albedo subsquamatae, subtus albae. *Tectrices* fuscae (praeter extimas) apice albae, strigam per alas efficiunt. *Remiges* fuscae, omnes rhachi albida, 6 ad 20. exteriore ora, interiusque latius oblique albae, intimae elongatae, linea ferruginea marginatae. *Cauda* aequalis fusca, laterales limbo albae. *Pondus* 2½ unciis plerumque paulo minus. *Mensurae* ad uropygium 6". 3". rostri 1". 4". caudae 1". 9".



expansarum alarum 1'. 2". 6"". femorum parte nuda 8"". tibiae 1".
 Digiti medii (cum ungue 2".) 10½"". *Glandula* crassa, lunata, supra
 orbitas, quod non in omnibus congeneribus.

299. T R Y N G A *arquatella*.

T. rostro subarcuato, corpore supra fusco gryseoque vario,
 subtus albido, remigibus secundariis quibusdam albis.

Alouette de Mer? *D'aubent. pict. tab. 851.*

Inter minus frequentes Grallas numeranda, quae tamen in ma-
 gna regionum distantia observata est, in Ingria et ad Volgam a me
 ipso, in deserto barabensi ab *Amiciss. R. Falk*, ex insulis Curilis
 missa a *D. D. Merk*, et in Beringii insula a *Stellero* visa.

Descr. Magnitudo infra Sturnum. *Rostrum* proportione et for-
 ma arcuata, ut in *T. falcinella*, nisi paulo brevius. *Corpus supra*
plumis fuscis, margine pallidis (in Curilica ave ferrugineo-luteis);
vertex fuscior. *Supercilia* albida. *Gula* alba; *collum jugulumque*
cum pectore cinerascens (in curilica var. lutescens), fusco striata et
 guttata. *Remiges* primariae nigrae, rhachibus albis; *secundariae* mar-
 gine undique albae; *interiores* aliquae albae, saepe cum macula di-
 sci fusca. *Uropygium* supra colore dorsi. *Rectrices* fuscae, margine
 lutescentes, intermediae longiores, subacutae.

β. *Rostro recto.*

300. T R Y N G A *pugnax*.

T. pedibus rubris, facie papillosa, rectricibus tribus lateralibus
 immaculatis.

Avis pugnax Auctorum, *Albin. av. I. tab. 72. 73.*

Rusticola seu Glareola pugnax, *Frisch. av. tab. 232 ad 235.*
 varietates. *tab. 238. foemina. Marsil. danub. V. tab. 24.*

Trynga pugnax, *Brisson. orn. V. p. 240. tab. 22. fig. 1.*
 Mas; *fig. 2. femina. Lin. syst. XII. I. p. 247. sp. 1.*

Ruffe, *Penn. Zool. brit. p. 123. sp. 3. tab. E. Latham. av.*
V. p. 159. n. 1.

Pa on de mer, *D'aubent. pict. tab. 305. mas, 306. foemina.*

Rossice Turuchtàn vel Truchtàn vel Kurochtan, in Sibiria Mor-
 skoi Petuschok (marinus Gallus).

Vogulis et Ostiacis Tuloch; ad Narym Koos-Sose (i. e. dives
 Trynga).

Samojedis Noi-pitta (i. e. ruficucullus).

Tungusis Nokáky; Lamutis Tschekik.

Coraecis Tschejéja.

Camtschadalis Tschekustawatsch.

Per omnem Rossiam et Sibiriam in aquosis, maxime boreali-
 bus, immo usque ad arcticam plagam, perquam vulgaris est, migra-
 tionis tempore etiam in temperatioribus occurrit, sed ibi non proli-
 ficat. In Camtschatca raro apparent. Etiam Petropoli tantum vere
 adsunt, transvolae versus borealiores paludes. Mares tempore oestri
 pugnantes cucillum arrigunt plumaceum, quem autumnò fere a-
 mittunt.

Not. Femina colore sordido, haud variabili, defectuque jubae
 plumaceae circa collum a mare differt, ut recte *Brissonius* et alii.
 Mares coloribus ita ludunt, ut difficile sit duos similes invénire.
 Praecipuae *Varietates* sunt: quibus cucullus sericeus, violaceo-ater,
 luteo, albove vel gryseo magis minusve maculatus; quibusve plane
 niger, vel tandem quibus plane et cum capite albus, vel nullis ma-
 culis, vel sparsis; et his quoque corpus gryseo, pallido, nigroque



varium. *Facies* carnosis carunculis papillosa tantum senioribus. *Ventriculus* huic speciei carnosus, majusculus; *oesophagus* aequabilis, carnosus, sed bulbo destitutus.

301. TRYNGA *naevia*.

T. supra fusco nigroque maculata, collo pectoreque cinereo-fusco, luteoque transversim variis.

Cinclus aegocephaloides, brachypterus, *Gmelin. sen - - MS.*

Calidris naevia, *Brisson. orn. V. p. 229. tab. 21. fig. 1.*

Maubêche tachetée, *D'aubent. pict. tab. 365.*

Observatur tantum in borealibus Rossiae et Sibiriae, nec infrequens.

Descr. Foeminae T. pugnacis licet valde similis, distinctissima tamen species et constanter minor; coloribus autem pariter inconstans. *Caput* gryseo-pallidum, fusco-punctatum. *Gula* cinereo-albet. *Collum* subtus, jugulumque transversim subfasciato-varia cinereo, fusco, luteoque; aliis cinerea, fusco luteoque transversim maculata. *Pectus, latera* fusco grysea, nigro maculata. *Abdomen, crissum* alba. *Dorsum* plumis intermixtis fuscis, nigrisque, omnibus margine gryseis albidisve. *Remiges* fuscae, primorum extima et interiores rhachi albicantes; *rectrices* secundariae nigrae, apice albae. *Rectrices* subaequales fuscae, laterales albido-marginatae, mediae longiores, apice transversim nigro maculatae. *Rostrum pedesque* proportionem, ut in T. pugnace.

302. TRYNGA *ochropus*.

T. pedibus virescentibus, dorso viridante-fusco, albo punctato, abdomine reatricibusque lateralibus albis.

Trynga et *Gallinula ochropus* vel *rhodopus Auctorum.*

Glareola castanea, albo punctata, *Frisch. av. tab.* 239?

Trynnga, *Brisson. orn. V. p.* 177. *tab.* 16. *fig.* 1. aucta.

Trynnga ocropus, *Lin. syst. XII. I. p.* 250. *sp.* 13.

Green Sandpiper, *Penn. Zool. brit. p.* 125. *sp.* 9. *tab.* E 2.
fig. 3. *Zool. arct. II. p.* 475. *n.* 389. *Latham. av. V. p.*
170. *n.* 12.

Becasseau ou Culblanc, *Buffon. orn. VII. p.* 534. *D'aubent.*
pict. n. 843.

Rossis *Sujetschik*, nomine generalius pro congeneribus minoribus
usitato.

Ostiacis a voce *Polnari* (*).

Per totam Rossiam et Sibiriam circa aquas admodum vulgaris
avis, in borealibus praesertim copiosa. Per paria volant; in herbo-
sis praesertim et fruticosis ripis discurrere amant, latitantes et saepe
iterantes vocem quae cum rossico, verbo *Potirael!* (amisi) summam
lepidamque habet similitudinem. *Stellero* observante etiam in
Camtschatca crebra circa mare et flumina versatur.

Descr. *Colore* et *facie* admodum similis *Limosae Glottidi*.
Magnitudo Merulae. *Rostrum* capite longius, tenue, nigrum, basi
virescens, apice superiore lineari, subarcuato, paulo longiore. *Lora*
in albo spatio fusca; *palpebrae*, *supercilia*, *gula* alba. *Irides* luteo-
fuscescentes. *Vertex*, *cervix* fuscescunt, albo striata. *Dorsum* cine-
rascente-fuscum, punctis albis, plumarum marginalibus. *Subtus*
avis alba, collum fusco-striatum, pectoris latera subdoliata. *Alae*
subtus exsolete nigrae, strigis transversis albis. *Uropygium* candi-

(*) Tryngae generatim, Lamutis: majores, *Tschoktschongo*, mediae *Tschuika*,
minores *Kingaba*; Coraecis *Kai-Tschelju*; Camtschadalis *Etschengulgutsch*,
occidentalibus *Tschibil*.

dum; *cauda* alba: *rectrices* 4. mediae fascia triplici, proximae duplici, sequentes simplici, extimae immacolatae. *Pedes* cinereo-virescentes. *Pondus* a $3\frac{1}{2}$ ad 4 uncias. *Mensurae* ad uropygium. 7". caudae 2". 6". rostri 1". 4". expansarum alarum 1". 4". o. femorum quatenus nuda 10". tibiaram 1". 3". digiti medii 1". 2".

303. TRYNGA *Glareola*. TAB. LX.

T. supra caudaque cinerea immaculata, subtus alba, lateribus doliatis, remige prima rhachi nivea.

An Trynga cinerea? *Brünich. orn. n.* 179. *Latham. av. V.* p. 177. n. 22.

? Wood-Sandpiper, *Latham. av. V.* p. 172. n. 13.

In borealibus Sibiriae et deserto Barabae rarius observatur. Accepi quoque e Camtschatca et insulis versus Americam sitis, a D. D. *Merk*.

Descr. Magnitudo et facies T. ochropodis; supra tota cano-cinerea, immaculata. Lora fusca, linea alba a vertice distincta. Subtus alba, gula immaculata, collo punctato, jugulo lateribusque nigricante transverse fasciolatis. Cauda longiuscula, aequalis, tota cano-cinerea. Remiges fuscae, rhachi primae nivea. (Orientalis varietas subtus latioribus fasciis, ut praesertim ad latera plus nigri, quam albi appareat. Gula etiam punctata). — *Pedes* lividi. *Mensura* a basi rostri, ad urop. 6". rostri 1". 6". caudae 2". 7". ulnae alarum caudam paulo excedentis 6". 5".

Not. Synonymum *Lathamii* incertum an huc, vel ad sequentem speciem pertinet.

304. TRYNGA *Guinetta*.

T. pedibus virescentibus, collo punctato, dorso cinereo fuscomaculato, pectore uropygioque albis.

? Trynga Guinetta, *Brisson. orn. V. p. 183. tab. 16. fig. 2.*

Petit  Alouette de mer, *D'aubent. pict. tab. 850.*

? Trynga hypoleucos, *Lin. syst. XII. I. p. 250. sp. 14.*

In aquosis Rossiae et Sibiriae citerioris apricis passim observabilis, sed partior praecedente.

Descr. Magnitudo fere praecedentis, sed pedes proportione, ut in Calidri. *Rostrum* nigrum, extremo tenuissimum, apice superiore subulato, subcurvulo. *Caput* et *cervix* cana, lineolis fuscis; *gula* alba; *collum* usque ad pectus punctis nigris guttatum; *latera* notis sagittatis, medium *pectus* et *abdomen*, *uropygium*que usque ad *scapulas* candida. *Dorsum* cinereum, maculis disci plumarum nigris; *alae spuriae* fasciis sagittatis. *Remiges* fuscae, interius canescentes, *rhachi* primae *nivea*; secundariae albo marginatae. *Rectrices* utrinque tres laterales albae, exterius linea margini parallela fusca, reliquae nigro fasciatae, mediae cinerascens. *Pondus* unciae sesquitertia. *Mensura* ad urop. 7". 3". rostri 1". 7". caudae 2". 1". alarum expansarum 1'. 4". 4". ulnae 5". 4". femorum quousque nuda 1". 4". tibiarum 2". 1". digiti medii 1". 2".

305. TRYNGA *littorea*.

T. pedibus virescentibus, dorso fusco, luteo punctato, pectore, superciliis uropygioque albo.

Totanus cinereus, *Brisson. orn. V. p. 203. tab. 17. fig. 2.*

Trynga littorea, *Lin. syst. XII. p. 251. sp. 17. Faun. su.*

II. 185.

In montanis Sibiriae, praesertim ad Jeniseam, circa lacus et aquas stagnantes frequens; ad Obum quoque circa Beresovam lecta, at in Rossia australiore non observata, licet inter Ingricas aves subinde occurrit, ubi et prolificat; adpropinquante vero autumno pro abitu congregantur. Mane et vesperi praesertim insecta legit, media die dormitat.

Descr. Moles Sturni. Rostrum basi livido-cinereum, extremo nigrum, capite parum longius, rectum, apice laevi, subdeclivi. *Lora* fusca in area punctata alba. *Supercilia*, *gulaque* alba; *collum* cinereo-nebulosum. *Dorsum* fusco-nigrum, punctis plumarum marginalibus ferrugineo-luteis, per alas pallidis; postice dorsum albo undulatum, *uropygium* album. *Rectrices* nigro-fasciatae albae. *Subtus* avis alba, praeter collum. *Alae* subtus fusco undulatae; *remiges* nigrae, primae *rhachi* alba, *tectrices* secundariae apice albae, intima pallido dentatae. *Pedes* proceri, virescentes, plica exterioris insigni. *Pondus* biunciali minus vel subaequale. *Mensura* ad uropygium 6". rostri 1". 1^{'''}. caudae 1". 9^{'''}. alarum expansarum 1'. 1". 6^{'''}. ulnae 4". 6^{'''}. femorum quousque nuda 1". 11^{'''}. tibiaram 1". 4^{'''}. digiti medii 1". 2^{'''}.

Not. Perperam *Varietatem* Tr. ochropodis facit *Latham. av. V. p. 171.*

306. TRYNGA *leucoptera.*

T. pedibus lividis, dorso cinereo, lituris sagittatis fuscis, remigibus secundariis plerisque albis.

?Totanus striatus, *Brisson. orn. V. p. 196. tab. 18. fig. 1.*

?Trynga striata, *Lin. syst. XII. I. p. 248. sp. 5.*

Trynga ralloides, *Catal. Vroeg. ad. umbr. 311.*

In Rossia pariter totaque Sibiria temperatiore circa aquas pas-

sim, sed rarior et subsolitaria, per totam aetatem occurrit; eandem ex insula Kadiak Americae vicina misit *D. D. Merk*. In Belgio rarissime observatur. Parvula, sed ex elegantissimis hujus generis.

Descr. Magnitudo Calandrae. *Rostrum* capite vix longius, apice lineari, acutiusculo, basi livescens. *Nares* leviter lunulatae, lamella supera. *Caput* et *cervix* cinerascunt, rhachibus fuscis; *lora* albo inscripta fusca; *gula*, palpebrae anterieus, et *avicula subtus* tota nivea; *latera* et *collum* lineolis tenuissimis fuscescentibus; *Jugulum* utrinque fuscescit. *Dorsum* fusco-cinerascens, rhachibus et transversis undulis, plumarum fere terminalibus fuscis; *Humeri* supra dorsi colore, subtus albi, linea nigra longitudinali. *Remiges* 2 ad 10. interius medio albae, sensim latius, 11—20. praeter apicem, imo pleraeque totae albae; intimae 4. dorso concolores: Hinc fascia expansis alis lata alba. *Cauda* rotundata; *rectrices* mediae 4. fusco-cinereae, virescente nitore, gryseo-subdentatae, proximae fusco-fasciatae, extimae utrinque 2. immacolatae albae. *Pedes* breves, virescente-cinerei; *tibiae* rostro, *digiti*que tibiis breviores; exterioris *plica* lata, interioris nulla. *Pondus* unciali paulo majus, rarius ultra rescunciam. *Mensura* ad uropygium 5". 6". rostri 1". caudae 2". alarum expansarum 12". ulnae 4". tibiatarum 10½". digiti medii 10".

307. TRYNGA *canutus*.

T. supra fusca, subtus superciliisque alba, collo guttato, pectore undulato.

Regis Canuti avis *Edward. glean. II. tab. 276.*

Knot, *Willughb. orn. p. 302. tab. 56. Lightfoot Flor. scot.*

p. 34. tab. 3. Latham. av. V. p. 187.

Le Canut, *Buffon. orn. VIII. p. 141.*

In ripis glareosis Baicalis lacus crebra, alias per Rossiam Sibiriamque mihi vix unquam visa.

Descr. Magnitudo Turdi. *Rostrum* basi lividum, capite paulo longius, crassiusculum, rectum, extremo lineare, convexiusculum, apice superiore longiore subacuto. *Vertex* et *cervix* cinerea; tractus supraciliaris albus, *lora* fusco cinerascens. *Subtus* alba, et *gula*, reliquum collum fusco-punctatum. *Jugulum*, *lateraque* taeniolis fuscis eleganter undulata, lineolæque transversae tenuissimae per pectus sparsae. *Dorsum* fuscescenti-cinereum sublucidum. *Alae* fusciores; *remiges* primariae nigricantes, *prima rhachi nivea*; subtus vestitrices alae albo-fimbriatae. *Uropygium* cum *cauda* cinereo-canescit; *rectrices* subaequales, longiusculae, uniformes. *Pedes* mediocres, lividi, *plica* exterioris digiti insigni, interioris nulla. *Mensura* rostri 1". $4\frac{2}{3}$ ". ulnae alarum 6". caudae 2". 8". femorum partis nudae 6". tiliarum 1". 1". digiti medii (cum u. $1\frac{1}{2}$ ".) 1". 1". Haec a Canuto Auctorum aliquantulum differunt.

308. TRYNGA *tridactyla*.

T. pedibus tridactylis, corpore supra fusco, pallido punctato, subtus albo.

Sanderling Cornubiensium, *Albin. av. II. tab. 74. mala.*

Trynga Calidris grysea minor, *Brisson. orn. V. p. 236. tab. 20. fig. 2.*

Charadrius Calidris, *Lin. syst. XII. I. p. 255. sp. 9.*

Sanderling, *Zool. brit. p. 129. sp. 7. additamenta ad Zool. brit. 8:vo tab. 83. supra Latham. av. V. p. 197.*

Rossice Pestschanka.

Maritima avis, mihi fere solum circa Lacum Baical, in ripis

meridionalibus glareosis, visa; ubi, post proliferationem, subgregaria discurrit. Etiam occurrit in littoribus Orientalis Oceani.

Descr. Magnitudo fere Sturni, pedesque vix magis proceri. *Rostrum* (veré Tryngae) capite longius, nigrum, apice crassiusculo, convexo, acutiusculo, aliquam cum Charadriis affinitatem subindicans; sed habitus et caput non Charadrii. *Subtus* tota, lateraque *uropygii* alba; *jugulum* cinerascit. *Frons* alba, *lora* cinerea, *vertex* fusco, pallidoque lituratus; *cervix* albescens, *laturis* cinereis. *Dorsum* alarumque bases nigricant, pallido punctata. *Uropygium*, *cauda* fusco-nigra. *Remiges primariae* nigricantes, *rhachi* praesertim *primae* albicante, *interiorique* margine omnium; 5 ad 10. basi etiam exterius albescunt; *secundariae* albae, extremitate nigra, albo-marginata; *tectrices* secundariarum apice albae. *Cauda* subaequalis, *rectricibus* lateralibus albis, fusco-nebulosis. *Pedes* nigri, *tridactyli*, *digitis* utrinque *ruga* longitudinali submarginatis, *plica* intermedia nulla; *ungues* acuti, longiusculi, ut Tryngis, non Charadriis. *Mensura* rostri 1.0½''' . ulnae ularum 4'' . 3''' . caudae 1'' . 11''' . femorum partis denudatae 5½''' . tibiaram 10''' . *digiti* medii (cum u. 2'' .) 8''' .

Not. Quam hic descripsi, et quam ad Cimbriae quoque littora vidi, differt ab ave Belgica, etiam in Ingria observata, quae capite colloque supra cano-albet, supra canescens limbis albis, subtus late candidissima, unde nomine Tryngae albae a me descripta in *Catal. Vroegiani append. ad umbr.* et hanc proprie icones *Brissonii* et *Pennanti* exprimunt. An aetate vel specie differant? alii determinent.

309. TRYNGA salina. TAB. LXI.

T. corpore supra scolopaceo, subtus albo, collo ferrugineo.

Trynga salina, *Pall. itin. III. append. p. 700. n. 31.*

Trynga ruficollis, *Latham. av. V. p. 183. n. 31. Gmelin. syst. lin. II. p. 680. sp. 22.*

Nusquam nisi circa lacus salsos et lacunas sale efflorescentes Dauriae et deserti Mongolici, parciusque ad Jeniseam mihi observata, ubi per paria in ripis discurrit. Misit illam quoque e Camtschatca et insulis versus Americam situs *D. D. Merk. Tryngae pusillae* affinis (*Brisson. ornith. V. p. 222. tab. 25. fig. 2.*), et forte eadem.

Descr. Magnitudo Alaudae seu Cincli, facieque et colore supra eidem simillima. Sed collum a gula ad pectus totum ferrugineum, intensius in masculis. In Camtschaticis, jugulum punctis sagittatis nigris sparsum. *Pondus* unciali paulo majus. *Rostrum* nigrum, capite brevius, e basi crassa adtenuato-lineare, obsolete sulcatum. *Vertex* et cervix ferrugineo nigroque striata; tractus supraciliaris ferrugineo-pallidus. *Jugulum* ferrugineo-nebulosum album, punctis fuscis, in masculo crebrioribus; reliqua subtus alba. Supra color scolopaceus, marginibus plumarum partim gryseis; partim ferrugineis. *Uropygium* fusco-nigrum, limbis plumarum albidis. *Alae* fuscae; *tectrices* apice albae; *remiges* praeter 2—4. rhachibus albae, 6 ad 20. ora exteriori et interiori margine albae. *Cauda* rectricibus 2 mediis longioribus nigris, lateralibus albidis, tesselibus albis. *Pedes* nigri, plica nulla. *Pondus* unciae, interdum cum una alterave drachma. *Coeca* duo semipollicaria. *Mensurae*: ad uropygium 4'. 5". caudae 1". 7½". rostri 8". alarum expansarum 11". ulnae 3". 8". femoris parte nuda 5½". totum 1". 2½". tibiae 8¾". digiti medii 9½". *Ventriculus* semicarnosus, glaream continens. *Intestinum* 10 pollicum.

 310. TRYNGA *Cinclus*. TAB.

T. rostro pedibusque fuscis, corpore supra scolopaceo, sub-
tus albo.

Pluvialis minor, *Marsil. danub. V. tab. 31.*

Cinclus auctorum et *Brisson. orn. V. p. 211. tab. 19. fig. 1.*

D'aubent. pict. n. 851.

Trynga Cinclus, *Lin. syst. XII. I. p. 251. sp. 18.*

Purre, Pennant. Zool. arct. II. p. 390. Latham. av. V.
p. 182.

Rossice *Pessoschnitschek.*

Permecis Is-tal. Tungusis Tokolilly.

Ubique in Rossia et Sibiria etiam maxime boreali, ad Lenam
usque frequens, copiosior autumnno, migrationis tempore apparet; at-
tamen prolificat etiam in temperatis.

Descr. Omnium nostratium minima, magnitudine Alaudae.
Rostrum capite fere brevius, apice crassiusculo, nigrum, basi livido-
palescens. *Nares* lineares, margine tumidulo, in sulco rostri. *Frons*
albida, *lora* albo inscripta fusca; *palpebrae* albae. *Corpus* supra fu-
scum, plumis gryseo-lutescente marginatis. *Uropygium* fuscum, la-
teribus album. *Subtus* tota alba, collo cinerascens, in quibusdam
fusco-punctato. *Alae* nigricantes, remige *prima rhachi alba*: 5 ad
10. margine et interius basi, *secundariae* apicis sinuati margine al-
bae. *Tectrices* apice albae. *Cauda* longiuscula, rectricibus mediis
fuscis, lateralibus tribus albis. *Pedes* livido-flavescentes, plicis in-
ter digitos plane nullis.

 311. TRYNGA *Calidris*.

T. pedibus nigris, supra cinerea subtus uropygioque alba, remigibus omnibus rhachi et margine albis.

Calidris grysea? *Brisson. orn. V. p. 233. tab. 21. fig. 2.*

In Ingriae aquosis non infrequens, rarius in Sibiria observata.

Descr. *Magnitudo* vix supra *T. tridactylam*, cui similis. *Rostrum* nigrum, breve, apice crassiusculo. *Vertex* fuscus, cumque *cervice* cinerea albido-striatus. *Gula* alba. *Dorsum* alarumque *bases* cinerea, plumis lineola fusca, limboque albido marginatis. *Uropygium* et *tectrices caudae* albo fuscoque fasciatae. *Rectrices* aequales fuscae, albo-marginatae. *Remiges* omnes rhachi et margine, interiorumque latius albae. *Pinnae* subalares praelongae albae, basi, humerique nigro punctati. *Pedes* humiles, nigri, postico digito insigni.

 L. PHALAROPI.

Genus non admodum numerosum, *rostro* quidem *Tryngis* similimum, sed *pedum* digitis lobatis *Fulicas* referens et optime circumscriptum, constituunt *Phalaropi*, a *Brissonio* recte distincti. *Plumagine* densa, fere *anatina*, aequae ac *pedibus* natatui plane destinatae sunt hac *aviculae*, unde non *ripas* frequentare, sed *vastis lacubus* et *fluminibus*, immo *mari* innatare solent instar *paleae*, et admiranda *dexteritate* in *mediis fluctibus*, etiam *agitatis*, ludunt. Omnes sunt *arcticae aves*, nec ullam *hucusque speciem antarcticam* novimus.

312. PHALAROPUS *ruficollis*. TAB. LXII.

P. colli lateribus ferrugineis, corpore subtus albo.

Trynga fusca canadensis, *Edward. av. III. pag. tab. 143.*
icon natura paulo major.

Phalaropus cinereus, *Brisson. orn. VI. p. 15. D'aubent. pict.*
tab. 766.

Trynga hyperborea, *Lin. syst. XII. I. p. 249. sp. 9.*

Red Phalarope, *Latham. av. V. in tit. p. 270. Pennant.*
Zool. arct. II. p. 494. n. 413.

Rossice *Plawustschei Kulik* (Trynga natans).

Vere in mari caspio, majoribusque fluviis et lacubus deserti adjacentis, praesertim stagnis Sarpensibus et Kamysch-Samar, copiose apparent, gregatim natantes; Majo ad boream migrant. In Sibiria itidem lacus Barabensium camporum frequentant. Prolificatio- nis tempore per paria natant; exeunte aestate congregantur magnis saepe gregibus et inter natandum capite saepe nictant et pipitum quasi pullorum gallinaceorum edunt. Ad Kovymam fluvium et in Camtschatca observarunt acutiss. *Steller* et *D. D. Merk*, ad Obensem sinum p. m. *Sujef*.

Descr. Magnitudo Tryngae leucopterae. Icon magnitudine naturali *Caput* ut in Tryngis huic generi parvulum; *glandulae* tamen supraciliares adsunt, quae Scolopacibus solemnes. *Rostrum* tenuis- simum, acutum, nigrum. *Irides* fuscae (non, ut *Edwardsi* icon ha- bet, rubrae). *Vertex* et *genae* fusco-nigrent. *Gula* et *palpebra* al- ba. *Colli* latera, inde a temporibus, saturate ferruginea, in femellis fusco-alboque variegata. *Dorsum* nigricans, lituris longitudinibus lutescentibus. *Alae* nigrae, tectricibus apice albis; unde *strigae* al- bae per alas; *remiges* rhachi, basique albae, intimae elongatae, al-

bo-marginatae. *Uropygium* longitudinaliter nigret. *Cauda* fusco-cinerascens. *Subtus* avis nivea, plumis consistentiae, ut avibus aquaticis, densis et lanugine suffarctis. *Hypochondria* fusco-liturata. *Pedes* tenelli, coerulescente nigri, non elongati, digitis elegantius fere, quam in *Fulica*, lobatis. *Pondus* vulgo unciale. *Mensura* ad uropygium 5". 6". rostri 10". caudae 1". 11". alarum expansarum 12". 9". ulnae 3". 11". femora quousque nuda 5". tibiaram 9". digiti medii 9".

313. PHALAROPUS *cinerascens*.

P. rostro lineari, collo cinerascente, corpore subtus albo.

Trynga grysea, *Edward. av. I. p. tab. 46.*

Phalaropus, *Brisson. orn. VI. p. 18. sp. 3.*

Scolloptoe Sandpiper, *Zool. brit. p. 126. sp. 13. tab. E 1. fig. 3.*

Trynga inferne alba, supra nigra, lituris longitudinalibus flavescens, fascia alarum alba, pedibus lobatis, *Lepech. Nov. Com. Petr. XIV. part. I. p. 501. tab. 13. fig. 3.*

Trynga fusca, *Gmelin. syst. Lin. II. p. 675. sp. 33.*

Brown Phalarope, *Penn. Zool. arct. II. p. 495. n. 414. Latham. av. V. p. 274. n. 4.*

Per omnem Sibiriam in fluminibus lacubusque, etiam salsis, tota aestate observatur subsolitaria; autumno in mediis undis gregatim natat, vel certe plures simul, praesertim procellosa tempestate. In Rossia, ubi praecedens abundat, rarius observatur.

Descr. Praecedente vix minor, facie simillima. *Caput* fronte, superciliis, palpebris, gulaque album, vertice opaco nigro, areaque nigra lanceolata per oculum usque ad aurem extensa. *Collum* cinerascens, *cervice* longitudinaliter nigricante. *Subtus* tota avis al-

ba. *Dorsum* nigrum, marginibus plumarum luteis. *Alae* fascia alba; nempe *remiges* omnes, praeter 5 primores, basi, tectricesque apice albae; remigum rhaches albae, nisi intimarum, quae dorso concolores, elongatae. *Cauda* rotundata, medio nigra, *rectricibus* lateralibus canescentibus, omnibus margine albis. *Pedes* cinerascens, geniculis et alis digitorum flavescentibus; *digiti* semipalmati, laterales interius biloba, exterius angustiore quadriloba, medius tantum interius biloba membrana alatus. *Pondus* plus minus unciale. *Mensura* ad uropygium 4". 10". rostri 10". caudae 1". 9". alarum expansarum 12". ulnae 4". femorum denudatae partis 4". tibiaram 9 $\frac{2}{3}$ ". digiti medii (cum ung. 1".) 9".

Not. Synonyma hujus et alterius speciei, rostro depresso latiusculo distinctissimae, quam descripsit *Edwards* (*glean. II. tab. 308.*) ad *Tryngam lobatam* confundit, neque *Brissonium* recte citavit *Linnaeus*.

314. PHALAROPUS *rufus*. TAB. LXIII.

P. rostro flavescente, corpore gryseo, subtus rufo.

Gallinula subtus rufa, digitis utrinque pinnatis, *Steller. obs. orn. MS.*

Trynga fulicipeda rubra, *Edward. av. III. p. tab. 142.*

Phalaropus rufescens, *Brisson. orn. VI. p. 20. sp. 4.*

Trynga fulicaria, *Lin. syst. XII. I. p. 249. sp. 10.*

Red Phalarope, *Latham. av. V. p. 271. n. 1.*

In mari glaciali extra *Covymae fl. ostia*, et circa *Camtschatcam*, insulasque versus *Americam* sitas et *Curilas* frequentem observavit *D. D. Merk*; nec non a *Stellero* memorato. In mediterraneis *Sibiriae* mihi nunquam visa. Tranquillo mari innatant.

Descr. *Magnitudo* supra praecedentes. *Rostrum* digitale, pallidum, apice ad 1". nigro, superiore paulo longiore. *Caput* supra nigrum, ad aures utrinque macula lata candida. *Collum* totum rufum, *cervix* fuscescente admixto. *Dorsum* et *alae spuriae* nigricantia, spadiceo varia. *Subtus* tota avis intense rufa, etiam latera sub alis. *Alae* cauda longiores: *Remiges* rhachibus albis, interiusque versus basin, sensim latescente albedine, ut 17ma tota tandem alba sit; *tectrices* apice albae, strigam per alas efficiunt. *Subtus* alae cinereae, anteriore margine fusco alboque variae. *Cauda* rotundata, fusca. *Pedes* sordide lutescunt: *digiti* lobati, ut praecedentibus sed magis connexi. *Mensura* a summo rostro ad extremum caudae 9". 3". ulnae alarum 5". 4".

β. Inter specimina a *D. Merk* missa duplicem accepi varietatem, *alteram* subtus rufescentem, albo (praesertim in toto pectore) doliatam; *alteram* subtus fere albam, rufo transverse variam: differentia forte sexus vel aetatis.

LI. PHOENICOPTERUS.

Vix ulla avis statura, proportionem, inversionem et figuram rostri, colore et ambigua inter duos ordines naturales natura magis eminet, quam *Phoenicopterus*, cujus forte unica in omni terrarum orbe existit species. Quum calidorum regionum sit progenies, vix usque ad Imperii Rossici confinia perveniunt hae aves, et nobis fere tantum e Caspio mari veniunt.

315. PHOENICOPTERUS *roseus*.

P. alis roseis, remigibus nigris.

Phoenicopterus omnium auctorum, *Willughb. orn. p. 360. tab. 60. mala. Raj. av. p. 119 et 117? Albin. av. II. tab. 77. Seb. thesaur. I. tab. 67. fig. 1. Catesb. carol. I. tab. 73. 74. Brisson. orn. VI. p. 532. tab. 47. fig. 1. D'aubent. pict. tab. 63. minus bona, proportionibus peccans. Latham. av. V. p. 299. tab. 93.*

Rossice *Krasnaja Gus*; }
 Kirgisis *Kysil-Kas*; } i. e. Anser ruber.
 Calmuccis *Ulàn-Galù*; }

Vere et autumnò interdum transvolae ad ostia Volgae et Rhymni adpellunt, raro ibi commorantes. Contra vero omni aestate circa Jembae fl. ostium inque vadis et brevibus circa sinus quos ad orientem aestivum format mare Caspium, insulis crebros et desertos, versantur, ibi prolificant, et plumationis tempore impennes obambulant. Dicuntur etiam in maximis lacubus deserti Kirgisici, Araliensi, praesertim et Tscholkanensi copiosi esse. Mihi a Jemba vivi adlati fuerunt, ubi a Cossaccis laqueis capi solent, et copiosos inde sibi adferri curabat *Nobil. quondam Paschkof* in cujus Ornithotrophaeo Moscuæ cicurati plurimi alebantur. Turmatim humili volatu feruntur, et media aestate amissis plerisque remigibus vix volant. Vocem *Go-go*, simplicem, anserinae subsimilem iterant, etiam volantes. In aqua ambulant, et profundioribus locis natant. Collum in sigmoideos et serpentinos fere flexus contorquent, et rostro instar anatum in aqua ludunt et escam cribrant, sed inverso, ita ut superior maxilla planior sit inferior. *Gressus* lentus, grallatorius, optime vero natant, Cygni fere positura. Vesperi aut aestuante sole sponte aquam

ingrediuntur et immobiles supernatant. Etiam in ripis saepe longa serie stant immoti diu. Vera est *Dampieri* observatio, eos in stagnis marinis vadosis corradere colles sesquipedali altitudine, quorum summitati cavatae imponunt ova vulgo bina, quae colli adstantes pectore foveant. Plumationis tempore etiam epidermis pedum, instar verna- tionis anguinae, secedit. Calmuccis Phoenicopterus maxime ominosa et detestabilis habetur avis, quandocumque ab iis conspicitur.

Descr. *Rostrum* extremo nigrum, caeterum, uti pedes, corallino pallidiore rubore tinctum. *Palpebrarum* margines citrini. *Seniores* magis et magis ex albo rubri evadunt; *juniores* corpore albo, levissime rubicundo, alis roseis. *Pulli* vero primo anno gryseo-albidi, fuscescente liturati, fere instar Numenii Arquatae. In iis, quos a Jemba habui, alarum brachia magis rubra corpore, extremis plumarum dilute cinnabarinis. *Tectrices* primariae et *alula* albidiora. *Remiges* primariae 11. secundariae 25. pleraeque, tectricesque subtus, aterrimae; at intimae 8. alam secundariam subaequant, albae, acutae. *Ala secundaria* majoribus pennis albis, elongatis, subjubata, ut Ardeis, caudam aequat. *Rectrices* latae, subacutae, mediae sensim longiores, omnes anoene rubicundae. *Pondus* descripti erat novem librarum, sed erat aliquot dierum inedia emaciatus.

HYDROPHILAE.

Ultimus et fere numerosissimus Alitum Ordo, et Naturae ap-
 prime consentaneus, ideoque unanimo fere Ornithologorum consensu
 confirmatus est *Avium aquaticarum* seu Hydrophilarum, quae *structu-
 ra pedum* magis natatui, quam ingressui in sicco solo aptorum con-
 veniunt omnes, pleraeque *palmipedes*, digitis vel tribus, vel omni-
 bus integra membrana connexis, paucae lobipedes, ut e Grallarum
 ordine Fulicae et Phalaropi, diversa tamen aliquantum conformatio-
 ne. *Rostra* in hoc ordine admodum variant, ut nullus ordinis cha-
 racter inde desumi possit, et quasi reliquos ordines aemulari videntur,
 ut *Diomedae* et *Catarractae* Rapaces, *Lari*, *Sternae*, *Alcae*,
Cepphi et *Colymbi* Oscines, *Uriae* Pulveratrices, *Lundae* Passeres, et
 tandem *serratirostris* genera Phoenicopterum et Plateleam inter Gral-
 las referant. Contra in habitu corporis et vitae genere eo magis
 conveniunt inter se *Hydrophila*; *habitu*: collo longiusculo; *corpore*
 lato, pingui, subtus pro natatione instar navis convexo, *plumis* den-
 sissimis oleosis, humiditatem omnem arcentibus, elasticis, larga la-
 nugine suffarctis, operto; *pedibus* in posticam partem corporis remo-
 tioribus, ut gubernaculi instar subremigent; *Cauda* brevi plerisque.
Vitae genus aquaticum, unde et alimentum fere omnibus, et fere
 tantum nidos et cubilia in sicco quaerunt; *nuptiae* monogamae; *ova*
 magna omnibus; *pulli* statim ab ovo natant, lanugine ad eum finem
 oleosa operti. In polaribus regionibus, ubi maria et aquae dulces
 hyeme congelantur, *migratoriae* omnes, loca petunt ubi temperies
 mitior et aquae mediterraneae, vel maris sinus non glaciuntur, et
 nutrimentum offerunt, simul corpora lavare permittunt: humido enim
 gaudent. *Vox* tandem omnibus clamor inconditus, cantus omnino

nullus; indoles mitis, neque in pugnas prona, nisi in statu domestico, ubi angusto spatio mares inclusi plures. — *Anatomice* tandem conveniunt Hydrophilae, *ventriculo* et *ingluvie* seu oesophago amplissimo, *intestino* amplo, *coecis* duobus insignibus instructo, *cute* crassa, pinguissima, *cranii* et *cerebri* magnitudine multo infra Rapaees, Oscines, Passeres, et omnes fere avium familias.

LII. C Y G N I.

Platyrostres aquaticae palmipedes, rostro dentibus lamellosis serrato instructae, simul cum *Mergis* naturalem quidem subdivisionem Hydrophilarum constituunt, sed in unum genus non bene conjunguntur. Nescio quid repugnat etiam ignaro, si *Cygnum* Anatem generico nomine appellaveris, vel *Querquedulam* Anserem cognominare velis. Magis Naturae et rationi consentaneum videbitur, si naturales generis hujus partitiones secutus, nomina cuivis tribui antiqua, consuetudine sancita servaveris, quicquid servilia ingenia in lege methodi, quem unus homo condidit, haesitent.

Cygni, *Anseres*, *Anates*, *Mergi* conveniunt quidem ore et lingua serratis, pedibus palmatis, magis minusve retrorsum remotis, corporis circum caesura et habitu cuivis obvio, plumagine densa elastica, multa lanugine farcta, moribusque et toto vitae genere. Est tamen in eorum rostris, quoad figuram praesertim, diversitas, est in habitu. *Cygnis* rostrum productius, angustum, depressiusculum, basi tantum gibbum; longitudo colli insignis, corpus grave, incessus difficilis, trachea in sinu sterni anfractibus flexuosa, victus vegetabilis ex aquae fundo petendus. — *Anseribus*: rostrum conoideum, robu-

stissimum, praesertim ungue; *pedes* proceriores et gradiendo aptiores in gravi licet corpore, adeoque pro vitae genere inter aquaticum et terrestre ambiguo habitiores; *trachea* simplex nec anfractu, nec labyrintho instructa. — *Anatibus*: *rostrum* depressum, latiusculum, debile; *pedes* caudae vicini, unde gressus vacillans, ineptus, imo quibusdam plane impeditus; *trachea* in maribus *labyrintho* osseo instructa. — *Mergis* tandem: *rostrum* cylindraceum, lanians, dentibus subulatis instructum, *pedes*, incessus et labyrinthus, ut *Anatibus*, quibus et vita aquatica et urinatione similes. — Qui hos characteres aequo iudicio perpendat, rationem non inveniet, quare *Linnaeus* *Mergos* peculiare genus fecerit, et conjunxerit in unum *Cygnos*, *Anseres* et *Anates*?

Cygni plerique etiam in temperatis aquosis prolificant et aestatem transigunt, hybernant circa maria australiora, v. gr. Euxinum, Caspium, Araliense et magnos Tatariae magnae meridionalioris lacus. Hyeme et migrationis tempore turmatim congregantur, aestate per paria sporadici vivunt.

316. CYGNUS *Olor*.

C. collo recto, rostro basi flavo, subangulato.

Cygnus ferus Auctorum, *Zool. brit.* p. 149. sp. 1. tab. Q.

Edward. av. II. p. et tab. 150. fig. integra.

Whistling Swan, *Pennant. Zool. arct. II.* p. 541. n. 469.

Latham. VI. p. 433. n. 1.

Anas Cygnus, *Gmelin. syst. Lin. II.* p. 501. sp. 1.

Rossice *Lébed* et a voce cognominatur *Klykuun*.

Tataris *Akosch*; Baschkiris *Jus*; Kirgisicis *Ku*; Chivinzis *Kuju*;

Bocharo - Persis *Dshuina*; Jacutis *Kubà*.

Morduanis *Loksti*; Permaecis *Dshodscheg*; Votiacis *Jus*; Tsche-

remissis *Joktschu*; Tschuwaschis *Agysch*; Vogulis quibusdam *Joschwoi*; Sosvensibus *Koddü* vel *Kottoen*; Ostiacis ad Ket et Parabel *Tschingi*, Beresoviensibus *Choteng*, Wassuganis *Kytink*; Surgutensibus *Kuttunk*.

Calmuccis et Mongolis *Chong*, femella *Zaeng*, quique capite fulvescit *Schar - tologoitu - chong*.

Tungusis *Gag*, *Uugsch*, *Bagdawhi*; Lamutis *Usi*.

Samojedis *Chóroi*; Coibalis *Leje*; Arinzis *Tige*.

Armenis *Kui*; Tangutis *Wschamgo*.

Indis *Ssàraes*; Japonensibus *Figushú*.

Coraecis *Kaitschan*. Jukagiris *Jonútschóra*.

Camtschadalis occidentalibus *Mascham*, aliis *Bischuhysch*, Ukinzis *Kok*.

Aléutis *Koolkik*.

In universa Rossia et Sibiria, in Camtschatcam usque, praesertim in aquosis desertorum Tatariae magnae atque Barabensium camporum, nec non per tranquillos et arundinosos sinus maris Caspii, circa Jembae fluvii praesertim ostium, Olorum maxima est copia. Vere primo, quando ex australioribus versus boream migrant, circa Volgam aliosque majores fluvios et in Bosphoro cimmerico ostiisque fluv. Cuban abundant. Hyemant in Ponto Euxino, australi parte maris Caspii, maritimis maris albi et Archipelagi et irriguis Graeciae, ut et in magnis lacubus Asiae minoris et Tatariae australioris; partim etiam trans Oceanum migrant, praesertim in orientali Sibiria. Imo fere crediderim Rossiae Olores omnes circa mare nigrum et Caspium, Sibiriam ulteriorem autem frequentantes, circa sinus Americae hybernare. *Stellerus* certe, quum in insula Beringii naufragus viveret, trans Oceanum orientalem copiose migrantes vidit. Perhibet idem, dum adventant, illos Camtschatcam tanquam

primum portum salutare et autumnu abituros ibidem diu et copiose
 subsistere; inde vero aestate per omnem orientalem Sibiriam distri-
 buuntur ad educandam prolem, adusque Sinus magnorum fluviorum
 in arcticum Oceanum effluentium (v. gr. Obensem), non vero ad
 ipsam maris glacialis oram. Adventant in Camtschatca Majo, abe-
 unt inde sub finem mensis; post medium Augusti redeunt et ad fi-
 nem Octobris usque commorantur. In Curilis insulis non apparent.
 — Ad Volgam inferiorem adventant Martio vel Aprili, quamprimum
 glacies soluta est, redeunt autumnu et ad Novembrin usque passim
 commorantur. Circa meridionalem oram Chersonesi tauricae per to-
 tam hyemem gregarii versantur. Etiam in Camtschatca non omnia
 abeunt sed circa loca Vulcanica, calidis aquis scaturientia subsistunt,
 praesertim circa fluv. Bolschaja, Lacum Curilicum, rivosque Avat-
 scha, Jelofka, Tolpatscha; ubi Potamogeta et Calthae radices pabu-
 lum subpeditant. Ubi ex austro veniunt parvis quoque turmis advo-
 lant, dein per paria ad nidos disperguntur, fidissimi conjugii exem-
 plum praebentes, in tantum, ut non solum inseparabiles semper vi-
 vant, sed conjuge occisa mas, vel foemina superstes, per multos an-
 nos circa solitos lacus in viduitate continuare observetur. Lacus
 praesertim amant multa Ulva et plantis inundatis et submersis squa-
 lidos, etiam subamaricantes et foetidulos, quales deserti campi circa
 Ischimum et Barabenses, habent plurimos. In genere Hippuridis vel
 Elatines, Potamogetonum, Alismatis et Calthae radicibus pascuntur,
 quam ultimam ideo Rossi *Lebaeshiekoren* (Cygneam radicem) appel-
 larunt. In Rossia cicurati Olores praesertim vocis causa domestici
 aluntur, neglecta altera specie, caroque curiosis venduntur, sicubi
 levi vulnere tactos, vel ala fracta, venatores vivos capiunt. Etenim
 adulti quoque facile mansuescunt et veré Olor voce amoenissime
 clanga, argenteo resonanti comparanda, etiam inter volandum saepe

edita, longaeque exaudienda poetarum laudes jure meruit et apud vulgus Rossorum et barbarorum nomine inde distinguitur. Etiam quae de morientis Cygni carmine traduntur, non omni fundamento carent, quandoquidem mortali vulnere tactus Olor, ultimum reddens halitum, similem sonum, aëre e trachea expirante, profert et

Sic, ubi fata vocant, udis abjectus in herbis,

Ad vada Maeandri concinit albus Olor.

Not. 1. *Varietas duplex Oloris in Sibiria observatur:*

α. Major, qualis Europae et Rossiae maritimis esse solet, qui pondere plerumque libras triginta, vel triginta-quinque, rarius quadraginta medicas aequat. Juniores a 26 ad 30 libras pendent. Huic *remiges* 36. *rectrices* 20. *Irides* subfulvae. *Cutis* toto corpore fusca. *Trachea* usque in sterni sinum recta, compressa, hinc teres facta et celebri anfractu flexuosa thoracem demum ingreditur. *Intestinum* 14. pedes fere aequat; *coeca* pedalia. *Vertebrae* colli 23. Hi plerumque candidissimi.

β. Minor altera, quinta fere parte longitudinis priori cedens, pondere circiter 16 librarum. *Irides* huic cinerascens vel pallidae. *Rostrum* forma praecedentis, basi fulvum. *Rectrices* 18. vel 20. *remiges* 34. saepe 32. *Cutis* livido-rubet, quasi frigore exusta. Frontis, verticis, collique plumae apice *fulvescente-aureolae*; latera capitis obsoletius. *Palpebrarum* margines nudi, flavi. (In ejusmodi varietate ad Selengam descripta mensuravi longitudinem a summo rostro ad uropygium 3'. 10". 0. ad humeros 2'. 5". 8". ad nucham 7". 5". rostri ad frontem 4". ad angulos oris 3". 9". altitudinem bases rostri 1". 9". latitudinem extremi 1". 3½". expansas alas 6'. 7". 0. ulnam alarum 1'. 11". 3". long. caudae 8". 3". tibiae 4". 1½". digiti medii 5". 6".) *Collum* fere longius, rostrumque paulo majus quam in priore. *Tracheae* rami non, ut illius, ampullacei. *Intestini*

longitudo eadem, licet avis minor. Generat *pullos* primo anno cinereos. — *Stellerus* prodidit ad inferiorem Lenam Oloris dari varietatem vix Anseris erythropode majorem, quae multa habeat peculiaria, sed cujus descriptio nusquam in *MS:tis* ejus exstat, et forte de *Anseris hyperboreo* relatio intelligenda, quem Ostiaci quoque *Cygnum mutum* appellant.

Not. 2. Ob magnam Cygnorum copiam lanugo eorum in omni Sibiria, Rossiaque australiore, parum populosa, copiosissime colligi posset. Sed plerumque negligitur et barbari praesertim Cygnos propter carnes tantum occidunt et plumas igne amburunt, ne longius facessant negotium. Capiuntur autem variis laqueis retibusque, ut anseres; magna vero copia in locis desertis, ubi solitudine et victus abundantia securi pennas mutant et abjectis remigibus volare nesciunt, perticis fustibusque caeduntur. Jacuti dicuntur noctu in lacubus, quos Cygni frequentant, accenso subitaneo igne allectos occidere. In genere Cygni spontanei pinguissimi, et juniores praesertim delicatas pro mensis carnes praebent.

317. CYGNUS *sibilus*.

C. collo flexuoso, rostro coccineo, baseos tubere lorisque nigris.

Cygnus mansuetus Auctorum, *Zool. brit. pag. 149. sp. 2. tab. Q.*

Cygnus, *Frisch. av. tab. 152. Edward. av. II. p. et tab. 150. Caput.*

Mute Swan, *Penn. Zool. arct. II. p. 543. n. 470. Latham. av. VI. p. 436. n. 2.*

Anas Olor, *Gmelin. syst. Lin. II. p. 501. sp. 2.*

Rossice a stridore, quem pro voce edit *Schipún*.

Calmuccis *Surkurà*.

In Rossia frequentius, in Sibiria rarius occurrit, in genere minus copiosus praecedente, et tardius adventans, unde videtur australes regiones praefere, neque boream petere. Saltem in arcticis Sibiriae plagis ignoratur. Caeterum mores et vitae genus omnino Oloris.

Not. Mirum in tam tritis hodiernum laborare Zoologiam et de Cygni specie duplici europaea diu dubitatum fuisse. *Cygnus mansuetus* dictus seu *sibilus*, non minus spontaneus vivit, nec quisquam, qui vel eminus natantem illum cum *Olore* comparaverit, illum pro varietate habebit. *Olores* maximos aequat; natat pulcherrime flexo (in sigmoidem formam) collo, nutante capite quasi superbiens; quum contra *Olor* collo recto, caput ad angulum rectum horizontale sustineat. *Cygnus sibilum* pro voce edit. *Trachea* illi non adeo anfractuosa, ut *Olori*. *Cygnus* semper candidissimus, solo vertice pallenscente, canoque subargentato, capite paulo brevior. Plumae verticis illi rigidiusculae, elongatae, extremis quasi setosis, rudiisculis, nitidis; at in *Olore* molles brevesque plumulae. Maximum discrimen in conformatione et colore *rostri*: in *Olore* rostrum depressum, extremo latius, ungue latiore, acie crenulato, dorso inter nares angusto jugo subangulato, basi nuda, flavissima, ad frontem plana, tuberculoque utrinque subangulata; *loro* nudo, usque ad palpebras flavas, flavescente. In *Cyigno* contra *rostrum* paulo latius, coccineorubrum, ungue et membrana nares perficiente, mandibulae item basi et membrana inter ramos nigris; *tuber* magnum, carnosum, ovatum, nigrum, *rostri* basi a fronte imminet. *Cera*, vel area nuda inter oculos et rostrum, magna, triangularis, cum palpebris nigra. Maxilla superior in *Olore* mobilior, totaque *rostri* basis debilior; *nares* apice propiores. *Mensurae* *rostri*, imo capitis, tantum inter se diffe-

runt, ut ex iis solis nemo conjungendas species suaserit; quas hic referre longum foret: *Pulli* Cygnei primo anno gryseo-albidi.

LIII. ANSERES.

Genus Anserinum a Cygnis et Anatibus vitae genere differt, et licet aquas frequentet et natatione delectetur, praecipuum tamen alimentum in sicco, ex herbis et graminibus tenerioribus quaerit. Ideo et rostro robustissimo, ad morsum exacuato, et pedibus gradiendo aptioribus, magis in aequilibrio positus, instructae sunt Anseres. Amant ideo loca herbis luxuriantia et simul aquosa, et maxime regiones boreales, ubi herbae teneriores et succulentae per totam aetatem suppetunt, et ubi simul in vastis paludibus et ericetis solitudinem exoptatam, pro educanda securius prole, et permutandis plumis inveniunt, minore simul numero avium rapacium periculum minitante. Quandoquidem vero regiones illae boreales hyeme sunt inhospitae, omnes Anserum species quotannis secundum strictam legem migrant, non, uti Grues, Ciconiae, Ardeae et Scolopaces atque Anates plures, versus meridiem, ubi pabulum vegetabile illis gratum non suppetere videtur, sed verosimillime versus Americae septentrionalis situs temperatiores, magnis lacubus et maris sinibus occupatos et hyeme mitiore gaudentes. Constanti enim observatione confirmatum est, Anseres feros abeuntes e Rossia et citeriore Sibiria versus occidentem aestivum, e Sibiria vero ulteriore, versus orientem aestivum et hybernum tendere; et licet vere in australibus prius appareant, id tamen fit propter hanc solummodo rationem, quod aquae ibi citius a glacie solutae, et vegetatio promptior est, unde extrans-

marinis sitibus primum adventantes ad illas regiones statim iter continuant, ubi aquas fluidas et viridantem terram ex alto speculantur, indeque calefacto etiam borealiore climate, illuc sensim recedunt, et fallacia quadam, ab austro ad septentrionem migrare videntur. Et licet autumno, post educatam progeniem et refectas plumas, frigescente jam arcto, iterum versus meridionaliores latitudines sensim concedant aliquae, tamen, immo pleraeque, et ultimo omnes, ingruente hyeme, solita, licet longa via, trans mare tendunt. Aliquae vero species, ut *A. nivalis*, *hyperboreus*, *Bernicla*, *Canadensis*, regiones temperatiores plane non salutare solent, sed eadem via, qua vere ex America veniunt, autumno eodem revertuntur; et hac quidem Americae ita sunt propriae, ut tantum in orientali Sibiria aestiva propter vicinitatem ejus terrae quaerant, in Europa vero, ob majora maris intervalla vix unquam sponte apparent. Unica forte exceptio ab illa migrationis lege est *Anser cygnoides*, qui videtur hyberna in australibus orientalis Asiae habere, neque ad septentrionem ita longe excurrit, ac reliquae species omnes, nec observatur gregarius, ut illae, tempore adventus et post educatam prolem, esse solent.

318. ANSER *cygnoides*. TAB. LXIV.

A. rostro basi elato nigro, annulo albo plumaceo cincto, fascia cervicali ferrugineo - fusca.

Anser cygnoides macro melanorhynchos, ruga rostri cutacea transversali nigra, fimbria frontis alba, ductu cervicali spadiceo fusco, *Messerschm. Hodeget. MS. et X:en Isid. Sibir. MS.*

Anser melano - platyrhynchos fuscus, collo fasciato, *Steller. obs. MS.*

β. *Domesticus*: *Anser chinensis* *Frisch. av. t. 153.* rostro nigro et *t. 154.* rostro rubro. *Albin. av. II. p. 83. tab. 91. 92.* *Anser guineensis*, *Buffon. orn. IX. p. 72. tab. 3. D'aubent. pict. n. 374.*

Rossis transbaicalensibus *Suchonos* (macri-rostra); domestica ubique dicitur *Kitaiskoi Gus* (*Anser chinensis*)

Mongolis *Chongór - Galun* (*Cygneus anser*), domesticus *Mangut-Galù* (*daemonius anser* vel *Anser Spectrum.*)

In Sibiria praesertim circa Lacum Baicales, et in regionibus ultra eum sitis, interdum etiam lacu Telezkoi et parvis versus Obum defluentibus fluviis montium Altaïcarum, v. gr. *Tscharysch* et *Kokusun*, observatur. Specimina sub oculis habui e Curilis insulis et e Camtschatca missa. Julio in Baicale lacu cum pullis natantem observavi. Primo vere ex austro advolat, inque lacubus istis tota aestate occurrit, ubi cum pullis, tempestuosis licet undis innatare gaudet. Videtur in China vel circa Japoniam hybernare et sine dubio Anseri Cygnoidi domestico per omnem australiorem Asiam, usque in Persiam vulgari et inde Rossiam quoque introducto, originem dedit, non tamen sine suspitione hybridae generationis cum Cygno forte mansueto seu sibilo.

Descr. Spontanae, quam Icone expressi: magnitudo infra domesticas. *Rostrum* nigrum, Cygneo simile, extremitate minus lata, ungue latius convexo, politissimo, margine crenulato. Basis rostri versus frontem adscendens, convexe biangulata, planiuscula, nec in gibbum protuberans, cute subrugosa vestitur; struma gulae nulla. *Margo* plumaceus circa basin maxillae superioris ferrugineo-albus; hinc umbra usque versus oculos et per parotides diffusa testaceo-grysea. *Vertex* cum *fascia* per cervicem longitudinali testaceo fusca; *collum* album. *Dorsum* cinereo-fuscescens, plumarum limbis

gryseo - albidis squamatum. *Subtus* corpus sordidius album, cinerascens nebulosum; *hypochondria* dorso concoloria, variegata; *crissum*, latera uropygii, tectricesque caudae albissima. *Alae* caudam non aequantes, *subtus* fuscescente canae: *remiges* 26. fuscae, rhachibus albis, tres extremo angustatae, extrema toto exteriori vexillo angusto; *Tectrices* fuscescenti - canae, secundariae margine terminali albido. *Rectrices* 18. subacutae in cauda rotundata, fuscescentes, mediae apice albae. *Pedes* coccineo rubri, vel e fusco - rufescentes. *Pondus* librar. rossic. octo vel ultra. *Mensurae* ab apice rostri ad uropygium 2 ped. 1 poll. a summo rostro ad humeros 1'. 2". 3". caudae 5". 6". rostri ad plumas frontis 2". 9". alarum expansio 4'. 4". 9". ulna 1'. 3". 9". femorum 4". 4". pars nuda 9". tibiatarum 2". 11. digiti medii (cum ungue 5".) 3".

β. *Varietas domestica*, saepe decem libras superans, colore saepe spontaneae, saepius niveo, in Rossiae australibus e Persia advena, et in Sibiriae transbaicalensibus regionibus e China adlata, copiose nunc colitur. Major et ponderosior semper spontaneo et Anseri vulgari, quocum sponte copulatur et prolem hybridam grandem gignit, matri similiores, gressu tardam, rostro subtuberoso rubro vel seminigro, ipsam quoque foecundam generosam, pugnacem, quae Rossis, praesertim Tulensibus in certamina ludicra adhibetur, singulo mari addita foemina, quae pone pugnantem adstans, collum dorso maris imponere et voce illum excitare solet. Cygnoides verus domesticus, praesertim seniores mares, admodum difformes *tubere* rostri subfrontali subglobosa, *paleari* gulae pendulo cutaceo, *plica* saepe alvi pendula, *cauda* surrecta. Qui albo sunt colore rostrum pedesque fulvo rubra habent, qui colore spontanei, nigra. In Gilano Persiae dicuntur plus una vice per aestatem pullos educare.

Not. Anserem ferum fuscum, collo binis albis fasciis ab auribus ad humeros exornata, Rossorum *Bjeloscheiek* (albicollem) distinguit *Stellerus*, magnitudine Anseris vulgari aequalem et facile (ut ait) dignoscendam. Datur tantum in Camtschatca secundum sinus Penschinensis littus, in lacubus Curilico et Bolscherezkiensi, ubi quotannis prolem educant, raro circa fluvium Camtschatca, in borealioribus visuntur. Antumat *Stellerus* hos anseres e Japonensibus insulis adventare. Sed nescio annon cum Anseris cygnoide sit conjungenda species, quam circa Baïcalem vulgarem, tantum brevibus verbis indicat idem et a Chinensi domestico distinguit.

319. ANSER *grandis*.

A. rostro nigro basi fulvo, pedibus coccineis, corpore fusco, subtus albido.

Anser ferus maximus, *Gmelin. obs. MS.*

Anser ferus fuscus maximus, *Steller. obs. MS.*

Anas grandis, *Gmelin. syst. III. p. 504. n. 53. Latham. av. VI. p. 446. Penn. Zool. arct. II. p. 570.*

Rossis in Sibiria *Gummenik bolschoi*, *Dolgosheiek* (i. e. longicollis).

Camtschadalis *Hyeschuhysch* vel *Hyet*.

Mihi nunquam visam speciem e fide et posthumis adnotationibus *Gmelini senioris* et *Stelleri* propono. Tantum ad Lenam et, e posterioris observatione, per Camtschatcam et circa Anadyr fluv. quotannis adventat et proli educandae per aestatem vacat. Est haec cautissima omnium.

Descr. „Pondere et mole plus quam dupla est Anseris vulgaris, (a quo distinctissimus) libras 25. imo 30 saepe aequans. Rostrum quatuor fere uncias longum, nigrum, latitudine pollicis, un-

„gue valde incurvo, et tota extremitate deorsum simum, basi fascia
 „aurantia cinctum, caetera nigrum. *Caput* anterius ad oculos usque
 „diluti, *cervix* intensioris fuscii coloris. *Gula* et *genae* plerumque
 „albido-cinerascentes, aliis pallido-flavescentes. *Collum* valde elon-
 „gatum. quibusdam totum, aliis tantum superius album. *Dorsum*
 „fuscum; *uropygium* fusco-cinerascens, *tectrices* caudae laterales
 „alvae. *Subtus* avis vel lutescente-albida, vel vinaceo-cinerascens.
 „*Abdomen* candidum. *Remiges* externae quibusdam fuscae, aliis e
 „nigro-canescens vel nigrae. *Tectrices* fuscae, sub alis cinerae,
 „apice alvae. *Cauda* interdum tota cinerea, aliis extremo alba.
 „*Pedes* miniacei, unguibus nigris., *Gmelin*.

320. ANSER *vulgaris*.

A. rostro pedibus palpebrisque rubicundis, corpore fusco, sub-
 tus cinerascente, fusco doliato.

Anser ferus vulgaris Auctorum, Marsil. dan. V. p. 100. tab.

48. *Frisch. av. tab. 155? 157.*

Grey-lag-goose, *Pennant. Zool. brit. II. n. 266. Zool. arct.*

p. 546. n. 473. Latham. av. VI. p. 459.

Oye sauvage, *Buffon. orn. IX. p. 30. tab. 2. D'aubeut. pict.*

n. 985.

β. Anser domesticus albus, Frisch. av. tab. 157.

Rossice *Gús*, spontanea *Dikii Gús*; Malorossis *Guska*. Varietas
 major, rostro pedibusque intensius rubris, ungue albido, pal-
 pebrarum margine rubro, saturatius colorata, in Sibiria *Gum-*
menik i. e. horrea frequentans; (Vogulis *Aslunt*, Ostiacis *As-*
lont, Samojedis *Jeptu*.); altera vulgaris *Reschnik*, (fluviatilis)
 Vogulis *Jach* vel *Jalunt*, Ostiacis *Jugan-Lont*, Samojedis
Tschuik.

Tataris *Kás*. Tschuvaschis *Chor*, *Chur*.

Morduanis *Mazi*; Tschheremissis *Kamba*; Votiacis *Sschadschek*;
Vogulis *Lunda*; Ostiacis *Lont*, Pumpocolieusibus *Cham*; In-
bazkiensibus *Tem*.

Assanis et Kotovzis *Scháme*; Arinzis *Sam*.

Mongolis *Galù*. Calmuccis *Galùn*.

Samojedis ad Jeniseam *Jettu* vel *Djotto*, ad Ketam *Toeku*; Ca-
maschinzis *Taschu*; Caragassis *Ghai*; Coibalis *Taose*

Tungusis *Nungnáki*; Lamutis *Arbas*. Jukagiris *Landzcha*.

Coraecis *Heitoait*. Camtschadalis *Ksúde*.

Curilis *Kuitup*. Japonensibus *Gan*.

Per omnem Rossiam, praecipue vero Sibiriam trans-uralensem totam copiosissimi, primo vere gregibus saepe centenariis advolant ab occidente aestivo, in Rossia, ab oriente in Sibiria orientali, aciem in cuneum seu lambdoideam figuram instruentes; Primum in temperatiores latitudines descendunt, ubi caespes jam viret donec ve in borealibus consistat. Dein aliqui in temperatis, minus populosis, aquosis consistunt, maxima vero turba septentrionales plagas petunt, unde prole et plumatione perfecta autumnno redeunt, australiora prata et arva depascuntur, in cultioribus regionibus magnum saepe damnum agris inferentes et tandem, ingruente hyeme, collectis agminibus abeunt. Vere antequam per paria sparguntur, mares pro foeminio pugnant. Plerumque mane in pascua evolant, circa meridiem aquas petunt; hinc denuo redeunt ad pascua, pernoctant in lacubus et paludibus. Pleraeque, dum plumas mutant, remigibus fere omnibus simul amissis, impennes fere fiunt, ita ut fustibus occidi possint; unde tunc solitudinem maxime quaerunt, nec ab aquis longe recedunt. Pascuntur Equisetis, Hippuride, Caltha, Polygonis, multisque aliis herbis et graminibus mollioribus. Hybernant aliquae

circa mare caspium et nigrum, inque arundinetis et lacubus australioribus deserti tatarici. Plurimae vero et Europa et citeriore Sibiria versus occidentem, ex orientali Sibiria versus orientem Americae temperatioris magnos lacus et sinus repetunt; inter Insulas versus Americam sitas saepe a Camtschatca magno agmine migrantes et Americae littora legentes a navigatoribus visae. — *Domestici* per omne Imperium Ruthenum copiose et sine magna cura aluntur et variant colore albo, saepe guttis fuscis adperso, et topheo interdum plumaceo nuchae. Hyeme tamen in borealibus, ob rigidum gelu, loco tepido foveri debent. Celeberrimi Anseres et maximi e regione urbis Arsamas, ubi mole nobilissimi, praesertim e stirpe *hybrida* (*A. cygnoidis* cum vulgari capitolina ave) aluntur. Hae incessu, pugnacitate, sono vocis et magnitudine Cygnoidi domesticae proximi, sed articulatione vocis interrupta, rostro basi crasso, nec tamen gibbo, colore plerumpue (nisi in junioribus) albo ad domesticos vulgares accedunt. Tales Tulae, Moscuae et Petropoli ad edendas in spectaculum pugnas praecipue deferuntur. Seliguntur ad hoc animosissimi mares et robustissimi et associantur singuli foeminis duabus, quas sibi amatas ipsi selegerunt. Curiosis horum certaminum caro valde pretio tales emuntur et venduntur. Pugnas marium instituunt admissis ab utraque parte foeminis, quae mares excident in pugnam gannitu et adulatione, imo incensa pugna pone marem adstant, colloque dorso ejus imposito voce pugnantem instigant. Anserum ferorum pulli facile cicurantur, passimque inter domesticos aluntur. Capiuntur feri in Sibiriae aquosis autumnis, retibus magnis inter lacus et pascua ab arboribus suspensis, locis praesertim ubi transvolare consuerunt (vid. *Itinerar nostri vol. II. p. - -*). Pondus eorum vulgo ab 8. ad 10 libras med. aequare solet. In depressis inundationi obnoxiiis circa inferiorem Volgam Anseres non humi, ut ple-

rumque alibi, sed instinctu quodam supra salices et populos humiles condunt nidos, ne exundante postea fluminis aqua submergantur.

Not. Anser ferus a *Frischio* (tab. 155.) delineatus, convenit cum specie, quam *amiciss. Pennant* sub nomine *Bean-goose*, a majori vulgari distinguit, cui rostrum nigrum, macula versus unguem transversa coccinea, irides pedesque rubri, quaeque in Anglia non nidulatur. Eandem delineavit *D'aubenton* (pictur. n. 985.). Hanc inter nostrates nec ego, nec praecessores observarunt. Vulgaris spontanei Anseris mares distinguuntur maculis doliatis nigris pectoris, et magnitudine eminentiore.

321. ANSER *erythropus*.

A. rostro pedibusque rubris, corpore fusco, fronte alba.

Anser ridibundus, *Edward. av. II. p. et tab. 153.*

Anser albifrons, *Penn. Zool. brit. p. 150. tab. Q1. Zool. arct. II. p. 548. n. 476. n. 22.*

Anas erythropus, *Lin. syst. XII. I. p. 197. sp. 11.*

Rossice *Kasarka*, in Sibiria remotiore *Tschugaika*. Malorossis *Garkavyi Gus* batbus Anser.

Jacutis a voce inter volandum exaudienda *Lüglüja*, itemque *Chan-chalüs*. Baschkiris *Kara-kas*.

Mongolis *Atschin*. Calmuccis *Schoschinar-Galim*. Tangusis *Ilaegli*; Lamutis *Karkalu*.

Vogulis *Laek*. Ostiacis ad Surgut et Irin *Kirri-sem* (i. e. oculus acipenserinus) et *Ai-Lont* (i. e. parvus Anser).

Samojedis *Singeree*.

Camtschadalis *Keiresch* vel *Kèresid*.

Martio mense secundum Septentrionem advolantes versus tepidas regiones australiores primum declinant, fluviorum maxime tra-

ctus secutae, tumque der omnem australiorem Rossiam et Sibiriam ad Majum usque copiosae et gregariae vagantur, sensim versus frigidiores situs migrantes. Astrachaniae jam fine Februarii transmigrant, in Persia tamen nunquam observatae (*Gmelin. jun. itiner. III. p. 37.*). Adulto vere, rupta ubique glacie, omnes in maxima borealia loca secundum majora flumina abeunt, ubi clima et solitudo frigidarum paludum proli educandae favent. Septembri redeunt cum prole et ad hyemem usque in temperatioribus pastae, tandem in transmarina loca fugiunt, via, ut frequens observatio docuit, per Rossiam ad Occidentem aestivum directa, in Sibiria ad Orientem. In Ingria vix unquam capitur, quia non considet, licet copiose transmigrans audiat. Sunt in cibo deliciosae.

Descr. Anseri vulgari plus dimidio minor. *Rostrum* pallide rubicundum, ungue albidiore. *Frons* late alba, ora fusca. *Caput, collum*, fusco-cinerea, supra obscurius. *Jugulum* cinereum plumarum margine exsoleto nitidoque subsquamatum. *Pectus* albidum, maculis transversis nigris. *Latera* fusco-cinerea, subsquamata. *Uropygium* nigricat, *crissum* album. *Dorsum* fuscum, gryseoque squamatum. *Alae* extus coerulescenti-cinereae; *tectrices* secundariae margine terminali albo; *remiges* secundariae atrae quasi speculum efficiunt. *Cauda* fusca, albo marginata, rectricum 16. *Pedes* rubri. *Pondus* 4 librarum. *Mensura* a summo rostro ad uropygium 12". expansarum alarum quadripedalis; ulnae alarum 15". caudae 4". 5".

β. Varietas vel junior, ni fallor, proles autumnno simul adventat: simillima, *rostri* ungue et carina nigra; *capite* colloque magis fuscis; *ventre* immaculato, tantum cinereo-nebuloso; *fronte* concolore vel exiguo tantum margine albido rostrum cingente; *pedibus* obsoletissime sordideque e fusco-rubris, diversa. *Alae* huic tantillo longiores, licet ipsa fere minor.

Not. Stellerus in observ. MS^u germanico idiomate scriptis distinguit: Anserem ferum fuscum minorem, pedibus luteis, et Anserem ferum fuscum minorem, ventre squamatim variegato. Anne supra memoratam varietatem voluit? Mihi semper apud nos unica species visa est. Posteriores dicit praesertim a Lena usque in Camtschatcam frequentem esse, priorem in Rossia aequae ac Sibiria vulgarem.

322. ANSER *hyperboreus*. TAB. LXV.

A. rostro pedibusque rubris, corpore albo, reatricibus primoribus nigris.

Anser grandinis, *Schwenkfeld. siles. p. 213. Klein. av. p. 130. n. 11. Brisson. orn. V. p. 288. n. 10.*

Anser ferus albus, *Gmelin. sen. obs. MS.*

Anser ferus candidus Lenensis, *Steller. obs. MS.*

Anser hyperporeus, *Pall. Spicil. Zool. VI. p. 20.*

Anas nivalis, *Forster. act. angl. LXII. p. 413. 433. Latham. av. VI. p. 445. n. 10. Penn. Zool. arct. II. p. 549.*

Rossice ad Lenam *Bjeloi Gús* (albus Anser).

Jacutis *Yurgung - Kás* (eodem significatu).

Ostiacis beresoviensibus *Ungula - choteng* (i. e. Cygnus elinguis, quia sine ulla voce transvolant, et nunquam ibi consistunt, sed ultima arctica promontana et Novam terram petunt.

Lamutis *Giltáli*. Juraco - Samojedis *Warák*.

Camtschadalis *Hynkà*; Ukinzis *Kéischuasch*.

Americanis ad fretum Hudsonis *Wae - wae* *Forst.*

Cum Brenta ab oriente migrantes in tractu Lenae fluvii copiose apparent vere, indeque soluta glacie, versus arcticas terras, verosimillime illi continentis parti oppositas, nondum exploratas, abeunt.

Circa Janam fluvium maxime abundant, ita ut ibi homines et canes per totam hyemem iis alantur. Rariores dicuntur ad Covymam et Indigirkam esse. Rarissimi apparent in Camtschatca ad Juracorum littus et circa Obensem sinum, ubi extrema promontoria in mare glaciale protensa, ut et Taimurense, colunt. Migrantes sine voce volant. Ad Obum interiorem nunquam fere consistunt. Ostiaci Cygnum pygmaeum reputant et sic appellant.

Descr. *Magnitudo* infra A. vulgarem. *Rostrum* anserinum ruberrimum, margiibus maxillarum et macula saepe supra nares utriusque eburneo, crenulato, quibusdam extremo niger. *Palatum* novem denticulorum ordinibus asperatum. *Fraenum* oris e violaceo-rubens. *Irides* fuscae. *Corpus* totum nive candidius, praeter alarum pennas, et frontem lutescentem. *Remiges* viginti octo, primariae nigrae, rhachibus albis; *tectrices* earundem canae ut et *rectrices* mediae. *Pedes* lateritio-rubri, unguibus nigris quibusdam cum membranis inter digitos, violaceo rubri, digitis fuscis. *Rectrices* sexdecim. *Pondus* varium, sed ad quinque libras non adscendens in vernalibus. *Mensura* ab extremo rostri ad uropygium 21 pollicum, expansarum alarum 50 pollicum. In junioribus *caput* usque ad oculos fulvescente tinctum, *malae* leviter cinerascunt, *vertex* antice candidus, *occiput* et *cervix* lutescunt. *Gula* quibusdam quasi conspurcata. *Pedum unguis* medius obtusior, rotundatus, interiore margine dilatatus. *Mensurae* a summo rostro ad uropygium 2'. 3'. 6". ulnae alarum 1'. 5". 6". rostri ad frontem 2". 4". ad oris angulos 2". 3". caudae 5". 7". tibiae 3". 1". digiti medii (cum uug. 5".) 2". 9". externi (c. u. 3 $\frac{3}{4}$ ".) 2". 6". interioris (c. u. 4 $\frac{3}{4}$ ".) 2". 2". postici (c. u. 3 $\frac{1}{2}$ ".) 9".

Not. Juniores, si *Forstero* fides, coerulescenti-cinerei, post annum denique nivei evadunt. In terris Hudsonis, ad Severa fluv.

medio Maji adventant boream versus migrantes, redeunt medio Septembris cum prole, et singulis vicibus duarum Septimanarum moram faciunt. — In Carolina sub nomine: *white Brand*, hybernat et graminum radicibus vivit, maxime ubi adusta prata; teste *Brichel* (*nat. hist. of Carolina*).

323. ANSER *Brenta*.

A corpore fusco, capite colloque nigris, torque maculoso - alba.
Brenthus colymboides, *Gmelin. sen. obs. MS.*

Brenta Auctorum, *Brisson. orn. VI. p. 304. tab. 31. Albin. av. III. tab. 93. Zool. britan. p. 151. sp. 5. tab. Q. Latham. av. VI. p. 467. n. 27. Penn. Zool. arct. II. p. 551. n. 478.*

Glaucius, *Frisch. av. tab. 156.*

Cravant, *Buffon. orn. IX. p. 87. D'aubent. pict. n. 342.*

Rossice ad Lenam et in Camtschatca *Nemok* vel *Nemka* (extra-nea); Petropoli *Morskoi Gús* (marinus Anser).

Jacutis *Chardyr - chás* (niger anser).

Lamutis *Karkallù*. Coraecis *Wetschópoal*.

Camtschadalis *Terad*. Curilis *Núkespu*.

In Sibiria ad occidentem Lenae fl. nusquam occurrit, ibi vero quotannis ab oriente ex America advolat, Majo mense, post ruptam in fluvio glaciem, ultra Jacutiam in magis borealia loca demigrans. Frequens circa Oceanum glaciale inter Lenam et Covyman. Videtur iisdem cum A. hyperboreo in regionibus hybernare. In Camtschatca rarius circa boreale promontorium Cronotskoi apparet. Erratica interdum circa mare balthicum et semel Petropoli Julio mense in foro prostantem vidi, in Ingriae maritimis captam.

Not. Nostrates et Sibiriae mihi adlatae ichnographiis auctorum perfecte similes. *Dorsum* aeneo-nigricans. *Torques* alba, in cervice interrupta, versus gulam in ramos subdivisa. *Unguis* mediæ digiti latiusculus. *Pondus* 3½ librarum. *Mensura* ad uropygium 1'. 7". o. expansarum alarum 3'. 4". o. caudae 4". 2". Carnes subinde pisculentae. — Vidi hunc Anserem e Belgio adlatum domesticum in Vivario quondam *Nobiliss. Procopii a Demidof*, ubi sponte propagabatur, quod non ibi faciebat *Bernicla*.

324. ANSER *Bernicla*.

A. corpore coerulescente, capite colloque nigris, facie alba.

Bernicla, *Brisson. orn. VI. p. 300. sp. 14.* (exclusis quibusdam synonymis). *Frisch. av. tab. 189. Zool. britan. p. 150. sp. 4. tab. Q. D'aubenton. pict. tab. 855. Penn. Zool. arct. II. p. 552. Latham. av. VI. p. 466. n. 26.*

Rossis borealibus *Tschernaja Kasarka* (nigra Casarca).

In maritimis borealibus circa mare album et ad oram Oceani septentrionalis observata et specimina relata fuerunt a *Cel. Lepechin*; in Sibiria nunquam oblata et plane ignota est.

Not. *Berniclam* cum Brenta perperam confudit *Linnaeus*, recte specie distinguit *Brissonius*. Forma rostri et habitu nulla magis ad *Ans. pulchricollem* accedit.

325. ANSER *canadensis*.

A. capite, collo uropygioque atris, macula utrinque parotica alba.

A. canadensis, *Brisson. orn. VI. p. 272. Lin. syst. XII. I. p. 198. Latham. av. VI. p. 450. n. 14. Catssb. carol. 1. tab. 92. Penn. Zool. arct. II. p. 544. n. 471. D'aubent. pict. n. 346.*

Oye a cravate, *Buffon. orn. IX. p. 82.*

Aleutis Kamghang.

In insulis nostris versus Americam sitis, praesertim Unalashka, non infrequens, unde effarctas adtulit *D. D. Merk.* Nidulatur ibi in scopulis, inter Alcas et Pelecanos; plures transvolae. Quaedam hyemant.

Descr. Magnitudo Ans. pulchricollis. *Rostrum* paulo longius, sed minor quam in *A. vulgari* coerulescente-nigrum. *Caput* totum et *collum* aterrima; colli nigredo infra linea alba terminatur. *Palpebra* inferior alba. *Macula* utrinque *parotica*, ovalis, angulata, versus tempora extensa, alba. *Dorsum* fuscum, marginibus gryseis; *latera* fusco-cinerascentia. *Jugulum* et *pectus* gryseo-albida, oris plumarum albidis. *Venter* et *crissum* nivea; *uropygium* atrum, sed tectrices caudae albae. *Alae*, caudam subaequantes, extus dorso concolores. *Remiges* primariae nigrae, priores 2. longissimae, secundariae exterius cinerascentes. *Cauda* rotundata, rectricibus 16. atris. *Pedes* nigri. *Pondus* librarum ross. 4 cum dimidia. *Mensura* ab apice rostri ad uropygium 1'. 7". 0. rostri 1". 6"". caudae 4". 9"". ulnae alarum 1'. 3". 6"".

326. ANSER *rufi-collis.* TAB. LXVII.

A. niger, ventre genisque albis, collo subtus juguloque et area temporali ferrugineis, albo marginatis.

Anser peregrinus, Meppelgans, *Frisch. av. suppl. tab. 157. b.*

Anser rufi-collis, *Pall. Spicil. Zool. VI. p. 21. tab. 4.*

Casarka minor, *Lepechin. itin. II. append. p. 298. tab. 5.*

Anas torquata, *Gmelin. jun. itin. II. p. 180. tab. XIV.*

Redbreasted Goose, *Penn. Zool. arct. II. p. 571. Latham. av. VI. p. 455. n. 17.*

Rossis ad Obum *Tschakwoi*, ut et Ostiacis a voce hoc nomen exacte exprimente; etiam Morskaja - Casarca, quod in paludibus Oceano vicinis praesertim versatur.

Calmuccis *Sunksur*.

Samojedis *Tschagu*.

In maxime borealibus ad Obum fluvium, versus mare glaciale, quotannis copiose nidificat. In reliqua Sibiria rarior nisi tempore migrationis vernalis, ex Oriente vel occasu hyberno advolans. Astrachaniae, sub finem Februarii et initio Martii, cum *Ans. erythropode* copiosè adventat, cito transvolans; Majo mense, quum in septentrione aquae solvuntur, revertitur et versus arcton abit. Cautissima. Volat magnis gregibus, nunquam solitaria, phalange in cuneum instructa, vel obliquo ordine ut *Ans. erythropus* et vulgaris. Inter volandum garrunt, ut *A. Erythropus*, sed propria ipsis voce (*Tschakwoi*), a qua Ostiacis appellantur. A Russis etiam, propterea quod tantum in paludibus mari vicinis prolificat, *Morskaja Kasarka* (Bernicla maritima) vocari solet. Quamprimum ver incalescit, e regione sylvosa vel temperatiore ubi tantisper refugium quaesitant, ad paludosas planities arcticae plagae abeunt, ubi per brevem aestatem proli dant operam, plumas reficiunt, unde sub finem Augusti, primo gelu, denuo in sylvestria redire coguntur, non ultra 58^{um} latitudinis gradum, tandemque, nemine observante, quippe diluculo praesertim et noctumigrantes, valedicunt ante confirmatam hyemem. Turmae Anserum ruficollium nunquam nisi apricis locis consistunt, mirum in modum concordēs, ut una circumspectante, omnes capita illuc vertant, unde ictui difficiles. Retibus in aëre suspensis, quas in itinerario descripsi crepusculo, ut aliae Anseres capiuntur et propter pulcritudinem in oppida mittuntur suntque etiam in cibo gratae. Captae intra paucos dies privatae fiunt et avena humectata nutriuntur,

sed raro ultra primam hyemem vivunt et adpropinquante vere pereunt, unde domesticam speciem reddere nondum successit. Forsan pabuli expetiti defectus, forsan et insitus calor vitam adimunt. Calorem enim sanguinis in vivis thermometro ad 107. gradus Farenh. deprehendi.

Descr. Omnium Anserum minimus et elegantissimus, ni sequentem excipere velis. *Rostrum* proportionem et formam fere ut in Brenta, fuscum, unguibus rotundatis, integris. *Nares* oblongae perviae. *Lingua* supra laevis, apice rotundato integra, hinc marginibus retrorsum serratis, spinis sensim majoribus, non usque ad basin, ubi reliquum spatium explet series denticulorum minorum, aequalium; supra basin callus transversus, continuus, dentibus conicis confertis obsitus, pone quem utrinque adstat callus parvus, item echinatus, et demum ante glottidem arcus, dentibus retrorsum sensim minoribus. *Irides* fuscae. Coloris descriptionem dedi in *Spicilegiis*. *Pondus* masculis fere bilibre, foeminis paulo minus. *Mensurae* (e recentibus accuratiores) ab apice rostri ad uropygium 1'. 3". 2"". caudae 3". 11"". rostri ad frontem 10 $\frac{2}{3}$ ". ad oris angulos 11 $\frac{1}{3}$ ". *Intestinum* quinque pedale cum sesqui pollice; a pyloro 2 ped. 8 poll. distantia sinus, seu *tuber glandulosum* in conduplicatura intestini. Hinc 3". 3"". ab ano distantia inseruntur *coeca* sexpollicaria, initio tenui, filiformi, extremo sensim fusiformi - dilatata, apice inflexa. *Bilis* insignis, obscure viridissima. *Ventriculus* mole ovi gallinacei.

327. ANSER *pictus*. TAB. LXVII.

A. cinereus, albo nigroque doliatus; capite continuaque cervice caudaque albis, pedibus fulvis.

Painted Duck, *Latham. av. VI. p. 443. n. 9. Cook. it. I. p. 96. Gmelin. syst. III. p. 504. sp. 55.*

Anas Canagica, Nov. Act. Petrop. XIII. tab. 10.

Alentis Kamghang.

In insulis versus Americam extensis frequens, maritima, etiam laqueis capitur. Specimina plurima, elegantissime effarcta, ex orientali navigatione retulit p. m. D. D. *Merck*, e quibus quaedam in Museum Academiae Petropolitanae pervenerunt.

Descr. Magnitudo A. erythropodis et fere habitus. *Rostrum* anserinum, ad frontem livido-pallidum, inter nares nigras rubens, lateribus pallidum, marginibus et maxilla inferiore nigris, ungue albido, nigro marginato. *Irides* saturate coeruleae. *Caput* (praeter gulam fusco lituratam) cum continua cervice candidum. *Collum* subtus fuscum. *Jugulum*, *dorsumque* et latera cano-coerulescunt, transversis arcibus plumas terminantibus nigro-albis doliata. *Venter* albus obsoletius cinereo undulatus. *Crissum* cum cauda niveum. *Remiges* primores fuscae, rhachi alba reliquae nigrescentes, disco canescente, alboque marginatae, ut et tectrices. *Pedes* fulvi, unguibus nigris. *Pondus* 6 libras excedit. *Longitudo* a rostro ad sternum 7". 6". ad uropygium 1'. 2". 0".

LIV. A N A T E S.

Anates, inter serratirostris Aves, quasi levis armaturae milites, imbelles, mites, agiles, lepidae, garrulae, voraces, in venem pronae, foecundae, omni pleraeque climate contentae, dum aquae non desint; a Cygnis et Anseribus, uti mole corporis, ita habitu, rostro imbelli, depresso, gressu vacillante, plumarum ornatu

in maribus eminente, *foeminarum* colore ignobili (ut tutius in aprico incubent) solo speculo alari et rostro maribus simili, tandemque anatomice: laxitate et brevitate *tractus intestinalis*, osseo in masculis secessu seu *labyrintho* tracheae et *genitali* singulari conformatione in trochleam contorto, insigni se distinguunt. Aliquae marinae sunt constanter; aliae aquas dulces et mediterraneos lacus praeferunt et hyeme tantum, necessitate coactae maria frequentant; aliae denique in sicco multum versantur, imo nidos in cavernis condunt quare earum foeminae coloribus aequae conspicuae sunt ac mares, quippe in tuto incubantes. Hae ambulant pedibus in aequilibrio positis, gressu elegantiore; istae vacillanti et aliquae, quibus in aqua urinare mos est, postice remotis pedibus plane nequeunt in sicco procedere. Migratio Anatum legibus minus adstricta est, quam Anserum. Hybernant pleraeque, ubi aquae non gelantur, ideoque e borealibus regionibus, saepe non longe, ad australiores recedunt, redeuntque primo vere. Marinae tamen etiam versus Americam migrare videntur, et omnes munitae sunt nobili et mire elastica sub plumis lanugine. Urinantur omnes hae, at minus reliquae, et plane non A. Tadorna, rutila, Querquedulae.

328. ANAS *Cutberti*.

A. rostro nigro, angulis nudis frontalibus productis.

Anser lanuginosus, *Brisson. orn. VI. p. 494. tab. 19. 20.*

Eiderduk et Eiderdrake, *Zool. brit. pag. 152. sp. 6. tab.*

Q. opt.

Anas magna nigro - alba, *Edward. av. I. tab. 98. Mas.*

Anas mollissima, *Lin. syst. XII. I. p. 198. sp. 15.*

Eiderduck, *Penn. Zool. arct. p. 553. n. 480. Latham. av.*

VI. p. 470.

Rossis ad mare Norvagicum et Album habitantibus *Gagha* et *Gaska*: in Sibiria boreali *Normóta* (communi cum sequente appellatione).

Datur secundum omnem oram glacialis Oceani arctici, ubicunque littora rupestria et scopulosa; circa Jeniseae et Lenae ostia dicitur insigni numero occurrere. Rarior in mari circa Camtschatcam, cum *A. spectabili*. Hyeme subinde in glacie fluitante, cum *Lutris marinis*, ex America advena observatur. In littoribus boreis et maris albi vere advolat et tarde autumnio abit. Flumina nunquam subit, sed in scopulis marinis inaccessis nidulatur, inque insularum juniperetis. *Ova* quinque vel sex, sature viridia, anserinis fere paria, quae ab incolis sine lege, simul cum lanugine rapiuntur. Matres orbae usque ad tertios nidos condunt et lanugine sua operiunt. Magis abundat in desertis rupibus Spitsbergae et Terrae novae (*Novaja Semlja*). In Sibiriae ora lanugo nusquam colligitur.

329. *A N A S spectabilis. TAB. LXVII.*

A. rostro basi gibbo linea plumosa bipartito, capite versicolore.
Anas capite cano, Edward. av. II. tab. 154.

Anas spectabilis, Lin. syst. XII. I. p. 195. sp. 5.

King-duck, *Penn. Zool. arct. II. p. 554. Latham. av. VI. p. 473. n. 30.*

Bering Goose, *Penn. arct. Zool. p. 548. n. 475. Latham. av. VI. p. 465. n. 24. Gmel. syst. III. p. 508. n. 63.*

Rossis circa Mangaseam viventibus *Grebenuschka* (cristatella), ad Ob fl. *Normóta*, ut praecedens.

Samojedis a voce *Worák* vel *Warák*.

Curilis et Camtschadalis *Mitù*.

Littora Oceani glacialis totius frequentat, praesertim copiosa circa promontoria rupestria Jalmal ad ostium sinus Obensis, unde e gulis versicoloribus hujus anatis consutam pelliceam vestem adferri vidi; item circa Lenae ostia. Vere turmatim per Camtschatcam migrant, paucae resides. Tunc pinguissimae, pondere 5 librar. In mari Camtschatico imprimis frequentat Promontoria Olutora, Caraga, Lopatka et insulas Curilas, ubi tantum vere apparent, tumque pinguissimae. Cum glacie fluitante, ut Lutrae marinae, ex America adventat. Ova in scopulis, insulisque ponit, et item lanugine operit, cujus teneritudine et elasticitate non inferior praecedenti; imo similem bonitate lanuginem praeberent Anates marinae omnes, praesertim *A. nigra*, *Marila*, *acuta*, *Stelleri*, *glacialis*. In mari natantes *A. spectabiles* aegre subvolant, licet insequentibus in scapha jaculatoribus, sed celerrime natant. Si tamen semel e mari se sustulerunt, optime et alte volant. Victitant conchis praesertim marinis.

Descr. Camtschatica mole superat Anserem erythropodem. *Rostrum* cygneo simile, ungue intus evidenter striato, ut in Ansero. *Tuber* supra basin rostri compressum, cartilagineum, cum toto rostro coccineum, supra divisum *crista* plumacea nigra, a fronte procurrente. *Fasciola* nigra basin maxillae superioris cingit. *Frons* cana itemque vertex fusco-lituratus; *genae* sub oculis late aeruginosae; at *gula* subtus longitudinaliter albida, *fasciola* bicruri, linguam avis forma referente, atra. *Collum* subtus *jugulumque* flavescunt, *cervix* fusco alboque varia. Reliqua *nigra*, praeter maculam utrinque in uropygio, aream humeralem, humeros subtus, et pinnas subalares *albas*. *Alae* pro mole corporis minusculae: *remiges* 5. interiores deorsum falcatae. *Cauda* acuta; *rectrices* 14. acutae, apice canescentes. *Pedes* lutei, membranis fuscis; *posticus* digitus membrana alatus, ut in Fuligula. *Mensura* avis circiter 1'. 9". 0. Ulnae alarum

10". caudae 3". *Foemina* tubere rostri obsoleto, scolopaceo variegata, ut *A. Cutberti*.

330. ANAS *Stelleri*. TAB. LXVIII.

A. nigra, pectore rufo, capite colloque albis lituris ad frontem et nucham virescente-sericeis, speculo alarum chalybeato.

Anas Stelleri, *Pall. Spicil. VI. p. 35.* (edit. latinae) *tab. 5!*

Latham. syn. VI. p. 564. n. 497.

Western Duck, *Pennant. Zool. arct. II. p. 564. n. 497. tab.*

23! *Latham. av. V. p. 532. n. 74. Gmelin. syst. III. p.*

518. *sp. 80.*

Anas Beringii, *Latham. syn. VI. p. 465. n. 24. Penn. Zool.*

arct. II. p. 548. n. 475. Gmelin. syst. II. p. 508.

In insulis nostris versus Americam sitis, praesertim circa Unalashka frequens, unde specimina retulit *D. D. Merk*. Vere et autumno solitaria ad Camtschatcae littora, circa Avatscha adpellit-caro dura. Marina, praecedenti affinis et subsimilis colore; praesertim vero foeminae cum praecedentibus duabus magnam habent similitudinem.

Descr. Magnitudo paulo supra Penelopen. *Rostrum* supra coeruleo-ungue nigro, semicylindricum, versus apicem edentulum, utroque laterali margine superioris maxillae prolixo, intus lamellato: *Irides* flavae. *Caput* in adultis, cum *initio colli* album; *litura frontis* utrinque virescens; *oculorum areola* sericeo-atra, *isthmo* cohaerens cum *inferiore parte colli* chalybeato atra. *Dorsum* totum, usque ad *caudam* atrum; *abdomen* et *crissum* atra. *Jugulum* dilute, *pectus* intensius ferrugineum, medio ferrugineo-fuscum. *Juguli* et *corporis latera* alba, albedine disteminante n. gredinem colli et dorsi, a ferrugineo colore. *Macula* orbicularis atra pectoris, ad ipsam alam.

Basis alarum candida: *remiges* primariae fuscae, *secundariae* extus chalybeato-atrae apice albo-marginatae, *speculum* alae efficiunt; *intimae* quatuor deorsum falcatae, longitudinaliter, dimidiato albae et chalybeatae, ut et *alae spuriae* pennae omnes. *Cauda* cuneiformis; *rectrices* 14. nigrae, extrema utrinque apice albido notata. *Pedes* coerulefcente cinerei, membrana fusca, digito postico alato.

Varietatem, ut puto juniorem, accepi, in qua albedo capitis lateraliter punctis cinerascentibus crebris variegata. *Aliam*, cui caput et collum totum gryseo-fuscoque nebulosum, vertice solo albo-variegato, lituris viridibus nullis adhuc conspicuis. — *Foemina* simillima foeminae A. Cutberti. *Corpus supra* totum, cum collo et capite fuscum, plumis omnibus margine gryseis; *subtus* nigricans, ferrugineo squamatum. *Alarum* basis fusca, *speculum* chalybeato-atrum, antice et postice albo-marginatum, et quidem antice a tetricibus albis. *Intimae remiges* minus falcatae quam in masculo, speculi colore, longitudinaliter albo-lituratae. *Mensurae* a summo rostro ad uropygium 1'. 2". 7". rostri 1". 8". ad frontem 1". 7¹/₃". ulnae alarum 8'. caudae 3". 4". tibiae 1". 6". digiti antici (cum ung. 3".) 2". postici (cum ung. 2".) 8".

Not. In *Spicilegiis Zoologicis* absente me impressis, pro *Anate Stelleri* errore inserta fuit Icon Mergi albelli. Unde in versione germanica postea Descriptionem et Iconem *Anatis rufinae* posui; quod hic erat monendum, ne propagaretur error commissus.

331. A N A S *Tadorna*.

A. rostro basi gibbo compresso, corpore albo, ferrugineo nigroque vario.

Tadorna seu *Vulpanser* Auctorum, *Albin. av. III. tab. 94.*

Marsil. Danub. V. tab. 51. (cornu contra naturam).

Brisson. orn. VI. p. 344. tab. 33. fig. 2. foemina. D'aubent. pict. tab. 53.

Anas strepera, die Krachtente, *Frisch. av. tab. 166.* (sed perperam rostro nigro).

Shelldrake or Burrough-duk, *Zool. brit. p. 154. sp. 12. tab. Q. Latham. av. VI. p. 504. n. 51.*

Anas Tadorna, *Lin. syst. XII. I. p. 195. sp. 4. Gmelin. itin. II. p. 185. tab. 19.*

Rossice ad Volgam et m. Caspium *Pegganka* (variegata) vel *Utka pegganaja*; in Sibiria *Ataiha*.

Tataris *It-alla-Khas* (caninus varius *Anser*), vel *It-Kás* (caninus *Anser*).

Calmuccis *Chonchotu-alak-nogossún*.

Mongolis *Angatù* et *Alaktù* (maculosus) vel *Zoochor-galù* (varius *Anser*).

Tungusis *Buntal*.

Frequens circa mare Caspium, lacus saldos et amarus deserti tatarici, camporum Isetensium, Barabensium et Dauriae apricae. In borealiores regiones non adscendit, nisi casu. Jacutio adlatam vidi tanquam avem ibi rarissimam. Vere ex austro advenit et in temperatis subsistit, lacus dulces haud frequentans, sed maxime Cancro salino et Oniscis natatoriis frequentes. *Nidum* facit in cuniculis deserti aridioris antiquis, vel quos ipsa adaptat, itemque in cavis arborum truncis, unde *pullos* exclusos statim ad lacum vicinum deducit, nec agitata illos deserit, subvolans non prius quam illos in tuto viderit. Augusto congregantur in lacubus, mares voce clanga inter volandum notabiles, et sensim versus austrum abeunt. Volant levissime ob magnam alarum proportionem. Elegantissimo corporis situ

et agilissime incedunt. Cicuratae vocem vix edunt, nec speciem miscent.

Descr. Procerior Boschade, collo graciliore, forma elegantiore. *Rostrum* ruberrimum, extremo latiusculum, resimum, basi versus frontem nuda adsurgens in cristam compressam, cartilagineo-pinguedinosam, semiovaalem masculis, feminae vix rugae instar prominulam, rostro concolorem. *Mari*: *Caput collumque* ad medium, cum viridi nitore atra; inferior pars colli nivea, jugulum zona latissima rufo-ferruginea. *Corpus* praeter alas candidissimum, abdominis tractu longitudinali nigro-sublurato, crissoque lutescente. *Alae spuriae* exterius viridante-atrae, interius albae, partim cano pulveratae undulataeque. *Alae* magnae, basi tota, et tectrices secundariae niveae; *remiges primariae* cum tectricibus nigrae; *secundariae* 11. nitidissimae, viridi, violaceoque variantes, interius albae; *intimae* 3. productiores, longitudinaliter rufae, nigrae albae. *Cauda* aequalis, pennarum 16. alba, fascia terminali nigra, in extimis deficiente. *Pedes* pallide rubri. — *Foemina* paulo minor et obsoletior, fronte et genis albicat, reliquo capite colloque sine nitore nigrescente. Zona prorae obsoletius rufa, in pectore interrupta ob aream pectoris nigram, usque ad jugulum continuatam. *Rectrices* tantum 14. *pedes* flaventiores. — *Pulli* jam adulti Julio, a parentibus admodum diversi. *Magnitudine* Penelopis. *Facies* circa rostrum, palpebrae, *gula* alba. *Caput* supra nigret, cum initio cervicis cano undulato; reliquum colli album, cervice longitudinaliter fusciscente. *Dorsum* nigricans, triangulo albo inter alas; *alae* nigricantes, basi albae, speculo viridante, introrsum testacco-fusco, postice albo-marginato. Reliquum corpus album, ferrugine nulla. *Rectrices* 14. intermediae sex apice nigrae. *Rostrum* nigrescens, crista adhuc nulla in neutro sexu. — *Pondus* adultis masculis vulgo trilibre. *Mensu-*

ra ad uropygium 1'. 7". 6". rostri 2". 1". caudae 4". ulnae alarum 1'. 1". 2". rostri altitudo ad cristam 1". 5". ipsius cristae 5". in femina alt. rostri 1". tibiae 1". 9½". digiti medii (c. u. 5".) 2". 3".

332. ANAS *rutila*.

- A. rufa, capite humerisque albidis, alis caudaque nigris.
 Avis Torpoen dicta, mongolica, *Witsen edit. II. p. 258.*
 Vulpanser, *Messerschmid. orn. VI. 893.*
 Brenthus rufi coloris, *Gmelin. sen. obs. MS.*
 Anas aurantia, *Marsil. danub. V. tab. 54.*
 Anas persica, *Frisch. av. tab. 167.* (femina exsoleti coloris).
 Anas ferruginea, *Catal. Vroeg. adumbr. 358.*
 Anas Casarca (perperam) *Lin. Mantiss. I. p. 224.*
 ? Anas rufa, rostro pedibusque cinereis, *Lin. Faun. succ. II. p. 134.*
 Anas rutila, *Pall. Nov. Com. Petr. XIV. Part. I. p. 579. tab. 22. fig. 1. mala.*
 Anas rubra, *Gmelin. jun. itin. II. p. 182. tab. 15. mala.*
 Anas Casarca, *Gmelin. syst. Nat. Linn. III. p. 511. sp. 46.*
 Ruddy Duck, *Latham. av. VI. p. 456. sp. 15.*
 Rossice ad Volgam et Rhyminum *Krasnaja Utka* (rubra Anas);
 Cosaccis Tanaënsibus *Karagatka*; Malorossis *Kipuna* et *Ogar*;
 in Isetensi regione *Warnawa*; in Sibiria orientali *Krasnoi Turpan* et *Norowoi* (cunicularius).
 Mongolis et Calmuccis *Aangir* (a voce). *anas!*
 Tataria *It-Kás* (caninus anser), vel *Aat* (Egus) propter vocem hinnitus similem.
 Tungusis *Ngangbà*; Coibalis *Angat*.
 Chinensibus *Uanjoe*.

In temperatis totius deserti caspici, tatarici et mongolici, adeoque verosimillime per omnem interiorem Asiam vulgatissima in vicinia fluminum et lacuum. Apud nos primo vere ex austro per paria advolant, nec facile ultra 53 gradum latitudinis adscendunt mas et foemina inseparabiles socii. Nidulantur in antris Marmotarum aliorumve animalium desertis, in cavernis rupestribus, arboribusque excavatis, unde dein *pullos* rostro sublatos ad aquas deportant. *Ova* alba. Autumno e primis, cum prole, versus austrum revertitur. In Sibiria praesertim frequentat aprica ad Jeniseam et ultra Baicalem, ubi inter rupes nidificat. In borealibus nunquam apparet. *Volatus* diuturnus et levis, ut praecedentis; *vox* inter volandum, vel cum considens turbatur, clanga, longe exaudienda, tubarum *Clarinette* dictarum subaemula, unde et propter sacerdotalem colorem gentilibus Mongolis et Calmuccis sacra avis. Incessus elegans, fere galli gallinacei, celer et habilis. Cicuratae nunquam prolificant, licet diu vivant et *ova* interdum pariant. Idque eo magis mirum, quum *Anas aegyptiaca* (*Brisson. orn. VI. p. 284. tab. 27.*), huic quammaxime affinis, habitu, incessu, colore, voce, etiam Moscucae et Petropoli in ornithotrophiis incubet et prolem perficiat. In eo autem cum hac consentit, quod, si alas mutilare neglexeris, autumno ex ornithotrophiis saepe abeat in calidiores regiones; idque saepe factum est in hortis imperialibus Saraevillanis (*Sarskoe Selo*), ubi *Diva* CATHARINA II. *Augusta*, clementia ut erat paene divina, erga bruta quoque et volatilia, avibus exoticis mutilare alas permittere haud solebat.

Descr. *Mas* a foemina differt magnitudine et pulchritudine eminentiore, et torque circa medium collum nigra, quae plane deest foeminis. *Rostrum pedesque* nigra. *Caput* cum initio colli albet, fronte et genis vix lutescentibus. *Irides* fusco-lutescentes. *Collum*

inferius sensim ferruginescit, subtus inde a gula pallidissime. Inferius cingit *torques* insignis atra, tantum mari, posterius paululum descendens. *Jugulum* et *subcaudales* intense fulvo-rufa; *pectus* et *latera* paulo dilutius; venter subtestaceus. *Dorsum* et alae spuriae pallidiora. Postica dorsi cano fuscoque undulata. *Uropygium* atrum, viridi nitidum. *Remiges* 10. *primariae* nigrae; *secundariae* 11—22. exterius sericeae, viridi violaceoque variantes; *interiores* versus basin oblique albae, subpulveratae. *Intimae* 5. exterius ferrugineae, introrsum albidiores. *Tectrices* supra *primariae* nigrae, *secundariae* cum tota basi alarum albae. *Incumbentes* apice lutescunt. Inferae *tectrices* *primariae* albae, apice nigrae, *secundariae* albae. *Caudae* vix rotundatae *rectrices* 14, nigrae, exterius viridi nitidae. *Digitus* interior limbo crasso, medio inciso marginatus. *Mensurae* ad *uropygium* 1'. 5". 6". rostri 1". 7 $\frac{3}{4}$ ". *caudae* 4". 9". *expansis alis* 3'. 6". 6". *ulnae alarum* 1'. 1". 4". *femorum partis nudae* 1". 10 $\frac{1}{2}$ ". *tibiae* 2". 2 $\frac{1}{2}$ ". *digiti medii* (cum ungue 5") 2". 4 $\frac{1}{2}$ ". *postici* 6 $\frac{3}{4}$ ". sine ungue incurvo.

333. ANAS Carbo.

A. atra, speculo alari palpebrisque albis, rostri disco fulvo, macula alba.

Anas niger, Willughb. orn. p. 278. tab. 70.

Anas davurica, platyrhynchos, nigra, nasuta, rostro pedibusque tricoloribus pictis, iride oculi lactea, leucobrachyptera, Messerschm. orn. MS. IX. p. 1452.

Anas peregrina nigra, Frisch. av. suplem. tab. 165. b. Mas pulcre.

Velvet Drake, Zool. brit. p. 152. sp. 7. eab.

Anas fusca, *Lin. syst. XII. I. p. 196. sp. 6. Jaquin. av. p. 20. n. 15. tab. 6.*

Grande macreuse, *D'aubent. pict. tab. 956. mas, tab. 1107. foemina. Chappe d' auteroche it. sib. I. p. 199. 202. tab. 10. situ et habitu vitiosis.*

Velvet Duck, *Penn. Zool. arct. II. n. 272. tab. 96. Latham. av. VI. p. 555. n. 482.*

Rossis Petropoli *Swirok*, in Sibiria *Tschernoi Turpán*, aliis *Golownà* (Carbo), ad Tunguskam, propter aviditatem qua pisces venatur, *Newodschik* (Piscator). Mangaseensibus *Akléi*.

Jacutis et Lamutis *Andy*. Baschkiris *Yrok*.

Mongolo-Buraetis *Ukir-nogossún* (*Anas vacca*), vel *Ukir-Karaschi*. Tungusis *Nopokéli*. Ostiacis *Tulbuk*.

Ut raro in Europa, ita vulgaris, imo frequentissima est in maritimis Rossiae et Sibiriae borealibus et circa vastos fluvios et lacus; angustas enim aquas fugit, quia inepto volatu minus tuta et pedibus manca, unde semper in alto versatur, urinatrix egregia, imo quum venatorem timet, saepe diu sub aqua latens, solo rostro exserto. In terris arcticis et Camtschatca foeminae longe adscendunt flumina et in mediterraneis lacubus et stagnis incubant, dum mares; ante exclusam prolem ad mare redeunt, insequentibus longe post foeminis cum pullis. *Nidum* inter scirpos et arundines fluitantem texunt, ut aquis levare, non vero ventis circumagi possit. *Ova* virenti sordido alba, maculis fuscis inaequalibus, cinereisque majoribus sparsa. Stulta caeteroquin avis, omniumque frequentissime in laqueos natantes incidit, praesertim cum vere et autumno gregatim natant, et ob libidinem summam mares expositam in aquis farctam pellem foeminae (Russi *Mandschik* vocant) subigunt. Captae vox nulla, sed iracundia maxima, ita ut hominem et canes sibilo morsuque appetere audeat,

continuoque hiante rostro strideat. Nonnisi aegerrime et elumbis, per brevissima intervalla incedit, angustoque loco subvolare nescit. In lacu liberis vox crocicans, suffocata utrique sexui. Inter volandum gravi cum sibilo alas vibrat, ut e longinquo exaudiri possit. Carnes pisculentae, rancidissimae et in genere vorax et turpis avis, sanien continuo ano excernens excrementitiam. In mari Ochotensi et circa Camtschatcam copiosissimae, dum in expositam farctam avem libidinoso impetu ruunt, telis facile, etiam minus occiduntur; vel quum pennas abjecerunt, in angustos sinus, vada et ostia fluentum scaphis compulsae recedente aestu caeduntur baculis et manibus capiuntur. Adeo coeca libidine agitantur, ut si inter turbam marium femellam forte natantem occidas, omnes mares, unum post alterum occisae foeminae supervenientem occidere possis. Sunt autem vivacissimi, et vix discusso cranio occidi possunt. *Lanugo* sub plumis mollissima, ut vix A. Cutberti cedat.

Descr. Major et grossior, sed brevior Boschade. *Rostrum* breve, latum, ungue insigniter convexo, basi supra nares fornicatas plano assurgens, angulis plumosis a fronte ad nares excurrentibus. *Color* rostri niger, sed *area* utrinque disci longitudinalis mollior, cum ungue *fulva*, includens medium *discum* longitudinaliter album; *maxilla inferior* extremo fulva, basi sensim albescens. *Irides* cinerascens - albae. *Palpebrae* nigro-ciliatae albae, lunulaque alba sub oculo, retrorsum producta. *Corpus* totum holosericeo-atrum, subtus exsoletius, supra alas cum aliquo nitore viridi violaceoque. *Alae* vix uropygio longiores: *remiges* secundariae 10 — 16. albae, exteriores apice nigrae. *Cauda* brevissima, triangularis, nigra, pennarum 12. *Pedum* digiti, tibiaeque saturatissime rubri coloris, articuli puniceo nigrescentes, membranae fuscae. — *Foeminae* et *pulli*, dorso toto nigricant, vix areolis lutescentibus, toto corpore e nigri-

cante et fusco subsquamato; caput iis exsoletius fuscum, area magna utrinque ad rostrum, lituraque pone oculos albescentibus: *Irides* fusco-cinereae. *Pedes* fusco rubri. (Has videtur innuisse *Linnaeus* cum *A. fuscae* nomen pro triviali assumeret). *Pondus* 3, quatuorve librarum. *Mensura* ad uropygium 1'. 6". 3". rostri 2". 5". (latitudine 1"), caudae 3". 1". expansarum alarum 2'. 5". 7". ulnae alarum 10". 1". tiliarum 1". 7". digiti medii (c. u. 3 $\frac{1}{2}$ ".) 3". 1". postici 10". — In maribus *trachea* medio colli dilatatur in *cameram osseam*, mole fere juglandis minoris, depressam; intra thoracem labyrinthus tracheae vix notabilis. *Cystis* fellea oblonga, majuscula, viridissimo felle turgida. *Ventriculus* valde crassus et musculosus, interiore tunica aspera et rugosa, lapillis et arena trituranis. *Pancreas* a pyloro quadripollicare. *Ductus* bilarius 11 pollicum a pyloro distantia insertus. *Intestinum* septempedale; *coeca* duo quadripollicaria, et *azygon* 6".

334. ANAS atra.

A. aterrima, rostro basi tuberoso, macula fulva disci internares.

Anas niger eboracensis Scoter, *Willughb. orn. p.* 281.

Anas nigra, *Brisson. orn. VI. p.* 420. *tab.* 38. *fig.* 2. pessima.

Lin. syst. XII. I. p. 196. *sp.* 7.

Scoter, *Pennant. Zool. crit. p.* 153. *tab.* Q6. *Latham. av.*

VI. p. 480. *n.* 36.

Macreuse, *D'aubent. pict. tab.* 978. *Buffon. orn. IX. tab.* 234.

Rossis ad Obum fl. *Ssynga*, in ulteriore Sibiria *Morskaja Tschernet* (marina Fuligula).

Ostiaticis *Ssyng.* *Vogulis Sangi.*

Samojedis *Nármyti.* *Jacutis Queuheul'hach.*

In mari caspio et balthico rarius cum praecedente observatur, frequens in magnis Sibiriae fluviis Oceanum glaciale influentibus, sinibusque maris et lacubus vastioribus. Nec in Lena fl. deest, quem longe a mari adscendit. In Camtschatca vero deest. Priori saepe intermixta natat. In terram vix unquam exit, ut illa.

Descr. Magnitudo circiter A. ferinae. Rostrum depressum, apice subdilatatum, nigrum, basi tubere gibbo, didymo; macula oblonga, intense flava disci inter nares, a qua linea rubra excurrit, tuber dividens. Irides flavae. Corpus totum aterrimum, quasi holosericeum. Alae uropygium paulo exsuperantes, concolores. Cauda brevicula, acuta, pennis 16. quarum mediae longiusculae, acutissimae. — *Foemina*: fusco-nigret, marginibus plumarum subgryseis, praesertim in dorso, juguloque; pectore gryseo-fusco: abdomine, crisso, uropygio, cauda alisque atris. Caput vertice nigricante, lateribus gulaque gryseo-cinerascente albidis. Rostrum basi vix gibbum, stria obsolete didymum. Pedes, ut et masculis, nigri. Pondus $2\frac{1}{2}$ circiter librarum. Mensura ad uropygium 1'. 3". o. caudae 4". 3". rostri 2". 1". ejusdem latitudo 9". expansae alae 2'. 8". o. ulnae alae 9". tibiae 1". 5". digiti medii 2". 10".

Not. Hujus, ut et praecedentis et sequentis, icones bonae desunt.

335. ANAS Marila.

A. atra, dorso cano undulato, abdomine speculoque alari albis.

Anas dorsata et albifrons, *Vroeg. catal. n.* 244. 245.

Anas Marila, *Lin. syst. XII. I. p.* 196. *sp. 8. Pontoppid. atlas dan. tab.* 26. *Gmelin. syst. Nat. Linnaeani III. p.* 509. *sp. 8.*

Millouinan, D'aubent. pict. tab. 1002. *Buffon. orn. IX. pag.* 229.

Scaupduck, *Penn. Zool. brit.* p. 153. sp. 10. tab. Q. mala.

Zool. arct. II. p. 565. n. 498. *Latham. av.* p. 500. n. 49.

Rossis beresoviensibus Sorowaja.

Ostiacis *Langi-tschentsch* (sciureum tergus).

Samojedis *Tánebu*.

In borealibus maritimis Rossiae, et maxima praesertim copia in inferiore regione Obi fluvii, boream versus observatur. Gregatim natat, ut *A. atra*, cui et moribus et statura simillima, itemque vasta aquarum spatia et ipsum mare praefert. Circa Belgium hyemat, maritima. *Ova* oblonga, majuscula, olivaceo-virescente-alba, punctis obsoletissimis cinerascentibus.

Descr. *Magnitudo* vix supra *A. ferinam*, cui dispositione colorum et statura simillima. *Rostrum* latius, brevius, nigrum usque ad nares, basi coerulescens, elatum, angulis longius frontem intrantibus, nudis. *Irides* flavae. *Caput*, *collum* et *prora* tota usque ad alas aterrima, velut holosericea, *caput* in maribus adultis nitore sericeo violaceo vel virescente. *Pectus*, *venter*, *hypochondria* candida. *Dorsum* supra alas lineolis albis, nigrisque elegantissime undulato-canum, colore pellis sciureae hybernae. *Crissum*, *bases* alarum et *alae spuriae* albo nigroque undulata. *Subcaudales*, *uropygium* atra. *Alae* nigrae, speculo angusto albo, quod efficitur a remigibus secundariis 11—22. nigro terminatis albis, quibus proximae primariae 5—10. medio canae. *Tectrices* secundariae apice albo-undulatae. *Cauda* brevissima, rotundata, exolete fusca; *rectrices* 16. quarum 2 mediae paulo breviores. *Pedes* nigri; *digitus exterior* medium aequat, *postici* unguis aduncus terram non attingit. *Femina* fusco-nigrescens, ubi mas aterrimus, decolor tota, syncipite circa rostrum albo. *Mensura* ad uropygium 1'. 3". 9'''. rostri 2'' (latitudine sum-

ma 11^{'''}. altitudine basi 10^{'''}.) caudae 2^{''}. 3^{'''}. ulnae alarum 8^{''}. 9^{'''}. tiliarum 1^{''}. 5^{'''}. digitorum medii et extimi 2^{''}. 5^{'''}.

336. ANAS *ferina*.

A. cano undulata, capite brunneo, prora uropygioque atris, speculo alari cinereo.

Anas fera fusca Auctorum, *Willughb. orn. Albin. av. II. tab. 98. p. 87.*

Penelope, *Brisson. orn. VI. p. 384. tab. 35. fig. 1. bona.*

Anas ferina, *Lin. syst. XII. I. p. 203. sp. 31.*

Pochard, *Penn. Zool. brit. p. 156. tab. Q. 5. Zool. arct. II. p. 560. n. 491.*

Millouin, *D'aubent. pict. tab. 803.*

Anas erythrocephala, *Gmelin. jun. Nov. Com. Petr. XV. p. 465. tab. 20. mala.*

Rossis *Golubaja Tschernet* (*Fuligula coerulescens*), in australioribus *Krasno-golowoi Nyrok* (*Mergus erythrocephalus*).

Jacutis *Toipas* (caput colore theae coctae); Tungusis *Dúrutu*.

Ostiacis Juganicis *Fom-lopte* (i. e. *Penelope herbicola*); circa Narym *Ytaekung*; circa Surgut *Käulang*.

Per omnem Rossiam et Sibiriam ad majores fluvios et lacus, nec non circa maris Nigri et Caspii littora frequens est, non solummodo maritima, sed in mediterraneis praesertim nidificans. Vere et autumo imo hyeme, circa maris nigri littora cum *A. Penelope* et *caudacuta* gregatim volant, mari partim innatantes, partim rivos et scaturigines; locaque uda visitantes.

Descr. Magnitudo et facies simillima Penelopes. *Rostrum* itidem coeruleum, ungue et macula ad nares nigris. *Caput*, *collum* testaceo-ferruginea; reliqua prora, ut et basis caudae, atra. *Macu-*

Ia orbiculata alba in ipso angulo maxillae inferioris. *Pectus*, *hypochondria*, *abdomen* sordide alba, obsolete cinereo undulata, pulverataque. *Dorsum* cano-album, ut in *Marila* et *Penelope* undulatum. *Alae* canae pennis fuscis; *speculum* alae latissimum canum. *Cauda* brevis, fusca. *Pedes* livescente-cinerei, articulationibus fuscescentibus. *Digitus* posticus alatus, laterales membrana marginati. *Unguis* medius obtusus, interius dilatatus. *Femina* scolopacea, interdum subsimilis mari, prora tota obsolete testacea.

Not. *Anas africana* *Frisch. av. tab.* 165. an hujus varietas?

337. ANAS *Penelope*.

A. dorso cano-undulato, capite brunneo vertice albescente, speculo alari viridi, rostro coerulescente.

Penelope auctorum Anglis *Widgeon*, *Willughb. orn.* p. 375. *tab.* 72. *Albin. av. II. tab.* 99. *Pennant. Zool. brit. II.* n. 286. *Zool. arct. II. p.* 574. *Latham. av. VI. p.* 518. n. 63.

Anas fera macula nigra in fronte, *Frisch. av. tab.* 164.

Anas fistularis, *Brisson. orn. VI. p.* 391. *tab.* 35. *fig.* 2. *bona.* *D'aubent. pict. tab.* 825.

Anas Penelope, *Lin. syst. XII. I. p.* 202. *sp.* 27.

Anas Kogolka, *Gmelin. jun. N. Com. Petr. XV. p.* 468. *tab.* 21. *pessima.* *Ej. itin. II. p.* 183. *tab.* 17. *Junior.* —

Rossis a voce fistulari *Swistsch*, *Swijaes* vel *Swistún*; *Malorossis* *Siaes*; ad *Occam* *Glott*.

Vogulis *Wuju*; *Ostiacis* ad *Ob* et *Irtin* *Lopte*, circa *Surgut* *Lowuti* et *Lopti-wassech*; ad *Narym* *Puotschoenga*; *Siraenis* *Wjoes*.

Tungusis *Hiltyver*; Lamutis *Kekolki*; Coraecis *Heitschogatschi*.
Camtschadalis *Nguinghum*.

Per Rossiam et Sibiriam omnem, usque in Camtschatcam, in stagnis, fluviis, lacubus copiosa; hyeme gregatim circa marium australiorum littora volitans, tranquillo mari innatans, tempestuosis fluctibus terram petens. *Nidulatur* humi; *ova* alba, mole, ut Fuligulae. Caro ad mensas optima. Est e speciebus vulgatissimis.

Descr. *Rostrum* in utroque sexu pro criterio, coerulescens, maribus, ungue et mandibula inferiore nigris. *Pedes* livido cinerascens. *Irides* corallino-rubrae mari, fusco-luteae foeminae. *Mas*: *caput* cum parte colli rufum; *gula* fusca; *lora* et *areae* oculorum virescente-fusco punctata; *frons* alba vel pallida, saepe tractu usque ad nucham concolore, in junioribus ad verticem fusco-virescente punctata. *Jugulum* vinacei coloris, punctatum. *Dorsum* totum et *hypochondria* cano-undulata. *Subtus* avis alba; *crissum* atrum, lateribus violascens. *Alae* basi fusco-cinerascens, area magna, alba usque ad tectrices. *Remiges primariae* canescentes, rhachi alba, *secundariae* 12 — 19. efficiunt *speculum* viridissime splendens, antice et postice nigro marginatum 20. dimidiato alba. *Cauda* acuta, fusca, pennarum 14. Quibusdam vix prima frons albet, vertex punctis fusco-viridantibus crebris. — *Foemina*: scolopacea, speculo alarum nigro, interdum viridi notata, dorsali margine albo. *Subtus* albida crisso fusco. *Pondus* 2 vel 2½ librarum. *Mensurae* ad uropygium 1'. 1". 9". rostri 1". 5". caudae 4". alarum expansarum 2'. 6". 9". ulnae 9". 5". tiliarum 1". 6". digiti medii 2". *Genitale* masculis sesquipollicare, trochleiforme, rugis imbricatum.

338. ANAS *rufina*. TAB. LXXIX.

A. fusca, rostro rubro, capite (maris) rufo tumido subcristato, speculo alarum albo.

Anas cristata flavescens, an Colymbis Bellonii, vel avis Marsiliana, *Marsigl. dan. V. tab. 53.*

Anas Sjurakan, *De Bruyn. it. Moscov. p. 336. tab. n. 182. fig. D.*

Anas rostro coccineo, capite rufo cristato, macula alarum pallide carnea, *Cramer. Austr. p. 339. sp. 8.*

Anas fistularis cristata, *Brisson. orn. VI. p. 398. sp. 22. D'aubent. pict. tab. 928.*

Anas rufina, *Pall. it. II. app. p. - - n. 28. Spicil. german. VI. tab. 5. mas. et foem.*

Anas erythrocephala, *Gmelin. jun. Nov. Com. Petr. XV. p. 465. tab. 20.*

Anas cinerea, *Gmelin. jun. itin. II. p. 184. tab. 18. femina.*

Rossis ad Rhyminum Cosaccis *Schmakovaja Utka.*

Circa mare Caspium non infrequens, subsolitaria marina, rarius Volgam adscendit, et lacus salios deserti caspici et tatarici frequentat. Observata tamen etiam circa vastiores lacus Isetensium camporum: In Persia circa Ispahaen observavit *De Bruyn.*

Descr. Magnitudo supra Boschadem. Rostrum ruberrimum; irides fuscae. Caput cum colli parte obscure rufum, vertex dilutior topho plumaceo erecto, densissimo tumidum, qui refert cristam subglobosam. Corpus atrum, subtus exoletius. Dorsum inter alas gryseo-fuscescens, macula lunata scapulari utrinque alba. Alae extus fuscae, speculo albo, nigro marginato. Hypochondria sub alis alba.

Pedes fusco-rubrescentes. — *Foemina*: cinerea, gula albicante, vertice magis fusco rufescente, crista plane nulla, rostro fusco-rubro.

339. ANAS *strepera*.

A. corpore squamatim variegato, speculo alarum rufo, nigro alboque.

Anas media Schnarrente, *Frisch. av. tab.* 168. 169.

Anas strepera, *Brisson. orn. VI. p.* 338. *tab.* 33. *fig.* 1. *Lin. syst. XII. I. p.* 200. *sp.* 20.

Gadwall, *Pennant. Zool. brit. p.* 157. *tab.* Q 3. mala. *Zool. arct. II. p.* 575. *L. Latham. VI. p.* 515. *n.* 61.

Chipeau, *D'aubent. pict. tab.* 958.

Anas Kekuschka, *Gmelin. jun. itin. III. p.* 249. *tab.* 26. 27.

Rossis Petropoli *Kraekovaja utka*, *Kraekowna*; alibi passim *Polutcha* (ob similitudinem puto cum Grigallo); venatoribus *Nerasnaet* (quia femina a mare vix diversa); Cosaccis ad Rhymnum, propter eandem rationem, *Utkā edinorodna*, (An. unisexualis); Malorossis *Polumateraja* (media).

Tataris *Koor-urdak*; Baschikiris *Kugāl*, a Linea. Mongolis *Schiraegoi* et *Bordsho-nogossun*.

Copiose in Rossia omni occurrit, nec infrequens in Sibiria, nisi locis maxime orientalibus, ubi, ut in Camtschatca, deest. *Carnes* plerumque pisculentae.

Descr. *Rostrum* aequabile, nigrum, margine, praeter unguem, maxillaque inferiore lutescentibus, submaculosis. *Irides* fuscae. *Vertex* gryseo, fuscoque varius, reliquum caput et collum albent, punctis liturisque crebris fuscis. *Jugulum*, *dorsumque* fusca, taeniolis semicircularibus plumarum pulchre varia. *Hypochondria* taeniolis parallelis undulata. *Crissum uropygiumque* atra. *Cauda* obrotunda,

rectricibus 16. canescentibus, limbo albidis. *Remiges* secundariae variae. *Speculum* antice rufum, dein atrum, postice dimidiato atrum et album. *Pedes* flavissimi, membranis, articulisque nigrescentibus. *Foeminae adultae* mares colore aemulantur; sed *hornotinae* scolopaceae, e speculo tamen tricolore facile dignoscendae, pedibus gryseopallidis. *Pondus* bilibre. *Mensura* ad uropygium 1'. 3". 6"". caudae 3". ulnae alarum 9". 6"". expansarum 2'. 8". 6"". tiliarum 1". 6"". digiti medii 2".

β. *Varietatem* hujus totam albam, capite pallido-lutescente, in vertice cinereo-nebuloso, collo atque prora tota obsoletissime pallido-undulatis, inter vernaes aves Ircutiae a. 1772. observavit et misit *amiciss. p. mem. J. G. Georgi*, e rostro, forma pedibusque facile agnoscendam.

340. ANAS *Boschas*.

A. speculo alarum violaceo, albo nigroque marginato.

Boschas, *Anas fera et domestica auctorum, Willughb. orn. p. 308. tab. 72. 75. Raj. av. p. 145. Albin. av. II. tab. 105. Marsil. danub. V. tab. 59.*

Anas fera, Frisch. av. tab. 158. mas, 159. foemina; domestica tab. 177. et varietas alba cristata tab. 178. D'aubent. pict. tab. 776. mas, 777. fem.

Anas Boschas, Brisson. orn. VI. p. 318. sp. 4. Lin. syst. XII. I. p. - sp. -

Wild Duck, Pennant. Zool. brit. II. p. 279. tab. 97.

Mallard, Pennant. Zool. arct. II. p. 563. Latham. av. VI. p. 489. n. 43.

β. *Anas domestica, Gmelin. syst. Lin. II. p. 538. sp. 113.*

Rossis generice et simpliciter *Utka*, mas *Ssélesen*; Malorossis *Katschka*; it. *Materaja Utka*.

Tataris *Kogàl* et *Kás-urdak*; Tschuwaschis *Kuagal*.

Morduanis *Jaksergae*; Tscheremissis *Luda*; Votiacis *Tysche* vel *Tschoesch*; Vogulis *Pot*, *Botte*; Ostiacis *Wása*, *Wassech* (i. e. animal alatum); Pumpocoliensibus *Bana*; Inbazkiensibus *Boenu*.

Samojedis *Naebi*; Coibalis *Nap*; Caragassis *Ura*.

Mongolis *Azin*; Calmuccis *Nogossún* et *Borodshin*.

Tungusis *Tschétschul*; Lamutis *Nikis* foem. *Tarmi* mas. *Jukagiris* *Oadshinonda* (avis aquatica). Assanis *Pin*; Arinzis *Ponja*.

Camtschadalis *Sáain* et *Lechlem*.

Curilis *Sáangitsch* vel *Saaitshitsch*.

Per omnem Rossiam europaeam et Sibiriam, usque in Camtschatcam, mediterranea stagna et paludes praecipue colit et tantum hyeme maria frequentat, plerumque sporadica. *Stellerus* etiam in itinere Americano, insulisque Oceani orientalis eam observavit. Hyemat sporadica ubicunque aquas non invenit congelatas, et scaturiginosis locis, ubi tepidula aqua, et fluminum locis hyeme non congelatis et ibi etiam in ipsius Sibiriae et Camtschatcae rigidissimas hyemes non timet. In Angarae lacunis media hyeme versatur, et si casu ex aqua in glaciem exeat, pedibus humidis glaciei adhaerescit ita, ut subvolare non possit. *Domesticae* tamen in Sibiria hyemem non bene ferunt, ideoque raro aluntur. Maxima earum turba circa mare nigrum et caspium, in Anatolia, Persia, Tatariae magnae lacubus australioribus et China hyemat, cum *Querquedula*, *caudacuta*, *Penelope*, *firma*, aliisque.

Not. Mares primo tantum post nativitatem autumnio foeminae scolopaceae similes, nec pennis circinnatis caudae notabiles, vere redeunt ornata plumagine, quam domesticarum pulli jam autumnio in-

duunt. *Rostrum* mari virescens, pedes fulvo-rubri; *foemina* rostro luteo, disco fusco-maculato, ungue nigro, et pedibus lutescentibus. In unica hac specie mares notabiles pennis tectricibus duabus vel quaternis: recurvis caudae. *Varietas* *nucha* *topho* *plumarum* ornato apud nos perfrequens. *Domesticae* variant *topho* *nuchae* simplici et duplici, colore niveo et variegato; his semper *rostrum* fulvum in utroque sexu. In *Ornithotrophio* quondam *Nobil. amici Procopii Demidof* mas *Anatis Sponsae* viduus relictus, cum *Boschade* foemina genuit hybridos pullos, qui vero in tenera aetate perierunt. — *Anatis moschatae* mares saepe *Boschadem* subigunt, et quae semel tali juncta fuit marito, admodum ei dedita manet et libidinosissima evadit. *Proles* inde grandis, forma media, sed patri tamen similior, praesertim colore, voce, gressu, papillis tamen circa caput caret, et nunquam hybridam stirpem propagat; ut per plures annos expertum habeo.

341. ANAS *adunca*.

A. rostro cylindraceo subincurvo, corpore fusco.

Anas curvirostra, *Frisch. av. tab. 179. Vroeg. catal. adumbr. n. 248. Pall. Spicil. Zool. VI. pag. 33. Gmelin. syst. Lin. II. p. 537. sp. 112. Latham. av. VI. p. 496. n. 44.*

Anas adunca, *Lin. syst. XII. I. p. 206. sp. 41. Albin. av. II. p. 86. tab. 96. 97. III. tab. 100. Gmelin. syst. Lin. II. p. 538. sp. 41.*

In *Rossia* quoque rarissimo exemplo capitur, in *Sibiria* vero nunquam visa. *Domestica* e *Belgio* illata in aviarium *Nobil. Procopii a Demidof* *Moscuae* multiplicavit constanti colore, quem descripsi, fusco-nigrescente, macula utrinque temporali et saepe colli alba. *Spontaneae* colorem apprime exprimit: *Anas fera nigra*,

Frisch. av. tab. 193. Dubium mihi nunc fere videtur an haec *A. adunca* vere sit species peculiaris spontanea, vel an in domestico statu, monstrositate vel adulterio quocunque primum orta, postea per fugitivas fera facta sit, quod fere suadet raritas ejus in omni Europa.

342. ANAS *moschata*.

A. facie nudiuscula, rubro papillosa.

Lin. syst. XII. I. p. 199. *sp.* 16. *Brisson. orn. VI. p.* 313.

Anas moschata, *Albin. av. III. p.* 92. *tab.* 97. 98. *Marsil.*

danub. V. p. 116. *tab.* 56. 57. *D'aubent. pict. tab.* 989.

Anas turcica, *Frisch. av. tab.* 180.

Rossis *Schipún* Brissa (a sibilo quem profert), item *Samorskaja* vel *Kitaiskaja utha* (transmarina anas).

Spontanea circa mare Caspium, rariusque in australibus Volgae regionibus et lacubus deserti caspici; praesertim Sarpae, observatur. Domestica praesertim Astrachaniae et in taurica Chersoneso, e Persia et Turcia illata, Petropoli et Moscuae ex Europa, unde in varias urbes interiores, maxime secundum Volgae tractum, sparsa est. *A. Sinis* quoque adfertur. Producit apud nos crebro cum foemina *Beschadis*, sibi pennis et gressu, fereque magnitudine, rostro et reliquo habitu, defectuque papillarum circa rostrum matri similiores. Sed haec hybrida non propagantur, observante jam *Frischio*. In *Ornithotrophio* quondam *Procopii a Demidof* etiam cum *A. aegyptiaca Brissonii* hybrida produxit; mas enim, incubante foemina ita libidinosus est, ut Gallopavonis femellas et Gallinas vi subigat, et posteriores plerumque pondere suo enecet. *Odor moschi* praesertim masculis, et mirum haec effluvia in femellas alius speciei eun-

dem effectum habere, qui de moscho notus est, *) easque reddere maxime libidinosas, ita ut etiam Anatis moschatae marem, suae speciei tunc praeferant, semel passae.

Not. Spontanea mole fere Anseris, maximam partem nigro-aenea, subtus et capite colloque albo maculata, speculo alari albo. *Domestica* rarius tota alba, plerumque maculoso-varia.

343. ANAS *falcata*. TAB. LXX.

A. capite sericeo crista carinata, torque alba nigraque, alis secundariis falcato-elongatis.

Anas drepanopteros, seu Boschas minor torquata et cirrhata, remigibus falcis instar incurvatis, *Messerschm. hodeget. MS.*

Querquedula major, alis falcatis, *Gmelin. sen. obs. orn. MS.*
Anas drepanopteros torquata, *Mus. Petropol. pag. 407. n. 650. seq.*

Anas falcata, *Pall. itin. III. app. p. 301. n. 34.*

Falcated Duck, *Penn. Zool. arct. p. 574. tab. 23. Latham. av. VI. p. 516. n. 62.*

Rossice in Sibiria *Kossatii Sselesen* (falcata Anas) aliis *Kossatka* vel *Kossak* (falcator).

Mongolis *Scharà-sul* et *Char-tologoi-nogossún*. Buraetis *Borà-Nogossún*.

Tungusis *Tschetschul* et *Tschytyma*.

In borealibus ad Jeniseam primum, indeque per omnem orientaliorem Sibiriam occurrit, copiosior in regionibus trans Baical la-

*) Satis notus effectus unguenti ex oleo nucis moschatae et moscho, quod veretro illitum libidinem movet foeminis.

cum sitis, et in omni Lenae tractu; Aprili primum advenae gregatim natant. Advolat ex austro (China) et cum Anseri *Cygnoides* et *A. rutila* e primis adest. In Camschatca rarius occurrit, teste *Stellero*. Jacutiae et circa Mangaseam observarunt p. m. *Islenief*, *Sujef*, *Merk*. *Foemina* obsoletiore colore. Mirum eam in Anglia observatam fuisse, teste *amiciss. Pennant*. *Vox* inter volandum brevis fistularis fere *Recurvirostrae*. *Nidus* humi, gramine stratus. *Ova* sordide alba, gallinaceis vix minora, pondere unciae unius cum 3, quatuorve drachmis. *Caro* hujus speciei sapida.

Descr. Magnitudo *Penelopes*, pulcritudine et habitu ad *A.* Sponsam proxime accedit. *Rostrum* nigrum, aequabile. *Irides* fuscae. *Caput* gloria avis: *macula* parva, alba frontis supra rostrum. *Vertex* supra longitudinaliter testaceo-sanguinei coloris; *gula* subtus longitudinaliter nivea, albedine medium collum ambiente et *torque* viridi-sericeo-nigra intersecta; reliquum capitis viridi sericeum nitidissimum, lateribus versus rostrum cupreo nitens. *Plumae* capitis largiores, a nucha efficientes *cristam* compressam, ad mediam cervicem seu torquem extensam, ibique angulo deorsum terminatam. *Collum* infra torquem, cum *jugulo* atque *dorso* semicirculis albis nigrisque pulcherrime variegata, crebrioribus dorsum. *Pectus* et *Abdomen* albo fuscoque undulata; *hypechondria* distinctius et elegantius taeniolata. *Uropygium* supra fuscum, sed *tectrices* albo, fuscoque undulatae. *Subcaudales* sericeo-atrae, lateribus albae cum transversa fascia atra. *Alae* basi cano-cinerascentes, subtus albae; *tectrices* concolores, praeter extimas, apice albae. *Remiges primariae* 10. exterius cano-fuscescentes, interius albidiores, apice oblique nigricantes; *secundaria* prima fuscescens, albo marginata, *proximae* 10. chalybeato-atrae, apice albo-marginatae, duo harum mucronatae, apice concolores, rhachi albae; quinque *intimae* elongatae, falcato-acumi-

natae, violaceo-atrae, rhachi et exteriora ora anguste candida, compositis alis primarias caudamque (deflexa falce) exsuperantes. *Ala spuria* brevis, acuta, alba, cinereo-undulata, exterius notata macula atra, pennas circiter 4. inficiente. Complicatae alae itaque *speculum* chalybeum, antice tectricum apice albo marginata. *Tectrices caudae* atrae; *rectrices* vix longiores 16. subacutae, exsolete fuscae. *Pedes* fusco-cocrulescentes, membranis nigris. *Pondus* librarum medicarum duo, vel paulo minus. *Mensurae*: ad uropygium 1'. 3". 4". rostri 1". 6". caudae 2". 10". alarum expansarum 2'. 6". 6". ulnae 9". 11". femorum ad 6½ lin. nudorum 2". 4". tibiae 1". 3". digiti medii (cum ungue 3½".) 2". 4". *Trachea* simplex, *labyrintho* interno mediocri, osseo mole nucis juglandis. *Ventriculus* mole ovi Boschadis, depressus, per circumferentiam carinatus, inferiore musculo magis cavo, glarea repleto. *Intestinum* quadripedale; *coeca* sexpollicaria, lineari-acuta. *Testes* maribus oblongi ad ipsas capsulas renales.

344. ANAS *glocitans*. TAB. LXXI.

A. capite utrinque fasciis falcatis albis, nigris viridibusque variegato, speculo alarum rufo viridi nigro albo.

Querquedula torquata, taeniis ab oculo capistrum mentientibus nigris, ochropus, glocitans, *Messerschm. ornithol. MS. VIII. n. 196.*

Anas picta seu capite pulchre fasciato, *Steller. obs. MS.*

Querquedula major collo brevissimo, *Gmelin. sen. obs. MS.*

Querquedula glocitans torquata, *Mus. Petrop. vol. I. p. 408. n. 670.*

Anas formosa, *Georg. itin. I. p. 168. Latham. av. VI. p. 556. n. 97.*

Anas glocitans, *Pall. act. holmiens. XL. pag. 33. tab. 1.*

Latham. av. VI. p. 521. n. 66. excluso synonymo.

Rossice in orientali Sibiria a glocitante, etiam inter volandum voce (*Mokmok*) *Moklok* vel *Mokloschka*; aliis *Kloktunja*.

Jacutis *Mogòs* vel *Mongos*, (a voce *Mok-mok* volantis).

Pulchritudine, cum antecedente, nulli exoticæ avi inferior, elegantissima in suo genere. Vere ex austro in orientalem Sibiriam advolant, in regione transbaicalensi, et ad omnem Lenam frequentissimæ. Lacus et flumina raro littora maris frequentant, et transvolantes glocitantem vocem edunt. Junio incubant in foveola humi plumis strata deponentes *ova* ad decem, sordide alba, pondere ad unciam cum aliquot drachmis. Septembri jam demigrant, primæ inter Aves aquaticas. *Caro* sapida admodum, unde a Jacutis capiuntur laqueis, simul e pellibus capiti detractis elegantes lacernas consuunt.

Descr. Querquedula paulo major, habitu similis. *Rostrum* nigrum. *Irides* fuscae. *Area* magna, pallida ad rostrum, unde continuatur striga superciliaris nivea, *verticem* nigrum includens. *Fascia* utrinque arcuata, albo marginata ab oculo ad *gulam* nigram, cui adcumbit *area* falcata pallida et huic *alia* viridi-sericea, antèrius nigro, postice albo marginata. *Cervix* intermedia longitudinaliter violacea. *Dorsum* tenerrime cano fuscoque undulatum. *Jugulum* pallide testaceum, nigro guttatum. *Crissum* atrum, utrinque ferrugineo marginatum, ductu transverso albo ad anum. *Ala spuria* ferrugineo, albo nigroque virgata. *Speculum* alare oblique viride et atrum, antice testaceo, postice albo marginatum. *Pedes* sordide fulvescentes. *Pondus* ultra $1\frac{1}{2}$ libr. med. *Mensuræ* rostri 1". 8". latitudine æquabili 7". alarum expansarum 1'. 11". 0. ulnae caudam subæquantis 8". 3". tibiæ 1". 3½". digiti medii (cum ungue 3½".)

1". 8". Rectrices caudae sexdecim, mediae albae. Maris *labyrinthus* tracheae ex anteriore et sinistra ejus parte productus, osseus, minimus, compressus et inaequalis.

345. ANAS *Crecca*.

A. speculo alarum viridi antice rufescente, linea alba supra infraque oculos.

Querquedula francia, *Albin. av. I. p. 86. tab. 100. Mas; II. p. 66. tab. 102. foemina.*

Querquedula tygrina, *Frisch. av. tab. 174. mas.*

Teal, *Pennant. Zool. britan. p. 158. tab. Q. Zool. arct. II. p. 577. Latham. av. VI. p. 551. n. 88.*

Sarcelle, *D'aubent. pict. tab. 946.*

Anas *Crecca*, *Lin. syst. XII. I. p. - -*

Racanette *venatoribus Gallis.*

Rossice *Tschiròk*, in Sibiria *Gurka*.

Tataris *Sirgèi urdak*; Baschkiris *Tyragai*.

Vogulis *Schóger - toppirwoi*; Ostiacis *Schigirtpiri*, alibi *Pyrengge* et *Chandshi*; Siraenis *Schydat*.

Tungusis *Tschirkúky*; Lamutis *Kuritsch*; Coraecis *Ugalgapyl*.

Camtschadalis *Peschukun*, orientalibus *Prychtsch*; Ukinzis *Pydschuktsch*.

Curilis *Tuuriwe*.

Copiose habetur per omnem Rossiam, Sibiriamque et in omni climate, in Camtschatcam usque, ubique prolificans. Ova alba. Hyemat praesertim in australioribus haemisphaerii nostri; imo ubicunque aquas non congelatas invenit. Mira harum et sequentis in hyperboreis copia per aestatem, ubique turmatim volant et natant. Ta-

men retibus minus facile capiuntur, quia viso periculo cito viam in aëre mutare callent.

Descr. *Mas* pulcherrimus, capite testaceo, linea supra infraque oculos alba, interjecta utrinque falce viridi-atra, splendidissima, in cervice contigua, interjecto spatio violaceo. *Pectus* guttatum, ut in antecedente, cui affinis. *Speculum* alare dimidiatum, supra viridissimum sericeum, infra holosericeo-atrum, antice fascia rufescenti alba, postice linea alba marginatum. Eodem distinguitur femina, ceteroquin scolopacea.

Not. *Anas Circia* auctorum et *Linnaei*, mihi nonnisi nomen videtur, quod ab uno Ornithologo ad alterum transiit. Mihi sane adtendenti, neque in tota boreali Asia, nec in Europa, unquam *Anatis* parva species, praeter *Querquedula* et *Creccam* oblata est; neque venatores ullibi terrarum tertiam distinctam norunt. *Albini* icones, quas *Linnaeus* ad *Circiam* citavit, vere *Querquedula* referunt. Videntur autem anniculi mares *Creccae*, autumnno femellis adhuc subsimiles, imo *Querquedulae* similiores, ansam imaginariae speciei dedisse. Si quis vero vernalem mihi produxerit *Circiam*, a *Crecca* et *Querquedula* vere diversam, masculam, victas dabo manus.

346. ANAS *Querquedula*.

A. speculo alarum virescente, utrinque albo-marginato, linea supra oculos alba.

Querquedula vulgaris, *Frisch. av. tab.* 175. foemina, 176. mas.

Querquedula aestiva, *Albin. av. II. p.* 66. *tab.* 103. 104.

Garganey, *Pennant. Zool. brit. p.* 158. *tab.* Q9. *Zool. arct.*

II. p. 576. *Latham. av. VI. p.* 550. *n.* 87.

Anas Querquedula, *Brisson. orn. VI. p.* 427. *tab.* 39. *fig.* 1.

2. *optima*; *Lin. syst. XII. I. p.* 303. *sp.* 32.

Petite Sarcelle, *D'aubent. pict. tab. 947.*

Rossice (ut prior) *Tschirók*, vel pro distinctione *Polewoi Tschirók* (*Querquedula campestris*) et *Néklow*.

Wogulis *Purwa*; Sosvensibus *Tyrwi*; Ostiacis *Pürri*, ad Surgut *Pylgy* et *Pyrni*; ad Narym *Pakke*.

Samojedis *Pjosok*. Tungusis *Burbúky*.

Adhuc copiosior fere praecedenti, omnibus, quibus illa, locis occurrit ad Camtschatcam et arcticam oram usque; Carne delicata vix inferior, et moribus similis.

Descr. Praecedente tantillo major esse solet, *Vertex* fuscus, *gula* nigra; *fascia* alba supra oculos incipiens, in cervicem descendit. *Collum* pallido striatum; *prora* squamatim variegata; *alae spuriae* albo virgatae. *Basis alarum* coerulescente cinerea; *speculum* virescente nigrum, margine antico posticoque album. *Pectus* album, *hypochondria* undulata, *crissum* fasciatum. *Foemina* scolopacea, *gula* alba, tractu supraciliari albido, hypochondriis maculosis, speculo obsoletiore, fusco - aeneo.

347. ANAS *Fuligula*.

A. nigra, crista dependente, capite violaceo, abdomine speculoque alarum albo.

Fuligula forte *Gesneri*, *Raj. av. p. 142. n. A. 6.*

Anas media *cirrhata*, *Frisch. av. tab. 171.*

Anas nigro *cristata*, *Albin. av. I. p. 82. tab. 95.*

Glaucium minus, *Brisson. orn. VI. p. 411. tab. 37. fig. 1.*

Tufted Duck, *Pennant. Zool. brit. p. 153. sp. 9. tab. Q. 6.*

Zool. arct. II. p. 573. Latham. av. VI. p. 540. n. 79.

Anas Fuligula, *Lin. syst. XII. I. p. 207. sp. 45.*

Morillon, *D'aubent. pict. tab. 1001.*

Rossice *Tschern* vel *Tschernet* (Nigrecula); in Sibiria *Kossak* (a crista).

Baschkiris *Kasch-chalak*.

Siraenis *Tjukála*; Vogulis *Tor-wasse* i Ostiacis *Tun-wasse* (*Tor* et *Tu* significant lacus maritimos); ad Surgut *Jink-wassech* (aquatilis *Anas*).

Tungusis *Jombanga* et *Momjag*.

Coraeis *Aingahal*.

Camtschadalis *Kaaschin*. Curilis *Jaitschir*.

In Rossia et Sibiria universa, usque ad orientalem et arcticum Oceanum copiosa; praesertim vere. Mas incubationis tempore, foemina dein cum educatis pullis, vastissimos lacus et maritima petunt, desertis fluminibus et stagnis. Est ex optimis urinatricibus, piscibusque minutis praesertim nutritur, unde carnes pessimae, licet pinguisima esse soleat. Ova sordide cinerascens-alba, axi 2". 1". diametro 1". 5".

Descr. Mas capite collo et prora tota aterrimis. Caput pulcherrime violaceo-sericeum, crista dependente, aterrima, opaca. Irides flavae. Dorsum inter alas nigrum, subtilissimis atomis canis pulveratum. Pectus et abdomen, fasciaque lata per medias remiges, maxime secundarias ducta, cum subalaribus, alba. Crissum fuscum. Rostrum totum coerulescens ungue nigro. Foemina minor, fusco nigricans, limbis plumarum, praesertim in capite et gula, obsolete rufescentibus.

348. ANAS Colymbis.

A. capite subcristato colloque nigris, facie albida, pectore speculoque alarum albo, iridibus flavis.

Anas Fuligula prima Gesneri, Aldrov. orn. p. 227.

Anas cristata, Raj. av. p. 142. A. 7!

Anas palustris, Frisch. av. tab. 170.

Anas Glaucium (Morillon). Brisson. orn. VI. p. 406. tab. 36. fig. 1. 2. *optima*.

Anas Glaucion? Lin. syst. XII. I. p. 201. sp. 26.

Brown Duck, Pennant. Zool. britan. tab. Q. altera Quart.

II. p. 277. Zool. arct. p. 573. F. Latham. VI. p. 537. n. 77.

? *Anas Gmelin. jun. itin. II. p. 183. tab. 16.*

? *Anas lurida*, Gmelin. syst. Lin. II. p. 531. sp. 101.

Rossice *Bjelobrjuschka* (albi ventris), et item *Tschernet*; Petropolitani *Ljesnoi Tschirok* (Querqued. sylvatica) promiscue cum *A. glacialis* pullis.

Ostiacis ad Surgut *Tschatsch* a voce volantis, vel *Pyschti-wassech* (nigra *Anas*); ad Narym *Sjaegedúda*.

Per omnem Rossiam et Sibiriam, etiam australiorem, frequens usque in Camtschatcam, lacus praesertim et fluvios sylvestres et arundinosos amans. Vere gregariae; incubationis tempore mares deserunt conjuges, quae dein cum prole natant solae. Imminentem venatorem dolo audacissime abducunt a pullis, impennes seu vulneratas se simulantes, donec in tuto viderint prolem et tum demum volatu se subducunt. Ova alba. In Ingriae sylvis aquosis Octobri copiose retibus capiuntur, cum prole *Anatis glacialis*. Sed sunt itidem pisculenti plerumque saporis. Urinatur ut affines.

Descr. Ita similes Fuligulae, ut pro juniore ejus prole haberi possent; sed vernaes aves perfectae utriusque sexus, et collum gracilius, distinctissimam speciem arguunt. *Magnitudo* Penelopes. *Rostrum* fusco-coerulescens, lunula coerulescente circa unguem nigrum, lateribus coerulescens. Huic quoque *irides* sordide flavae, at mari flavissimae. *Caput* cum *collo* toto brunnescente atrum, umbra

albida utrinque a rostro diffusa insigni. *Vertex* postice subcristatus, plumis aliquot elongatis, per cervicem dependentibus. *Jugulum* fuscum, gryseo - pallidoque squamato nebulosum. *Pectus* albo - subar-genteum, tracto medio et sub alis fusco - nebulosum. *Crissum* fusco-inquinatum; *subcaudales* nigrescentes, albo - squamatae. *Supra* tota exsoletius nigra. *Alae* margine anteriore fusco - canescentes, subtus tectricibus canescente albis. *Remiges secundariae* 11 — 20. transversim albae, *primariae* 5. ad 10. exterius albicantes, sed margine fuscae, hinc fascia lata, alba, extrorsum sensim evanescens, compositoque ala *speculum* album. *Intimae* remiges quinae aterrimae, cum splendore viridi. *Cauda* obrotunda, rectricibus 16. fusco - nigris, apice detritis. *Pedes* coerulescente cinerei, articulatim fusci; *digitus* posticus interiorque membrana alati, exterior fere medio aequalis. *Foemina*: simillima, sed nigredine ubique exsoleta et fuscescente, ventre toto niveo nitido (ut *Colymbis*); crista nulla; rectricibus 14. itidem supraemorsis. — *Pondus* vulgo $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{1}{2}$ libr. *Mensura* ad uropygium 1'. 2". 8". rostri 1". 10". caudae 1". 10." expansarum alarum 2'. 3". o. ulnae 7". 3". tiliarum 1". $2\frac{1}{2}$ ". digitorum medii (c. u. $3\frac{1}{2}$ ".) 9". *Genitale* in masculis minimum, vix $2\frac{1}{2}$ ". laeve.

Not. Anne haec species e connubio *Fuligulae* et sequentis nata? medium inter utramque tenet.

349. ANAS *Glaucion*.

A. subnigra, capite brunneo, pectore, macula alarum iridibusque albis.

An *Anas Fuligula altera Gesneri*, *Aldrov. orn. p.* 227.

Anas fera fusca minor, *Raj. av. p.* 143. n. 11.

Glaucium Bellonii.

Anas Nyroea, *Güldenst. Nov. Com. Petr. XIV. part. I. p.*
403. seq. *Latham. av. VI. p. 541. n. 79.*

Rossice *Krasnogolowoi Tschern* (*Fuligula ruficeps*), improprie
Nyrok (*Mergus seu Urinator*).

Nonnisi in australioribus Rossiae aquis, circa Tanaïm praesertim, Volgam et Rhyminum observatur. Per paria volant et stagna amant pura, arundine vacua, ubi in mediis aquis versantur ideoque ictu sunt difficiles. *Vox* Boschadis, sed grossior et brevior. Minus frequenter mergitur, nec pisce vescitur, unde caro sapidissima. Varietatem *Fuligulae* credidit *Latham*.

Descr. *Magnitudo* infra *Fuligulam*, *habitus* similis. *Rostrum* latiusculum, nigrum, area lunata circa unguem coerulescente, ut in antecedenti. *Irides* latae, lacteae. *Caput* cum initio colli, rufo-testaceum; macula parva lactea in ipso angulo gulae. A medio vertice versus nucham tractus *pinnullis* gryseo pallidis, extremitate setaceo-pinnatis, rigidulis, vix reliquas plumas superantibus, *Collum* medium (admodum tenue) et *cervix* longitudinaliter ad dorsum usque nigra; at *jugulum* intensissimi rufo-testacei coloris. *Pectus* et *abdomen* album, fusco-nebulosum; *crissum* album. *Dorsum* nigrum, inter alas ferrugineo fuscoque pulveratum. *Alae* parvae nigrae, entico margine albae, subtus fusco alboque variae. *Fascia* lata alba vel incana, per remiges omnes, exceptis intimis 5. et 3. extimis extus nigris. *Tectrices*, remigumque apices, et interiores totae, cum virore nigrae; unde *speculum* album alae antice posticeque virenti-sericeo marginatum. *Cauda* subaequalis, detrita, fusco nigricans. *Pedes* fusci, inter articulos livido-cinerascentes; membranae nigrae; *tibiae* breviculae. *Foemina*: vix diversa, nisi capite et prora obsoletiore, gulaque et abdomine albo-variegatis, rostro toto nigricante, caudae rotundatae rectricibus tantum 14. nec detritis. Si *Natura* hybridis

luderet et species multiplicaret, diceres hanc ex *A. ferina* et sequenti genitam. *Pondus* sesquilibre, vel paulo ultra. *Mensura* tota 1'. 1". 0. rostri 1". 10". (ejus latitudo 9".) caudae 2". 3". expansarum alarum bipedale; ulnae 7'. a summo rostro ad sternum 7". 4". tibiarum 1". digiti medii (c. u. 3½".) 2". 4". postici 7½".

350. ANAS *hyemalis*. TAB. LXXII.

A. fusca, subtus albida, rostro brevi, speculo alarum diviso iridibusque albis, pedibus lutescentibus.

Anas fera, capite subrufo, minor Aldrov., *Messerschmid. ornith. MS. I. p. 115.*

Anas cinereo, albo, nigroque variegata, capite castaneo, *Kramer. et austr. p. 341. sp. 14?*

An *Anas latirostra*, *Brünnich. orn. bor. p. 21. n. 91.*

Anas Marila (perperam) *Pall. itin. II. p. 25.*

Rossice *Kammenoi Tschirok* (*Querquedula rupestris*) ad Baicalem *Tscherisch.*

Baschkiris *Alatschaber*. Tungusis *Kanà.*

In torrentibus rapidissimis montium Uralensium et Sibiriae, qui nunquam congelantur, circaque tepidas scaturigines, passim hybernat sporadica, et aestate quoque fluente et lacus montanos, saxosus amat, immo inter fluitantem fluminum glaciem audacter natat. Medio Maji jam cum pullis vidi natantem in rivulis et fluentis uralensibus. In Camtschatca, *Stellero* observante, sub hyemem, quando jam omnes anatum species demigrarunt, copiose demum capitur, neque omnes per hyemem avolant. Circa mare caspium in alpinis Persiae omni tempore anni observavit *Gmelinus jun.* Volant raro, natant expeditissime.

Descr. *Magnitudo* Creccae, breviores crassioresque omnes proportiones. *Rostrum* perbreve, basi valde convexum fuscum, lateribus et versus unguem lividum, forma ut in *Clangula*, nisi quod angulos plumaceus a fronte minus procurrit et magis rotundatus. *Irides* lacteae. *Caput* rufescenti-fuscum, tumidulum; *semitorquis* medii colli alba, cervice interrupta. *Corpus* subtus nitide album, lateribus juguloque squamatim fusco-nebulosis. *Supra* exsolete nigra: *Macula* alarum alba, striga nigra divisa. *Cauda* canescenti-nigra, rectricum 16. in utroque sexu. *Pedes* antice lutescentes, tibiis postice membranisque fuscis; *digiti* elongati. *Pondus* circiter unius librae. *Mensurae*: ad uropygium 11 poll. rostri 1". 6"". caudae 2". 2"". in adultioribus longit. pedalis, cauda 3". Alae expansae 2 ped. Ulna 7". tibia 1". 3"". digitus medius et exterior 2". 4"". posticus 8"". cum unguibus circiter 3"". aequantibus.

Not. Huc forte pertinet *Anas* cryptarum zirchnicensium, *Lin. syst. XII. I. p.* 197. certe non ad marilam, quae est pelagica. — Refert nostra iconem, quam pro foemina *Clangulae* dedit *Zool. brit. tab. Q.* priore cum *Clangulae* mare, et utique Foeminis *Clangulae* persimilis est, nisi quod careat litura alba ad sinus oris, et loco alpestri. An degeneratio *Clangulae* ab alpina regione?

351. ANAS *Clangula*.

A. nigro alboque varia, capite tumido, violaceo-nigro, macula ad rostrum utrinque alba.

Clangula auctorum, *Raj. av. p.* 142. *Albin. av. I. tab.* 96. *Frisch. av. tab.* 183.

Anas platyrhynchos mas, *Willughb. orn. p.* 282. *tab.* 73. *Marsil. danub. V. tab.* 55.

Golden eye, *Pennant. Zool. brit. p. 151. sp. 11. tab. Q.*

Zool. arct. II. p. 557. n. 436. Latham. av. VI. p. 535. n. 76.

Anas Clangula, Lin. syst. XII. I. p. sp.

Garrot,- *D'aubent. pict. tab. 402.*

Rossice *Gógol*; Malorossis *Kraekuschka*.

Siraenis *Sschultscher*; Vogulis *Sal, Sai* vel *Soi*; Ostiacis *Lobtay*,
ad Surgut *Torom-Sanken* (i. e. Deilux, qui a interdiu et
cum sibilo volat).

Tungusis *Húribky*; Lamutis *Kongalà*.

Coraeicis *Ilygali*.

Camtschadalis *Guiku*; occidentalibus *Ngukunguku*.

Curilis *Tschachtschir*.

Est e vulgatissimis Anatum speciebus in omni Rossia etiam australiore et per omnem Sibiriam, in Camtschatcam usque, aquas fluentes pariter et stagna inhabitans. Urinatrix egregia et omnivora, ideoque maxime pisculenta. In Camtschatca, teste *Stellero*, mures migratorios vorat, quum fluvios trajiciunt. Ova saepe in cavis arborum deponit, virescenti-alba.

Descr. Magnitudo Penelopes, sed crassior et collo adhuc brevior. *Rostrum* breve, latum, basi crassum, nigrum, membrana inter ramos mandibulae nuda, rugosa, atra. *Irides* citrinae. *Caput* plumis tumidum, cum colli initio atrum, violaceo et viridi nitore varians. *Macula* nivea ovalis utrinque ad rostrum, unde Germanis et Belgis *perspicillata* dicta. *Collum* totum et corpus subtus niveum, praeter femora fusca. *Dorsum* atrum. *Alae spuriae* breviculae, nigro virgatae. *Ala* nigra, media area magna alba, *remigibus* nempe secundariis 15—21. et tectricibus apice albis. *Cauda* rotundata, fusca, rectricum 16. quarum 2 mediae paulo breviores. *Pedes* auran-
tiii, membranis et unguibus fuscis; *digiti* longi, *exterior* medio

longior, interior fimbria latiuscula aurantia marginatus *posticus* itidem alatus, ovato-oblongus, planus. *Pondus* fere trilibre, vel aliquot unciis minus. *Mensurae* ad uropygium 1'. 3". o. rostri 1". 11". (ejus latitudo 9½"). caudae 3". 3". alarum expansarum 2'. 3". 6". ulnae 8". tibiae 1". 5". digiti medii 2". 8". exterioris 2". 10". postici 9". ejusdem latitudo 5". digiti interioris fimbriae 4".

352. ANAS *histrionica*.

A. canescenti-fusca, albo nigroque virgata maculataque, hypochondriis superciliisque ferrugineis.

Anas picta, capite pulchre fasciato, *Steller. obs. MS. Kra-scheninik. Camtsch. I. p. 339.*

Anas fuscus maculatus, *Edward. av. I. p. 99. tab. 99.*

Anas histrionica, *Lin. syst. XII. I. p. 204. sp. 35.*

Canard à collier de Terre-neuve, *D'aubent. pict. tab. 798. mas, 799. foemina.*

Anas minor ex albo et fusco varia, *Catesb. Carol. I. p. et tab. 98? Foemina.*

Anas canadensis minor, fuscus, *Edward. av. III. pag. et tab. 157. Foem. 99. mas. (optime).*

Anas minuta, *Lin. syst. XII. I. p. 304. sp. 36. Brünnich. orn. bor. n. 86. Foemina Gmelin. syst. Lin. II. p. 534.*

Harlekin-Duck, *Penn. Zool. arct. II. p. 560. n. 490. Latham. av. VI. p. 484. 485. n. 38.*

Rossis in Sibiria *Kamenschka* vel *Kamennaja Utk*a (rupestris *Anas*).

Camtschadalis Nikyng vel *Nikyngyk*.

Circa Baïcalem lacum, stagnaque Davuriae alpina majora, Baunt, Schakscha, Irgén, caet. abundat. Aprili hospitatur in tor-

rentibus montanis et fluviis saxosis rapidis, a glacie liberatis, ut Uda, Conda, Ingoda, Schilka, Bargusino, plerumque per paria unde mares post celebratas nuptias soli, foeminae vero demum confirmata prole lacus et maritima petunt, et gregatim circa rupestres ripas vagantur, oniscis praesertim copiosis inhiantes. *Vox* clara, brevis, rara, volantis nulla. *Stolidae* hominem prope admittunt et urinantur potius quam avolant. *Stellerus* hanc speciem primum observavit in torrentibus mare Ochotense influentibus, copiosissimam dein in Camtschatca, ubi vere ad fontes usque rivulorum adscendit, exclusaque prole redit ad mare. Circa insulas versus Americam sparsas observabat frequentem *p. m. D. D. Merk*. Hybernatur in mari, vere torrentes adscendit etiam ibi. Ad jugulum usque tota aquae immersa natat, ut *A.* mersa urinatur diu et natando lubentius, quam volando fugit. Teneros *pullos* sub initium Julii ad Baïcalem accepi, unde crederem bis in anno prolificare. Rarissime interdum circa Uralense jugum apparet. *Ova* descripsit et delineavit *Steller* (*Nov. Com. Petr. IV. p. 420. tab. 11. fig. 13. 14.*) majuscula, fere ut *Boschadis*, glabra, alba, sena in uno nido, quem foemina in ripis gramine conculcato plumisque format. Parit, eodem observante, fine Junii.

Descr. Magnitudo Penelopes. *Rostrum* fuscum, mandibula inferiore et ungue coerulescentibus, forma (: fere ut in *Anate glaciale* :) versus unguem conico-angustatum, circa unguem subrugosum, basi striis subtilibus, vorticosis. *Lobulus* cutaceus, dentatus, niger, instar cristae gallinacæe angulos oris obtegit. *Irides* fuscae.

Mas: caput habet, cum superiore parte colli, atro-chalybeatum; *area* magna triangularis alba utrinque ad rostrum, *fascia* utrinque per verticem ad occiput continuatae primum albae, dein ferrugineae, inter quas spatium opaco-atrum. *Macula* supra aures ad $\frac{1}{2}$ alba, postico margine item atro-opaca; pone hanc utroque latere

area lanceolata alba, ab occipite versus collum obliqua. *Collum* inferius totum ambit cingulum latum niveum, atro marginatum. *Corpus* totum coerulescente-nigrum, subtus obsoletius; ad jugulum utrinque transversa *area* magna lunata alba, atro marginata. *Hypochondria* rufo-ferruginea, partim subundulata. *Uropygium* totum chalybeato-atrum, macula parva alba utrinque ad extimam rectricem. *Subcaudales* atrae. *Alae* parvae, vix uropygium excedentes, nigrae, maculis duabus parvis albis ante speculum, altera in tectricibus oblonga, altera in vestitricibus orbiculata. *Remiges* 26. *speculum* remiges 15 ad 20. exterius violaceo-sericeae, 21 ad 23. disco albae exteriori margine atrae efficiunt, unde violaceum partim, partim albo nigroque fasciatum. *Alae spuriae* breves, exterius longitudinaliter albae. *Rectrices* 14. nigrae, mediae in tenue acumen desinentes. *Pedes* livido-fusci, membranis nigris; *digitus* interior et posticus alati; *unguis* medii latiusculus, lateralium subulati, tenues. *Pondus* librarum fere 2. medicarum. *Mensurae*: a summo rostro ad uropygium 13". 3". rostri 1". 7". caudae 3". 10". sed laterales rectrices tantum 2". a summo rostro ad scrobiculum sterni 6". 10". expansarum alarum 2 ped. 9 lin. ulnae 7". 10". tibiae 1". 2". digiti medii 2". 2". cum ungue 3¼". postici 8". unguis 2¼". *Trachea* maribus in medio dilatata, calamo cygneo amplior, hinc adtenuata et versus thoracem denuo ampliata et adnata labyrintho osseo, globoso, integro, juglandis minoris mole, sinistrato. *Coeca* lumbriciformia, obtusa, longit. 4 pollicum, totidemque ab ano distant. — *Foemina* nigrescens; plumis versus marginem lutescentibus, margine canis. *Caput* nigrum, utrinque ad rostrum variegatum. *Pulli* teneri (init. Julii) lanuginosi, nigri, subtus albi, collo fusco, sed gula late, areaque per aures ad cervicem diffusa alba; lunula supra alulas, macula orbiculari supra scapulas, itemque ad basin caudae utrinque albis.

Rectrices jam adsunt exiguae, laniginosae. *Foeminae*: caput, *collum* et corpus *supra* fusca, *subtus* tota sordide alba, fusco nebuloso-undulata. *Macula* ante oculos, supercilio continuata, ad aures, et linea lateralis colli alba, minus, quam in mare, circumscriptae. Interscapulium et brachia alarum plumis margine exsoletis. *Pulli* lanuginosi supra fusco nigrent, *subtus* albicantes.

353. ANAS *glacialis*.

A. rostro nigro fascia fulva, cauda acuminata, rectricibus intermediis elongatis, speculo alari brunnescente.

Anas islandica Havelda, *Worm. mus.* 302.

Anas cauda acuta, canadensis, *Edward. av. II. tab.* 156.

Anas hyemalis, *Lin. syst. XII. I. p.* 202. *sp.* 29. *Falk. itin.*

III. p. 347. *n.* 66. *tab.* 22.

Canard de Miolon, *D'aubent. pict. tab.* 1108.

Longtailed Duck, *Penn. Zool. arct. II. p.* 566. *n.* 501. *Zool.*

brit. II. n. 283. *Latham. av. VI. p.* 528. *n.* 72.

β. Anas longicauda ex insula Terrae novae, *Edward. glean. II. p.* 146. *tab.* 280.

Anas glacialis, *Lin. syst. XII. I. p.* 203, *sp.* 30.

Anas Sawka, *Lepech. itiner. III. icon.* bona.

Rossice Sawka, a voce, quam fingunt Saa-uli; Petropolitans *Moraenka.*

Jacutis *Biljinà.*

Ostiacis *Aùläch.* Samojedis *Angu.*

Camtschadalis a voce *Aangytsch.*

Coraecis *Aalyk.* Curilis *Aanga.*

In borealibus, praesertim maritimis Rossiae et totius Sibiriae, secundum glacialem oram pariter et orientalem Oceanum, frequentissima. Ad primum in arcticis gelu, sub finem Septembris, paulo

temperatiores latitudines, ad 60°. latitudinis, quaerit, ubi perbreve tempus gregatim commoratur, brevique mora in lacubus et fluviis facta abit, verosimillime trans Oceanum in Americam migrans; in australioribus enim nunquam visa est. Adventat in Camtschatca inter primas, praecursor A. histrionicae, unde a Camtschadalis etiam *Kajúr*, i. e. auriga vel ductor cognominatur. Incubantibus circa lacus et paludes maxime boreales foeminis, mares abeunt ad Oceanum glaciale, plumas mutaturi, cui tantis gregibus innatant, ut integros sinus et magna saepe maris spatia tegant. Foeminae interim pullos, in mediterraneis lacubus educant, eosque, summo licet cum vitae periculo, nunquam deserunt. Tandem quum volare didicerunt, cum iis pariter versus mare abeunt, plumas mutaturae, et ingruente bruma aliquantisper in lacus et flumina recedunt. Circa Petropolin et in omnibus Ingriae et Fennoniae lacubus tunc temporis, praesertim Octobri proles illa, parentibus dissimillima, cum matribus, copiose retibus capitur, et in foro cum intermixta A. Colymbi, prostat sub nomine *Ljesnoi Tschirok* (Querqued. sylvatica), suntque minus pisculentae, quam adulti mares, forsan quod potissimum insectis aquaticis nutriuntur in prima aetate. Sunt autem omnes pinguis-simae. Caeterum haec species urinatur egregie et continuo, adtracto collo, semi immersa aquae innatat, siccum exit nunquam, quia pedibus ad gradiendum uti nescit. Icon a *Cel. Lepechin* edita, situm corporis, quem in sicco positae retinent, apprime exprimit.

Descr. Varietates, non solum secundum sexum et aetatem, sed etiam inter adultos mares, plurimae. Constantissima his nota *rostrum* breviusculum, fascia fulva vel coccinea iter nares et unguem notatum, et cauda acuminata. *Magnitudo* circiter Penelopes. *Rostrum* maxilla inferior laxe recepta superiore multo latiore, fornicata, seu-testudinata, intus lamellis vix ultra viginti vel et paucioribus den-

tata; inferioris lamellis medio divisis fere triginta. Plumae frontales circa rostrum semicirculo terminatae. *Irides* rubrae. *Color* inconstantissimus, et praeter varietates *Edwardsio* delineatas, et pro diversis speciebus falso habitas, innumerae dantur aliae. — Inter masculos qui ad *priorem* (α .) iconem Edwardsianam, (capite praeque nigricantem, alis spuriis ferrugineo-virgatis) accedunt, sunt quibus area circa oculos latius alba, ut vix angusta linea fusca per verticem excurrat. In pectore color niger saepe usque ad alvum producit. *Rectrices* mediae saepe fere 9". proximae 6". 6"". in aliis mediae vix ultra 4". Quibusdam area circa oculos cinerascit, sed occiput album et plumae sparsae infimae cervicis. *Posteriori* iconi similem, in citeriore Sibiria et Rossia rariorem, sed vulgatissimam in orientalibus, praesertim circa Camtschatcam, varietatem, ita descripsi: *Caput* et *collum* alba, macula magna per aures utrinque nigra; Infimum collum nigro squamatum. *Dorsum* totum et *jugulum* ad medium pectus atra; reliqua *subtus* alba. *Alae* spuriae parvae, albo variegatae, pinnis majoribus albis. *Alae* etiam *subtus* nigrae, *speculo* (quod interiores remiges constituunt) brunnescente (idque constanter in omnibus varietatibus). *Cauda* cuneiformi-acuminata; *rectrices* 14. mediae nigrae, proximae albo-marginatae, laterales utrinque 4. albae. *Pedes* antice livido-albescentes, articulis, membrana, tibiisque postice fuscis (*). *Pondus* bilibri majus, saepe sesquitrium. *Mensurae* ud uropygium 1'. 1". 3"". rostri 1". 7"". *rectricum* medianam 5". 11"". lateralium 2". 1"". *expansarum* alarum 2'. 2".

(*) *Alia varietas* mihi in schedis descripta: *prora* tota, usque ad ventrem nigerrima, *area* oculorum ad rostrum usque late alba, ut angustus in fronte isthmus niger supersit. *Rectrices* mediae 8 pollicum. *Jis*, quibus *prora* alba, praesertim Camtschaticis, *alae* spuriae pennae tantum albae, interdum nigro virgatae, sed nulla ferrugine marginatae.

2". ulnae 8". 7". tibiae 1". 6". digiti medii et exteriores 2". 1½". *Labyrinthus* tracheae nucis moschatae mole, haemisphaericus in mare. — *Foeminae* constantior color: *Area* utrinque semicircularis, inter rostrum oculosque alba; per verticem angusta fascia nigra ad rostrum extensa; tractus albidus ab oculo utrinque versus cervicem. *Collum* fuscum, medio utrinque area lata, cinerascens alba, transversa. (Quaedam foeminae, in Sibiria, capite, collo et corpore subtus totum alba, tempora, medius vertex et parotides leviter fuscescunt. Cauda semper abbreviata) *Corpus supra* fuscum, gryseo squamatum, *subtus* album, cinereo-nebulosum. *Caudae* rectrices laterales albae, mediae parum elongatae. — *Infantilem turbam* in Ingria autumnno copiosam sic descripsi: *Rostrum* basi, praesertim lateribus lividum, apice nigrum, forma ut et habitus corporis, parentum. *Irides* lutescente-fuscae. *Vertex* obsolete niger; *gula* lateraque capitis cinereo-fusca; *latera colli* et *litura* pone oculos e cinerascens albidiora, in quibusdam candicantia. *Dorsum* et *alae* exoletius nigra; in quibusdam interscapulium limbis fuscis vel gryseis subsquamatum. Omnibus *alae spuriae* marginibus plumarum olivaceo-fuscis vel subgryseis inquinatae. *Speculum* alare nullum. *Remiges* 26. canae. *Alae subtus* fusco-fuliginosae, compositae vix uropygium excedentes. *Cauda* acuta, rectricibus 14. fuscis, mediis 2. nigrioribus, detritis. *Subtus* corpus album, *Jugulo* gryseo fuligineoque nebuloso, lateribus fusciscentibus. *Pedes* livido seu coeruleo-albidi, articulis membranisque fuscis; *Palmae* longae, *tibiae* curvae, exterior medio fere longior, *interior* brevis et fimbria biloba latiuscule alatur, ut et *posticus*. In masculis pullis *genitale* breve 5". lumbriciforme, subcontortum, laeve, inter ani rugas introrsum repositum. *Mensurae* maximis ad uropygium 12". 6". rostri 1". 5". caudae 2". 3". a summo rostro ad humeros 6". expansarum alarum

2'. 2". 6^{'''}. compositarum 8". 2 $\frac{1}{2}$ ^{'''}. tiliarum 1". 3^{'''}. digiti medii et externi 2". $\frac{1}{2}$ ^{'''}. interioris 1". 3^{'''}. postici 7". In paucioribus foemellis area circa oculos albicat, cinereo-nebulosa; vertex longitudinaliter niger et macula ovalis supra aures nigra; collum subtus longitudinaliter a gula nigricat, sed medium, praeter angustum tractum nigrum, lata albedine cinctum. — Diffusior esse debui, ne species ex his varietatibus loci et aetatis multiplicentur, viso uno alterove specimine in museis.

354. ANAS *caudacuta*.

A. cauda elongata acuminata, capite colloque fuscis vitta utrinque alba, speculo cupreo.

Anas caudacuta auctorum, *Frisch. av. tab.* 160. mas.

Anas longicauda, *Brisson. orn. VI. p.* 369. *tab.* 34. optima.

Pintail'd Duck, *Zool. brit. p.* 156. *sp.* 15. *tab.* Q 8.

Anas acuta, *Lin. syst. XII. p.* 202. *sp.* 28.

Canard à longue queue, *D'aubent. pict. tab.* 954.

Pintailed Duck, *Penn. Zool. brit. II. p.* 286. *Zool. arct. II. p.* 566. *n.* 500. *Latham. av. VI. p.* 526. *n.* 72.

Rossice *Sujas* et *Schilochwost* (cauda subula); Mangaseensibus *Kossatschka* (caudata).

Wogulis *Kirte*. Ostiacis beresoviensibus *Kurèk*; ad Surgut *Kógert*. Buraetis *Schurung*. Tungusis *Schedschit*. *Tschótschal*.

Coraecis *Heitschogatschi*.

Camtschadalis *Kagachynatsch*; aliis *Kuineplem*; Ukinzis *Heitogali*.

Curilis *Pakarichu* vel *Aagi*.

In Rossia et omni Sibiria, usque ad Camtschatcam et in insulis vulgaris Anas, quae pariter in borealibus ac in temperatis, circa aquas, nidificat. Migrat versus austrum, circa mare caspium et

nigrum copiose hybernat, et cum Boschade et Penelope e primis redit in terras. *Nidum* intus sternit lanugine propria fusca, quae teneritudine, levitate et elasticitate pretiosae *A. marinarum* lanugini neutiquam cedit. *Nidus* in ripis, inter frutices, e congestis herbis, cui, ut congenerum plurimae, extenso collo incumbit foemina, proximeque admittit hominem immobilis, ut fallat. *Ova* albissima, vel pallida, saepe ad 9, magnitudine et facie gallinaceorum, longa 2". diametro 1". 5". Stultior aliis, copiose in retia involare solet. Mare frequentat gregatim, tranquilla tempestate vocibus non inamoenis concinens.

Descr. *Magnitudo* infra Boschadem, *habitus* multo gracilior, colloque longiore et praetenui, magis quam in ulla alia congenere, unde ob colorum variegationem et caudam elongatam Germanis jure *A. phasianoides* appellata. *Rostrum* longius, nigrum, area utrinque coerulescente ab ungue longitudinali, versus basin latescente, subtriangulari. *Irides* fuscae. *Caput* cum initio colli fuliginoso-fuscum; *tractus* temporalis virescente nitidus; *fascia* longitudinalis per cervicem nigra, secundum quam utrinque *vitta* alba versus caput excurrit. *Subtus* corpus album, *crissum* atrum, utroque margine album. *Dorsum* cano fuscoque eleganter undulatum. *Alae spuriae* nigrae, cano alboque virgatae. *Alae canae*, *speculo* ex atro-viridi et cupreo variante, supra infraque nigro, antice ferrugineo postice albo marginato. *Cauda* rotundata-canescens, *rectricibus* 4. mediis longissimis, acuminatis, nigris. *Pedes* coerulescente-nigri, *ungue* medio extrorsum incurvo. *Pondus* 2½ ad 2½ libr. *Mensurae* ad uropygium 1'. 6". 6". rostri 2". 3". (ejus latitudo 9".) caudae in mare 6". 7". foeminae 3". 11". tibiaram 1". 9". *digiti* medii 2". 3". *Genitale* masculi omnium maximum, extensum usque ad 6 pollices longum, crassitie fere calami scriptorii, in laxas spiras contortum, rugis argutis, subobliquis,

annularibus imbricatum, suffultum lamina ad basin cartilaginea, intra orificium ani. — *Foemina* scolopacea, pallidior et elegantior foemina Boschadis; *cauda* acutissima, nec elongata; *speculo* alari exsolete fusco; *subtus* cinereo-nebulosa, hypochondriis fusco albidoque doliatis.

355. ANAS *clypeata*.

A. rostri extremo latissimo, dentibus lamellosis setacco-flexilibus.

Anas latirostra seu clypeata, *Frisch. av. tab.* 161. Mas, 163. foemina.

Anas clypeata, *Brisson. orn. VI. p.* 329. *tab.* 29. *fig.* 1. *Lin. syst. XII. I. p.* 200. *sp.* 19.

Shoveles, *Pennant. Zool. brit. p.* 155. *sp.* 14. *tab.* Q. 4. *Zool. arct. II. p.* 557. *n.* 485. *Latham. av. VI. p.* 509.

Souchet, *D'aubent. pict. tab.* 971. mas, 972. fem.

Rossice *Soksún* (: a voce :) item *Schirokonòs* (latirostra), *Plutonòs*; Malorossis *Luponossaja*.

Vogulis *Toktoch*; Ostiacis Beresoviens. *Logali*; Surgutensibus *Lukhol*; ad Narym *Soeka*.

Samojedis *Saau-tula* (i. e. oculi ignei).

Mongolo-buraetis *Galbun* (cochleare).

Tungusis *Schopkol*; Lamutis *Lon*.

Coraecis *Ualpiguli*.

Camtschadalis *Tscheptschinu* et *Tschaptschen*.

In Rossia et Sibiria omni frequens species, sed ob pisculentam rancedinem delicatioribus mensibus neutiquam adhibenda offa. In australioribus et arcticis aequae vulgaris, stagna et lacus frequentans, ni proli piscium infesta. *Nidus* humi. *Ova* alba gallinaceis subpara.

Descr. Notissima species et e rostro facile agnoscenda, ut descriptione fere non egeat. *Irides* flavae. *Rostrum* olivaceum, extremo dilatato scutiformi, dentibus creberrimis, tenuissimis, flexilibus margine lamellosum. *Caput* et *collum* ultra medium fusca, nucha et cervice violaceo-nitentibus. *Inferius* collum *jugulumque* album, sed in quibusdam collum guttatum; juguli latera circulis fuscis eleganter squamata. *Truncus subtus* totus brunneo-ferrugineus. *Subcaudales* atrae, viridi nitentes. *Alarum* bases dilute cyanae, *speculum* viride, anterius alba, postici nigricante marginatum. *Cauda* brevis, rotundata, pennarum 14. *Pedes* parvi, aurantii. *Foemina* scolopacea, alis tamen versicoloribus mari simillima, pedibus luteis. *Pondus* bilibri semper aliquot unciiis inferius. *Mensurae*: ad uropygium 1'. 2". o. rostri 3". (ejus latitudo extremitate 1". 2½".) caudae 3". expansarum alarum 2'. 6". 0". compositarum 9". 4". tiliarum 1'. 4". digiti medii 2".

356. ANAS *mersa*. TAB. LXXIII.

A. rostro basi tuberoso, cauda cuneiformi angustipenni rigida.

Anas mersa, *Pall. itin. II. append. n. 29. tab. H. Lepech. itin. III. Falk itin. III. p. 349. n. 75. tab. 23.*

Spanish Duck, *Pennant. Gen. av. p. tab. 54. Latham. av. VI. p. 525.*

Ural Duck, *Latham. av. VI. p. 514. n. 59.*

Rossice in Sibiria *Sawka sinonossaja*.

In lacubus vastis camporum Barabensium, Ischimensium et Isetensium frequens, observata quoque in lacubus Sarpensibus et mari caspio. Toto corpore immersa, eminente solo collo cum juguli parte, natat expeditissime et urinatur, caudam pro gubernaculo adhibens; in sicco ingredi nescia, propter pedum situm posticum,

imo ineptius, quam Colymbi reptat. Stupida caeterum et mordacula. Aegre subvolat parvis alis. Vox vulgo subgrunniens, rauca brevis (cha - cha), interdum singularis, quasi *Sawka-ulu* sonans. Anas africanus capite albo, rostro crasso coeruleo apud *Shaw* (itin. ed. gall. I. p. 329.) videtur eadem vel admodum affinis species.

Descr. Magnitudo fere infra coecam, sed corpore latior. *Rostrum* magnum, latum, livido-cyaneum (*); basi supra nares, praesertim lateraliter tumida, subdidyma, inaequaliter cavata, duobus angulis nudis in frontem excurrente; extremo planiusculum, substrigosum. *Margo superioris maxillae* acie argutus, ad angulum oris excisus, *papilla* coerulea in ipso angulo. *Inferior* maxilla multo angustior. *Nares* patulae, oblongae, perviae, crasso labio marginatae. *Lamellae* rostri grossiores. *Irides* fuscae. *Caput* usque ad cervicem album, *area* magna verticis et palpebris nigris. *Collum* medio atrum, nigredine inaequaliter diffusa. *Prora* tota corporis obscuro-ferruginea, nigro undulata, pulverato-conspurcata. *Scapulae* et *alae spuriae* canae, fusco-pulveratae, ferrugineoque nebulosae. *Truncus* subtus totus et postica dorsi nigrent, gryseo conspurcata, et cano nitore splendentia; sed extremum uropygii tegetesque caudae intense rufa, nigro conspurcata. *Alae* parvae, uropygium haud aequantes fuscae; brachia supra, vestitrices et tegetes secundariae 15. apicè, remiges secundariae exterius cano pulveratae. Subtus tectrices canescentes, secundariae sensim remigibus vix non aequales. Sub humeri basi pennae sex angustissimae, albae, rectae, remigum fere longitudine, sub alis spuriis, singulares. *Uropygium* elongatum: *Cauda* longa, rigida, angusta, cuneiformis, ut *Phalacrocoracibus*, constans

(*) Coloris mutationem in rostro, a terrore incusso, de *Cl. Falk* l. c. mihi non observare datum est, licet vivam aliquoties habuerim.

rectricibus 18. nigris, angustis, sensim decrescentibus. *Pedes* pone aequilibrium, femoribus retrorsatis, uropygio parallelis, fusci, antice articulationibus coerulescentibus; *Digiti* longissimi, exterior medio subaequalis, posticus alatus, oblongus; *Unguiculi* acuti nigri. In juniore (*TAB.* - -) rostrum nigricat, maxilla inferiore livescente, marginibus albidis. *Gula* usque ultra parotides alba, lineaque subflexuosa alba, a loro sub oculis versus nucham ducta, et albedini gulae cohaerens. *Latera cervicis* albido pulverata. *Reliqua* fere ut in adultis. *Rectrices* apice praemorsae, scapo nudo, incrassato, albo. *Pondus* vulgo sesquilibre, vel librae medicae cum 8 unciis. *Mensurae*: ad uropygium 1 ped. 11 lin. rostri 1". 10 $\frac{1}{2}$ ". caudae 4". 2". expansarum alarum 1'. 10". 6". ulnae 6". 3". tibiae 1". 4". digiti medii (cum ungue 3 $\frac{1}{2}$ ".) 2". 10". exterioris (c. ung. 2 $\frac{2}{3}$ ".) 2". 8". interioris (c. ung. 3 $\frac{1}{3}$ ".) 2". postici (c. ung. 1 $\frac{2}{3}$ ".) 10". *Costae* utriusque 8. unde crates thoracis latera etiam alvi includunt. *Trachea* calamo tenuior, ante thoracem leviter dilatatus, ad pennae cygnaeae amplitudinem; sed *labyrinthus* nullus, tantum basis bronchiorum paulo dilatata, cartilaginea. *Intestinalis* tractus 5 pedes cum 8 poll. aequat; *sinus* coecus impar mucosus, granum tritici aequans, distantia 3 ped. 3 poll. a pyloro, et *coeca* duo bipollicaria sesqui quatuor pollices ab ano distant. *Ventriculus* mole juglandis, triturans. *Cystis* fellea amygdali mole. *Testes* forma oblonga, flavi, mole paulo supra nucleum dactyli. *Genitale* maris insigne, crassum, spirale, papillis subulatis duris, ut in ruminantium buccis, muricatus ut in *Icone* maris figura adjecta naturali magnitudine exprimit.

 LV. M E R G I.

Mergorum species europaeas tantum tres observare potui, quae secundum aetatem et sexum ita variant, ut Ornithologis, qui e museo leges dare amant, multiplicandi nomina materiam praebuerint; fideliter duces sectante compilatorum indefessa et nominum numero exultante turba. Sit ergo maxime in hoc genere species minuisse nostrum officium, quod, ubi Natura jubet, in multiplicando et distinguendo lubenter ponimus.

357. M E R G U S *Merganser.*

M. crista occipitis erectiuscula simplicis capite discolore.

Merganser capite nigro, *Frisch. av. tab.* 190. mas.

Merganser auctorum, *Marsil. Danub. V. tab.* 37. *Brisson. orn. VI. p.* 231. *tab.* 22. *Penn. Zool. brit. p.* 147. *sp.* 1. *tab.* NN^o. optima *Zool. arct. II. p.* 537. No. 465. *Latham. av. VI. p.* 418. *n.* 1. mas.

Mergus Merganser, *Lin. syst. XII. I. p.* 208. *sp.* 2.

Harle, *D'aubent. pict. tab.* 951. mas. 953. Foem.

β. Merganser capite rufo, *Frisch. av. tab.* 191. foemina.

Merganser cinereus seu Castor auctorum, *Brisson. orn. VI. p.* 254. *tab.* 25.

Mergus Castor, *Lin. syst. XII. I. p.* 209. *sp.* 4.

Dun-diver, *Penn. Zool. brit. quart. II. p.* 557. *tab.* 92. *fig.* 2. *Latham. av. VI. p.* 420. *n.* 2.

Rossice Krochàll.

Tataris Balactschà et Ssus-chas. Baschkiris Kósche.

Voticis *Basàk*; Siraenis *Momra*; Vogulis *Njaltop*; Ostiacis ad
Ob fl. *Koss* et *Kuss*, ad Ket fl. *Sai*, ad Jeniseam *Hool*.

Lamutis *Oetky*; Tungusis *Otschin* et *Otschigal*.

Buraetis *Alaktschin*. Samojedis *Njaebu*.

Coraeis *Jallal*. Curilis *Tiipe*.

Camtschadalis *Tyltyl*; occidentalibus *Tettal*.

In lacubus et fluentis piscosis totius Rossiae et Sibiriae frequens est; cum anatibus migrat et e primis vere adventat solitarius. Hybernatur etiam passim locis fluminum non congelatis. Ova usque ad octo alba, gallinaceis similia, sescuncialis ponderis, in nido textili inter arundines. Mater cum pullis natat, qui nondum urinantur.

Not. Avis notissima: *Mas* capite, cum initio colli, atro viridi sericeo; *foemina* rufo, sed gula alba. Huic masculi primo anno similes, unde nata synonyma auctorum sub β . recensita et *Raji* dubium quoad labyrinthum (*syn. p.* 135.). In omnibus nucha cristata pennae strictis dependentibus, arrigiuis, quas *Brissonii* icon non expressit. Alarum *area* in *maribus* magna, alba, postice concaemerata strigis longitudinalibus nigris, quae sunt remigum secundariarum margines: in *foemina* speculum alare plane album. *Rectrices* in utroque octodecim, cinereae. *Pondus* saepe quadrilibri majus. *Trachea* in *maribus* bis ampullata extra thoracem, intra pectus instructa labyrintho maximo, trilatere, fenestris membranaceis. *Mares* secundo anno *Mergum cinereum Brissonii* referunt, tumque perfectos demum colores acquirunt.

358. M E R G U S *Serrator*.

M. crista nuchae simplici dependente, capite discolore, jugulo ferrugineo punctato, rostro tenuissimo.

Merganser pectore rufo, *Albin. av. II. tab.* 101. *Edward. av. II. p. tab.* 95.

Merganser cristatus, *Brisson. orn. VI. p. 237. tab. 23.*
 Lesser Dun Diver, *Zool. brit. p. 147. sp. 2. foem.*
 Redbreasted Merganser, *Penn. Zool. arct. II. p. 537. n. 466.*
Latham. av. VI. p. 424.
 Mergus Serrator, *Lin. syst. XII. I. p. 208. sp. 3. cum*
synonymis.

Harle lupér *D'aubent. pict. n. 207.*

Rossice *Morskoj Krochàl* (marinus Merganser).

Buraetis *Angatu. Tungusis Tótscha.*

Reliquis plerisque populis communi cum Mergansere appellatione.

In mediterraneis raro apparet, nisi in vastis lacubus Barabensium camporum et Baïcale. Frequentior in borealibus Sibiriae, circa Obum, Jeniseam, Lenam et reliquos magnos fluvios. Copiosissima in Baïcale ubi a Tungusis, una cum Cygno, pro sacrata ave habetur, et in sacris eorum e ferro ruditer effictae imagines ejus habentur (Conf. *Georgi itin.* Tom. I. p. 279. t. 3. fig. 5.). Cauta avis est et urinatrix egregia. Magnis gregibus natant et piscantur in societate, circulo facto versus ripas vadosas piscem compellentes, tumque omnes simul mersae coactam praedam diripientes. Quibus nihil contigit, ii prius emergunt, omnes diversis locis.

Descr. Mergansere paulo minor, rostroque tenuiore, cylindrico, rubro, supra longitudinaliter fuscescente. *Caput* in annosioribus totum atrum, viridi sericeum, palpebris albidis: *Crista* nuchae stricta, plumis setaceis, longitudine capitis. *Collum* medium album, ducto cervicali nigro; *dorsum* nigrum; *jugulum* testaceo ferrugineum, fusco-litratum. *Subtus* corpus album, hypochondriis, uropygioque cano fuscoque undulatis. *Cauda* rotundata, cinerascens-fusca, rectricibus 16. vel 18. extremo obsolete. *Alae* nigrae area magna, rhombea, alba baseos; *remiges* primariae nigrae, itemque secunda-

riarum exteriores; intermediae cum tectricibus albae, basi nigrae, intimae quatuor albae, margine exteriori atro. *Ala spuria* atra. *Plumae* ad juguli latera, quae humeri flexuram compositis alis includunt, disco albae, margine undique atrae. *Pedes* rubri. *Pondus* infra quatuor libras. *Mensura* ad uropygium 1'. 6". 0^{'''}. caudae 3". 6^{'''}. rostri 2". 7^{'''}. Ulnae alarum 8". 9^{'''}. tibiatarum 1". 6^{'''}. digit medii 2". 5^{'''}.

Varietates in hac specie crebrae, secundum aetatem, sexum: *Biennes* plerumque litura ferruginea utrinque in genis. *Foeminae* et *pulli* capite toto ferruginescente, fuscoque variegato; collo toto lutescente, cum lituris fuscis.

359. M E R G U S *Albellus*.

M. crista occipitis tricarinata, rostro conico, coerulescente, macula ad rostrum nigra, cauda cana.

Albellus, *Albin. av. I. p. 85. tab. 89.*

Anas cruciata, *Frisch. av. tab. 172. mas.*

Merganser cristatus minor s. Albellus, *Brisson. orn. VI. p. 243. tab. 24. fig. 1. mas, fig. 2. foemina.*

Smew, *Penn. Zool. britan. p. 148. tab. N. mas N1. foemina.*

Zool. arct. II. p. 531. n. 468. Latham. av. VI. p. 428. n. 5.

Mergus Albellus, *Lin. syst. XII. I. p. 209. sp. 5. cum omn. synon.*

La Piette, *D'aubent. pict. n. 449.*

♀. Weeselcoot, *Albin. av. I. p. 77. tab. 88.*

Merganser stellaris, *Brisson. orn. VI.*

Mergus glacialis, *Brünnich. orn. n. 99.*

Redheaded Smew, *Zool. brit. p. 148. tab. N2.*

Mergus minutus, *Lin. syst. XII. I. p. 209. spec. 6. Latham. av. VI. p. 429. n. 6.*

Harle étoilé, *D'aubent. pict. n. 450.*

Rossice *Lutok* vel *Paganka* (impura); venatoribus *Utka rybatschka* (*Anas piscatrix*); Malorossis *Nyrok*.

Tataris *Magatsché* vel *Kiriiter-mar-urdak*.

Siraenis *Semtschir*. *Vogulis Simsjar*. *Ostiacis ad Obum Simsaer*; ad *Surgut Kytschaki*, ad *Narym Komali*.

Samojedis *Chalingchat* (*Piscator*).

Tungusis *Momra*.

Coraeccis *Jalúlgalgapin*.

Camtschadalis *Sóalukytschi*; Ukinzis *Olool* vel *Olootsch*.

Per omnem Rossiam et Sibiriam, ad orientalem usque Oceanum, in maritimis pariter et mediterraneis aquis frequens avis, e primis aquaticis (in australibus jam sub finem Februarii vel certe Martio) glacie nondum soluta, foeminae quidem priores, adventant, unde Belgis *Weuwtyja* (vidua) appellatur. Facile dignoscitur e tinnitu quem inter volandum alis continuo iterat et propter quem Belgis etiam *Belduyker* vocitatur. Pisculentissima avis, etiam Rossis non facile edulis, qui pisculentas anates non respuunt. *Nidulatur* saepe in celsis arboribus et in truncis cavis.

Descr. *Mas* senior pulcherrimus. *Rostrum* crassius, quam in congeneribus, magisque conicum, coerulescens, ungue et inferiore maxilla nigris. *Corpus* nive candidius. *Area* utrinque ovalis, atroviridans, inter rostrum et oculos. *Nucha* cristulis longitudinalibus tricarinata, lateralibus subauritis, interjecta cristis fasciola gemina obliqua, atro-viridante. *Dorsum* binaeque virgatae maculae, jugulum semiambientes, nigrae. *Uropygium*, caudaque cano-fuscescunt, ut et remiges intimae. *Rectrices* 16; *Ala spuria* nigro-alba; *Alae*

nigrae, area magna obliqua baseos alba: *speculum* (e remigibus tectricibusque intermediis aterrimis, apice albis,) atrum, linea tenui posticoque margine album. Subtus alae basi albido fuscoque striatae. *Pedes* coerulescentes. *Pondus* subbilibre vel unciarum x.

β . *Mares* vere post nativitatem primo foeminis subsimiles, sed magnitudine fere masculorum, seniorum; *capite* obsolete ferrugineo, vix cristato; *area* sub oculis et usque ad rostrum nigricante; *gula* late alba; corpore *supra* nigricante, canoque nebuloso, *subtus* albo; *area* baseos alarum, speculoque aterrimo, striga, posticeque albo-marginato; alis spuriis, uropygio, caudaque 14 pennis composita, canis. Ex his auctorum synonyma β .

Foeminae multae, cum annosis et anniculis vere sociae, longe minores his, a *juniore* masculo tantum *defectu areae* ad rostrum et oculos fuscae distinguendae, alias simillimae, sed vix pondus unius librae aequantes. *Rectrices* his a 10. ad 14. observavi. *Pondus* unius librae. His ulna alarum 6". 3"". prioribus 7". 2"". rostrum 1". 3"". istis 1". 6"". — Minimorum tota longitudo 11". 9"". expansae alae 1'. 7". 7"". tibiae 1". digitus medius (cum ung. 3"") 2". 1"."

360. MERGUS *cristatus*,

M. niger, ventre albo, crista occipitis dependente concolore.

Ex insulis Oceani orientalis pauca specimina rarae hujus avis retulerunt *Navarcha*. *Jos. Billings* et *D. D. Merck*.

Descr. Magnitudo supra Albellum. *Rostrum* fuscum, apice flavescens, mandibula flavescente, apice pallida. *Irides* gryseae. *Corpus* opaco nigrum, pectore et ventre albis. *Caput* laxius plumosum, crista per cervicem descendente. *Pedes* rubri. *Remiges* 26. *Rectrices* 14. Mensura ad uropygium 18 poll. rostri 2". 4"". expansarum alarum 2 ped. 9 poll. Specimen pro acuratiore descriptione nunc non ad manus.

LVI. PELECANUS.

Pelecanos, cum *Brissonio*, a *Phalacrocoracibus* et *Sulis* distinguere debere autumo eodem jure, quo *Grues*, *Ciconias* et *Ardeas*, vel *Cygnos*, *Anseres* et *Anates*, valde licet affinia genera. Quamvis enim pedibus, quos vocant *plancos*, seu omnibus quatuor digitis membrana palmatis nec non defectu linguae et narium, congenitaque quadam turpitudine, inter se conveniant et ab omnibus aliis aquaticis differant, tamen in forma rostri satis evidentes, pro determinandis generibus, characteres apparent. Et si in hoc priore, certe in reliquis duobus generibus non deest specierum numerus, characteres rostri simillimarum. *Sulas* praeterea vivendi et piscandi modus et volatus expeditior, ita a *Phalacrocoracis* turpi genere distinguit, ut nihil expeditius. Unica tantum *Pelecani* species in Europa occurrit:

361. PELECANUS *Onocrotalus*.

P. albus, remigibus nigris, rectricibus extremo fusciscentibus.

Onocrotalus seu *Mergus Olor*, *Frisch. av. tab.* 185.

Onocrotalus, *Edward. av. II. tab.* 92. mala. *D'aubent. pict. tab.* 87. *Marsil. Dan. V. tab.* 35.

Vogel Babbe, *De - Bruyn. it. Mosc. p.* 439. *icon.*

Pelecanus Onocrotalus, *Lin. syst. XII. I. p.* 215. *sp.* 1. *α.*

Brisson. Orn. VI. p. 519. *sp.* 1.

White Pelican, *Penn. Zool. arct. II. p.* 578. *Latham. av. VI. p.* 575.

Rossice *Baba ptiza* (anus avis).

Arabice *Kerkes*.

Persice *Murgi - Saefit*.

Tataris *Berkasán*.

Armenis *Kyschkar-dák*.

Morduanis *Babanarman*. Tschavaschis *Pyrchurán*.

Calmuccis *Chorda*; Mongolis *Chódang*.

Tungusis *Kutan*. Malabaris *Mádapra* (*).

Nullibi copiosior avis, quam in sinibus pigris arundinosis Paludis Maeotidis, Bosphori Cimmerici et praesertim maris Caspii et Araliensis lacus, unde et flumina majora ad aliquot centena stadia adscendunt et stagna finitima frequentant. In deserto tatarico majores lacus parciore numero colunt, rariusque in Isetensium, Ischimensium et Barabensium camporum aquosis, interdum et circa Baicalem lacum Sibiriae orientalis apparent; frequentius in lacu Dalai Davuriae. Phalacrocoracibus immixti vivunt Onocrotali, cum iisdem in ripis quiescunt, pluresque simul piscandi gratia, praesertim matutinis horis, in sinus et lacus congregantur, ubi innatantes, in circulum dispositi, expansis longissimis alis aquam verberant, compulsosque in vadosos sinus pisces dilatato rostri sacco hauriunt, praesertim majores, dum minorem praedam internatantes et urinatores Phalacrocoraces praeripiunt agilitate summa. Magnum piscem Onocrotalus saepe dimidium deglutit, et patienter expectat, donec pars ingluvie contenta a septica ejus vi dissolvatur. Minoribus voraginem et saccum gulae replent, tumque cibum per diem maxime coquunt, vesperi denuo piscaturi. Nunquam urinantur. — Ex aqua graviter subvolant, diu terram legentes; sed in aëra elevati placide et diu volant, attracto collo, rostrum horizontali situ ingluvie suffulcientes. *Remiges* licet peramplo tubo, substantia tamen tenuissimae, pro delineando egregiae. Advolant primo vere; hybernant in australio-

(*) *Missionsberichte* vol. II. contin. p. 1054. n. 12.

ribus Asiae. *Nidum* condunt in arundinetis vastissimis, congesto magno tumulo arundinis et ejusdem radicum, quibus paniculas superinsternit. *Ova* cygneis minora, nivea, ovato-ablongiuscula, axi 3". 8^{'''}. diametro 2". 3¹/₃^{'''}. Sedent corpore magis ad horizontem inclinato, quam affines Phalacrocoraces, et gradiuntur, quod non illi.

Descr. *Rostrum* magnum, depressum, lineari-oblongum, simul cum loris nudis et oculorum ambitu lividum; uncus rostri et margines lutescentes. *Oculi* pro mole avis parvi; irides laete gryseae. *Saccus* gulae pallide flavus, venis lividis pictus, cum ramis maxillae dilatabilis, ita ut pueri caput fere admittat. *Linguae* rudimentum, cum osse hyoide parvum, ante glottidem glabram, bilabiata membranae sacci inhaerens, forma pedunculi reflexi, qui capitulo nutante terminatur. *Caput* pro mole parvum; collum productum, gracile, plumis parvis, teneris, mollibus vestitum et a nucha longioribus subcristatum. *Corpus* vastum, in senioribus niveum, vix humeris cinerascete nebulosis. In *junioribus* interscapulum gryseo-fuscescit, humeri grysei, margine fusci, alae spuriae gryseo-canescetes, pennae nigricantibus. *Remiges* nigrae; primarium 10. extimae 4. extremo angustatae; secundariae 29. cano irroratae, omnes tecta basi albae. *Rectrices* caudae obrotundae 22. aliis 23. basi albae, extremitate fuscae, canoque irroratae. *Pedes* ampli, e pallide flavo coerulecentes; *unguibus* brevibus, arcuatis, convexis, obtusis, medio detorto, interiore acie aliquoties crenulato. *Plumae* ventrales acutae, densissimae, molles sed lanugo nulla. *Pondus* librarum 19. ad 25. *Mensura* totius avis a summo rostro ad uropygium 4'. 5^{'''}. 3^{'''}. rostri 1'. 0^{'''}. 2^{'''}. a summo rostro ad nucham 1'. 3^{'''}. 10^{'''}. ad humeros 2'. 8^{'''}. 6^{'''}. caudae 6". 8^{'''}. latitudo extremi rostri 1". 6^{'''}. ulna alarum 2 pedum; expansae alae 8 ped. 5 poll. tibiaram 4". digiti majoris

(cum ung. 3^{'''}.) 5^{'''}. 1^{'''}. exterioris (7^{'''}.) 4^{'''}. 10^{'''}. interioris (7^{'''}.) 3^{'''}. 7^{'''}. quarti postici (8^{'''}.) 2^{'''}. 7^{'''}.

Anatome: Cutis tenuis, laxa, interius inter plumarum infixos bulbos cellulosa arachnoidea telae instar reticulata, pinguedine in toto corpore extus nulla. *Oesophagus* carnosissimus, pugnum facile admittens, longitudine a rictu ad ingluviem 2^l. 3^{'''}. 4^{'''}. *Ingluvies* ovo anserino major, laxa, longitudine 8^{'''}. *Ventriculus* cordiformis, contractus pugno virili aequalis, laxus, panniculosus, cum ingluvie fere continuam voraginem constituens, longitudine 6^{'''}. 2^{'''}. *Intestinum* a pyloro ad unum 13 pedes et 6 pollices explet, initio digiti fere par, versus coeca sensim adtenuatum. *Coeca* tripollicari distantia a cloaca, bina, linearia, intestini fere amplitudine, 3^{'''}. 9^{'''}. longa, intestinoque longitudinaliter et parallele adnata. *Cloaca* ovo amplior, globosa. *Hepar* duplex; *majus* crassum, bilobum, lobo sinistro minuto; *secundarium* a majore distinctum, duodeno ductuique hepatico adnatum, itidem subbilobum, sed compressum et tertiam circiter partem sinistri lobi majoris aequans. *Ductus bilarii* tres distincti, pollice cum 9 lin. a pyloro inserti: *primus* e magno hepate, mole pennae corvinae, longo tractu descendens, marginemque minoris hepatis perforans; *secundus* ex hepate succenturiato, tenuior; *tertius* e cystide fellea, hepatico priori fere par, bile scattens, licet ductus cyst-hepatici evidenter nulli. *Cystis* ipsa oblonga 1^{'''}. 9^{'''}. longitudine, ductu 2^{'''}. 6^{'''}. — *Trachea* digiti minimi amplitudine, ad initium ingluviei ad rectum angulum divaricata, *bronchis* primum ipsa trachea angustioribus, dein ex ampliatis in *saccum* depressum, trachea ampliorem, postice area membranacea laucolari dilatabilem, versus pulmonem contractiorem. — *Musculi pectorales* crassi, sed minus lati quam aliis avibus, nec sternum totum tegentes, quippe relicta utrinque area sterni magna triangulari ossea,

ipsique posterius plaga tendinea plana insignes. *Pinguedo* etiam interna in voracissima ave parcissima.

*Not. 1. D. Melchior Nitschman Pharmac. et Medic. Studiosus Sareptanus, primo vere, 1797. in deserto ad Sarpam occisum invenit Onocrotalum, cujus, propter insolitum colorem, mihi caput cum collo effarctum et alam expansam communicavit. Videtur provectae aetatis fuisse avis cujus plumae in capite, collo toto corpore, praeter alas supra alborem elegantissimae rosea erant perfusae colore, praesertim parte tecta, ut fere Phoenicopteri colores aemularentur; lanugo etiam in toto corpore erat dilute rosea. Brachia supra vestientes plumae fusco marginatae, subtus planè nigrae. Pedes eidem rubentes. Rostrum coerulescente, rubente et flavente varium in ave adhuc recenti; saccus gularis flavissimus, evanido per siccationem colore. Crista nuchae insignis. Anne forte ex aëstro advolans indica avis (Pelicanus roseus, *Sonnerat itin. p. 91. tab. 54*)?*

LVII. PHALACROCORACES.

Turpe habitu, indole ignavum et stolidum, vitae genere, voracitate et continua diarrhoea foedum et nauseum Phalacrocoracis genus cuilibet Harpyas in memoriam revocare facile possunt. Cum turpitudine et aviditate summa, omnes volatu graves et tardi, sed indefessi, natatu agilissimi et urinatores egregii, pedibus manci et quum sedent uropygio et rigidis reatricibus innituntur. *Rostrum* cylindraceo, apice adunco, fere vulturino, sulcato, *narium* defectu, parvitate *linguae*, *pedum* plancorum conformatione et rigiditate *reatricum* pariter atque *remigum*, omnes inter se conveniunt, et a *Sulis* maxime forma rostri discrepant.

362. PHALACROCORAX Carbo.

P. ater, capite subcristato, gula nuda, fulvescente, albo cincta, macula femorali alba.

Phalacrocorax et corvus aquaticus *Auctorum*, *Frisch. av. tab.* 187.

Phalacrocorax, *Brisson. orn. VI. p.* 511. *n.* 1. *tab.* 45.

Pelecanus Carbo, *Lin. syst. XII. I. p.* 316. *sp.* 3.

Cormorant, *Buffon. orn. VIII. p.* 310. *tab.* 26. *D'aubent. pict. n.* 927.

Corvorant, *Pennant. Zool. arct. II. p.* 581. *n.* 509. *Latham. av. VI. p.* 593. *n.* 13.

Rossis, communi cum sequentibus nomine *Baklàn*, quod appellativum etiam stulto homini imponi solet.

Tataris *Kara - baklà*. Calmuccis *Charà - Galù* i. e. Anser niger; Buraetis *Bahato - Boruktschèn*.

Lamutis *Lúnka*. Tungusis *Syleen*.

Camtschadalis *Kuihuim*.

In Rossiae et Sibiriae stagnis et lacubus mature, non tamen e primis apparent, ex austro, ubi hybernant, advenae. Vulgares usque in Camtschatcam, maxime tamen frequentes in piscosis locis. Plerumque cum sequenti specie promiscue vivit, ita tamen ut coïtu nunquam misceantur. Nusquam major harum avium tumultos, quam in sinibus piscosis maris Caspii, circaque Baïcalem lacum et varios lacus Dauuriae montanos, v. gr. Jeruna, Schakscha, iisque finitimos. Priore loco inter arundines et in insulis planis, in Baïcale et lacubus dictis supra arbores, cum Ardeis, *nidos* e fustibus et virgultis texunt, bipedali diametro, intus arundine, herbis lacustribus, musco, plumisque molliter sternunt et per ambitum saepe pennas anserum

majores collectas radiatim infigunt, quod maxime artificium circa Schakscha - noor miratus sum. Ova plerumque tria vel quatuor, rarius quina, anatinis subpara, sed oblongiora, testa rudi inaequali, dilute cyaneo-viridia: longitudine 2". 41'''. diametro 1". 61'''. Arbores in quibus nidos struunt, a copioso prolis stercore et pisculenta illuvie, quam congestant, certissime pereunt. Quemadmodum gregatim habitant, ita et piscantur et piscatum proficiscuntur, obliquis semper ordinibus volantes, extensis inter volandum collis, qui mos et Graculo. In aqua natant usque ad jugulum immersi atque expeditissime et diutissime urinantur. Sic in nassas piscatorum quandoque intrant et pereunt. In scopulis erecti uropygio insident cauda suffulti, iique scopuli ab illuvie excrementitia quasi calce albatii apparent. Circa scaturigines calidas in Baïcalem effluentes, et in australibus circa Volgam, ubi glacies hiat, non raro hyemem transigunt aliqui utriusque speciei. Sed turba major ad austrum in nota loca migrat. Quotquot in Baïcale et vicinis Davuriae lacubus aestivant, autumnno ad ostia fluviorum congregantur, quos *Salmo autumnalis* (Omul) subit, cum quo migrant, cibo quasi innatantes, comitibus Laris qui pisces ex aëre jaculantur. Unde piscatoribus promptum indicium viae, quam Salmonum turbae quotidie conficiunt. *Vox* Carboni Colymborum voce clamosior et magis mascula.

Descr. *Rostrum* cornei coloris. *Spatium* nudum inter oculos et rescissum ultra oculos rictum oris - coccineo - rubrum in Volgensibus et Caspicis, Sibiricis fulvum. *Gula* late nuda, fusca, papillis coccineis et lutescentibus adpersa; magis colorata mari. *Irides* alliaceo-virides. *Circulus* latus albus plumarum ab oculo ad oculum gulam cingit, cui conterminum spatium aterrimum, immaculatum. Reliquum caput et maxime colli initium plumulis linearibus, mollibus, albis, nigras exsuperantibus quasi capillata. *Crista* occipitis

e plumis nigris, elongatis arrigua. *Corpus* splendide aterrimum, subviridante nitore. Dorsi et brachiorum plumae omnes disco fuscae, margine virescenti-atrae. *Area* hypochondriorum ad femora oblongo-rhombea, alba. *Alae* nigrae compositae uropygium aequant: *remiges* 31. priores tres interiore vexillo abrupte angustae. *Cauda* nigra, rigidissima, rotundata, rectricum 14. *Pedes* atrii; *unguis* medius interiore margine versus apicem acie serrata auctus, posticus aduncus. *Pondus* librarum 5 ad 7. *Mensurae* a summo unco ad uropygium 1'. 11". ad humeros 11". 10". rostri ad frontem 2". 3½". ad oris angulos 3". 4". caudae 6". ulnae alarum 12". 8". expansarum 3'. 9". ad 4 ped. tibiarum 2". 2". digiti extimi maximi (cum ung. 5".) 3". 4½". *Foeminae* adultae vix diversae: rectricibus saepe tantum 12. Praeter *coeca* duo minuta, 4 pollices ab ano distantia, tertium azygon, circa medium totius tractus intestinalis, subpollicare.

363. PHALACROCORAX *Graculus*.

P. corpore nigro subtus fusco, circulo gulae albido.

Graculus palmipes, *Auctorum*.

Corvus aquaticus, *Marsil. Danub. V. tab. 36.*

Mergus strumosus, *Frisch. av. tab. 188.*

Phalacrocorax minor, *Brisson. orn. VI. p. 516. sp. 2.*

Pelecanus Graculus, *Lin. syst. XII. I. p. 217. sp. 4.*

Shag, *Pennant. Zool. britan. p. 159. tab. J 1. Zool. arct. tic.*

II. p. 581. n. 508. Latham. av. VI. p. 598. n. 14.

Iisdem quibus praecedens nominibus vulgo appellatur. Cum praecedente ubique frequentat aquas et pleraque communia habent. *Ova* virescente alba. In Baicale magnis gregibus occurrit, priori non immixtae. In scopulis nudis passim ad littora obviis tanta copia nidulatur, ut rupes undique a stercore prolis dealbatae et incrustatae

appareant, et medio Julii pullorum stolidissimorum, in crisso sedentium, examine tectae sunt, ubi manibus facile capiuntur, licet alis jam pennatis, et e rupibus dejectae natent atque urinentur doctissime.

Descr. Magnitudine priori plerumque non cedit, licet dentur minores et pondus cum magnitudine aequae variet. *Lora*, area oculorum et *gula* nuda, livido-flavescentia. Caput collumque fusco-nigricant, circa gulam circulo albicante. *Dorsi* plumae ut in praecedenti, at minus nitidae; *subtus* corpus nigricat vel fuscescit, medio longitudinaliter albo lituratum, interdum latius album. *Hypochondria* ad femora plumulis aliquot penicilliformibus, albis, vix emergentibus punctata (non in omnibus). *Cauda*, ut in praecedente, rigida, rotundata, pennarum saepe 14. plerumque 12. *Rostrum* paulo tenuius, minusque uncinatum, quae tamen differentia vix apparet. *Unguis* medii (seu secundi) digiti acie obsoleta, minusque crebro serrata. *Plumulae* albae capillares circa caput et collum nunquam ullae. *Longitudo* rostri 3". 4". ulnae alarum 1'. 1". 6". caudae 7". *Pulli* toti fusco-nigrescentes, halone circa gulam albicante.

364. P H A L A C R O C O R A X *pygmaeus*. TAB.
LXXIV. fig. 1.

P. corpore nigro, penicillis albis punctato.

Pelecanus pygmaeus, *Pall. itin. II. append. p. 712. n. 26.*
tab. G. Latham. av. p. 607.

In sinibus maris caspii gregaria, cum Carbone et Graculo promiscue habitat, tardius his adventans, cautiorque et non facile occidendus; unde pauca ejus specimina obtineri potuerunt. Advolat cum Plateleis et in ostio Rhymini fl. gregarius passim versatur.

Descr. Magnitudo circiter Querquedulae, in hoc genere minimus. *Rostrum* ut in Carbone, sed tantum margine maxillae supe-

rioris et ramo inferioris usque ad rictum nudis. *Gula* tota plumosa. Forma et pedes axacte *P. graculi*. *Corpus* in maribus atrum, in pectore et collo cum aliquo virore. *Alarum* vestitricis exoletioris coloris, margine undique atrae. Circa oculos plumulae ceu *atomi* sparsi albae. Per collum, pectus, latera *puncta* sparsa alba, quae consistunt *penicillis* exiguis, setulae tenuissimae, inter plumas emergenti insidentibus. *Remiges* duae extimae extremo angustatae, minus tamen, quam in *Carbone*. *Rectrices* 12. rigidae in cauda similiter cuneata et elongata, ut congeneribus. *Unguis* secundi acies ad $\frac{2}{3}$ serrulata. Specimen *Gmelinus jun.* misit, cui color fusco niger, cum penicillis albis sparsissimis circa collum et in hypochondriis *Foeminae*, quas habui totae fuscae, vel obsolete nigrescentes, punctis albis nullis.

365. PHALACROCORAX *bicristatus*. TAB.

LXXV. fig. 2.

P. atro-violascens facie tota nuda fulva, hypochondriis albis.

Corvus aquaticus minor seu Graculus, *Steller. MS.*

Uril, *Krascheninikof Camtsch.*

Violet-Shag, *Latham. av. VI. p. 600. n. 16. Penn. Zool. arct. II. p. 584. B.*

Rossis in *Camtschatca Uriyl* seu *Tschernaja Kuropatschka*.

Curilis *Uril*. *Coraecis Gilkul*.

Camtschadalis Judschgyt; occidentalibus *Urilkyk*. Aleutis *Ajaschik*.

Hanc speciem *Stellerus*, qui pro Auctorum *Graculo* eam habuit, copiosissimam in *Camtschatcae* promontoriis orientalibus, insulis versus *Americam* sparsis et ipso *Americae* littore invenit; circa *Curilas* insulas rarior est. Specimina copiosa ibidem legit *D. D. Merk* et iconem ad vivum fieri curavit. Stolidissima est avis,

facile manibus capienda, imo in manus et naves involans. Stant in rupibus hominum instar erecti (seu crisso insidentes potius), pectore ad saxa et praerupta acclini caudaque rigida sese sustentantes, ne a vento dejiciantur, vel somno sopitae decidant; sunt enim somnolentae aves et capite sub alis condito dormiunt. Deturbatae vero egregie natant et urinantur promptissime et diu. Sedentes laqueo e bacillo pendente collo injecto copiose capi possunt; licet enim videant laqueum, non avolant, sed declinatione capitis tantum evitant, neque capto uno avolant reliqui, imo ne quidem a sclopi vel lapidis ictu. Gregatim volant; Oriente sole et item vesperi, quum exeunt piscatum, ingentem tollunt clamorem, qui e longinquo buccinorum sonum aemulatur. Avidissimae vorant, ut saepe piscium cauda repleta ingluvie e fauce promineat. Ova longitudine 2". 5". diametro 1". 4". tria, quatuor, raro sex pariunt, virescente - alba, longitudinaliter quasi lineata materiae excrementitia striis crassioribus. (*Stellerus* in *Nov. Com. Petrop. IV. p. 423.* simpliciter alba dixit). Incubant crisso ovis insidentes. Vitellus ovorum fluidissimus, nauseosus, neque diuturna elixatione durandus, unde Camtschadali contemnunt, et mucro narium comparant. *Stercus* fluidum, album creberrime ejiciunt. Deplumari, ut congeneres, ob densitatem plumarum nequeunt, nisi detracta pelle. Carnes viles, elixatae famem pellunt; assatae pessimae, nisi methodo Curilorum, qui praesertim pullos, cum plumis et interaneis in fovea favilla plena assant et dein decorticant. Hybernant in mari, ut sequens circa littora tantum aestate frequentes.

Descr. Carbone minor. *Rostrum* paulo robustius, quam in sequenti, tenuius quam Carbonis, fuscum, basi et inferiore maxilla albicantibus. *Facies* tota circa basin rostri, etiam prima parte frontis et gulae, latius a latere et usque ultra oculos nuda fulva, sed

non carunculata. In medio vertice et iterum in nucha plumae laxae, elongatae specie *cristae*, quod non *pelagico*. Corpus totum aterrimum, splendidum, quasi unctum, nitore capitis et colli (praeter cristas viridantes) coeruleo seu chalybeo, alarum violaceo. *Abdomen* minus nitet. Pone basin femorum *macula* utrinque alba, triangularis. *Alae* uropygio breviores: remiges 28. rigidae, nigrae, tertia longissima, 5 priores extremo subangustatae, secundariae extus violascentes. *Cauda* (ut in congeneribus nuda, tectricibus destituta, rigidissima,) cuneiformis, detrita, exsolete nigra, duodecimpennis. *Pedes* nigri; *unguis* digiti secundi interius ad $\frac{2}{3}$ marginatus et crenatus, omnes robustiores quam *A. pelagico*, et magis adunci. *Mensurae* a summo rostro ad uropygium 1'. 10". 6"". rostri ad frontem 1". 10"". ad rictum 2". 9"". ulnae alarum 10". 8"". caudae 5". 9"". tibiae 1". 10"". digiti extimi (cum ung. 6"".) 3". 9"". secundi (c. u. 7"".) 2". 10"". tertii (c. u. 6 $\frac{1}{2}$ "".) 2". 4"". intimi (c. u. 4"".) 1". 3".

Not. Pelecanus violaceus, *Pennant. Zool. arct. II. p. 584. B. Latham. av. VI. p. 600. n. 16. Gmelin. syst. Lin. II. p. 575. sp. 22.* a Pelecano cristato eorundem specie non differe videtur, nec mihi notus hic.

366. PHALACROCORA X *pelagicus*. TAB. LXXVI.

P. atro-chalybeus, collo plumulis linearibus albis sparso, loribus palpebrisque nudis, rubropapillosis.

Corvus aquaticus, *Morskoi Uril Stell. obs. MS. Latham.*

Rossis in Camtschatca *Morskoi Uril.*

Aleutis *Agajok*, ulterioribus *Ajaschuto*.

Cum praecedente maris Camtschatici orientalis et Americanarum insularum incola, praesertim scopulos a continente longius remotos frequentans ubi et hibernant. Moribus, ut facie, bicristato

valde similis. *Ovum* quoque vix dignoscendum, oblongatum, altero vertice acutiore, virescenti-album, longitudinaliter calcareo excremento lineatum, longitudine 2". 2"". diametro summo 1". 2½"". Camtschadali fabulantur, hanc avem ideo elinguem esse, quod linguam vendiderit musmoni, ut obtineret ab illo capillos albos, quibus ornata est. Specimina numerosa adtulit *D. D. Merk*.

Descr. Paulo minor fere praecedente, habitu gracili similis, rostro paulo tenuiore, alis paulo longioribus, uropygium aequantibus differt. *Rostrum* nigricans, cylindraceum, tenue, apice uncinatum, basi rubrum. *Facies* tota ante oculos nuda, cum palpebris rubropapillosa; sed frons et gula plumosa crista nulla. *Avis* tota aterrima, nitidissima, quasi oleo inuncta: *caput* et *collum* splendore coeruleo, circa verticem viridi variante; *corpus* splendore viridante, coeruleo variante, maxime circa proram. Colli latera utrinque *plumis* longis *setaceis* albis sparsa, inferiore parte crebrioribus; similesque postice per latera dorsi et uropygii sparsae. *Area* magna alba utrinque ad uropygium, supra femorum basin. *Alae* nigrae, corporis splendore; remiges fusco-nigrae, 27. primariarum 2, 3, 4 longissimae, aequales, 1 ad 5 extremo valde angustatae, intimae secundariarum extus viridante sericeae. *Cauda* duodecimpennis, cuneiformis, rigida, detrita, nigra. *Pedes* nigri; *ungue* secundi digiti usque ad apicem interiore margine crenato. *Mensurae* a summo rostro ad uropygium 1'. 8". rostri a fronte 1". 10"". a rictu 2". 7". ulnae alarum 9". 6"". caudae 5". 11"". tibiae 1". 10"". digiti exterioris (c. u. 4½") 3". 2"". secundi (c. u. 6½") 2". 7"". tertii (c. u. 5½") 1". 10"". intimi (c. u. 4") 1". 4".

367. PHALACROCORAX *perspicillatus*.

P. ater, facie nuda rubro coerulescentique varia, circulo cutaceo oculos ambiente albo.

Corvus aquaticus maximus, circulo cutaceo lato candido circa oculos, cirratus, *Steller. obs. MS.*

?Redfaced Corvorant, *Pennant. Zool. arct. II. p. 584. C. Latham. av. VI. p. 601. n. 17.*

?Pelecanus Urile, *Gmel. syst. Lin. II. p. 575. sp. 23.*

Hanc speciem *Stellerus* nusquam nisi in Beringii infausta insula, ubi naufragus vixit, observaverat. Copiosissimi ibi sunt, nunquam tamen Camtschatcae littora adeunt. Uti magnitudine, ita et stoliditate congeneres superant, quumque carne sua tres facile famelicos una impleat, magno naufragis solatio fuere. Ob oculorum circulos quasi perspicilla referentes et ob miras, fere histrionicas colli et capitis intorsiones, ridicula admodum avis. Moribus cacterum congenerum.

Descr. „Magnitudo Anseris maximi. Forma praecedentium, „quos etiam macula hypochondriorum alba refert. *Corpus* totum „aterrimum. *Plumae* raras, candidas, longiusculas et angustas circa „collum dependentes, ut in Ardeis. Occiput *cirrho* ingenti, arriguo „cristatum. Circa basin rostri *cutis* nuda, cinnabarino, coeruleo, „alboque varia, ut in Gallopavone. Circa oculos velut perspicillum „e cute candida, crassa, ad 6 lin. lata. *Pondus* 12. ad 14. librarum. „*Foemina* minor, crista perspicilloque destituta., *Steller.*

368. PHALACROCORAX *albidus*.

P. albo-cinereus, ventre flavescente, *Steller. obs. MS.*

„Hanc avem, sunt *Stelleri* verba, „multoties in pilis marinis circa Beringii insulam vidi, ac comminus solerter contemplatus sum.

„Magnitudine, forma, voce, moribus, excepto solo colore, corvo
 „marino simillima, sed astutior, nunquam enim talia loca eligit,
 „quae cum continenti cohaerent, verum semper solitarios et sejunctos
 „scopulos eligit. Semel inter venationem Lutarum marinarum talem
 „avem obtinui, in somno ab *Isatide* (Cane Lagopo) captam, et quam
 „vis huic praedam eriperem, ac noctu inter mea crura asservarem,
 „ut sequenti die plenarie describerem; idem tamen fur eam e com-
 „plexibus meis suffuratus est, cum me lassum alto somno sopitum
 „sentiret. Facile autem absque prolixa descriptione unicuique avis
 „notissima erit, qui Graculi palmipedis formam, et colorem titulo
 „comprehensum jungat.,, *An Sula Bassana fuit?*

LVIII. S U L A.

Unica hujus generis species, eaque rarissime, in maribus nostris arcticis et Orientali Oceano observata est, eadem quae Pelagum borealem Europae circumfluum frequentat et est avis vere pelagica.

369. S U L A *Bassana*.

S. corpore albo, rostro subserrato remigibusque primoribus nigris, facie subcoerulea *Lin. syst. XII. I. p. 217. sp. 5.*

Anser bassanus Auctorum.

Sula Bassana, Brisson. orn. VI. p. 503. tab. 44. optima.

Fou de Bassan, Buffon. orn. VIII. p. 376. D'aubent. pict. n. 278.

Gannet, Pennant. Zool. britan. p. 160. tab. I. Zool. arct. II. p. 582. n. 510. Latham. av. VI. p. 608. n. 25.

Haec avis circa borealem Lapponiae rossicae et Sibiriae oram rarissime observatur. In orientali Oceano *Stellerus* unica vice cum Cane Lagopo pugnantem cepit, in itinere vero Americano saepius in Pelago volantem inter Procellarias vidit.

Not. Historiam hujus avis praesertim illustravit *amiciss. Pennant* in *Zool. brit.* l. c. In littus belgicum post tempestates non raro mortua ejicitur a mari, mihi aliquoties sic oblata. *Rostrum* nigrescit; *os* intus atrum. *Pedes* nigri, anterieus per tibiae taeniola longitudinali glauco-viridi, quae quadrifida per digitos ad unguem usque decurrit. *Juniores?* supra nigricantes, plumis apice angulo intrante seu puncto trigono albo; *subtus* albi, lituris retrorsum sagittatis fuscis.

LIX. DIOMEDEA.

Alio jam loco docui (*) *Albatrum* proprii generis esse avem, quae inter Catarracten et Procellariam media et utrique affinis, ab ambobus distinguitur: *naribus* tubulosis, non supra basin rostri parallelis, sed e sulco laterali oblique emergentibus, truncatisque; *lingua* exigua; *pedibus* tridactylis pone aequilibrium positis. Docui, nullo horum characterum, neque ullo momento convenire illi cum *Sphenisco Brissonii*, quem *Linnaeus* eidem consociavit, quique cum reliquis brachypteris Alcarum generi potius convenire videtur. Propterea neque in eo, nec in describendis Albatri varietatibus Camtschaticis, quarum farcta specimina accepi, fusior hic esse volo.

(*) *Specilegior. Zool. Fascic. V. pag. 28. seqq*

 370. DIOMEDEA *Albatrus*.

D. rostro rubro, pedibus fusco - rubris.

Larus maximus niger vel albus, naribus tubulosis, pedibus tridactylis, *Stell. obs. MS. Kraschen. Camtsch.*

Albatros, *Albin. av. III. p. 76. tab. 81. Edward. av. II. p. et tab. 88. Pennant. Zool. arct. II. p. 506. n. 423. Latham. av. V. p. 304. n. 1.*

Diomedea exulans, *Lin. syst. XII. I. p. 214. sp. 1.*

Diomedea Albatrus, *Pall. Spicil. Zool. V. p. 28.*

Rossis in Camtschatca *Bolschaja Tschaika* i. e. magnus Larus, hodie *Semisashennaja Tschaika* s. septem - orgyalis Larus.

Camtschadalis *Atuma*, seu *Attun* vel *Etton*.

Curilis *Pongapith* et *Ato*.

In Mari Ochotensi et Penschinensi sinu abunde, ad orientalem oram Camtschatcae rarissime habentur. *Stellerus* tamen in Beringii insula frequentes vidit. Adventant circa finem Junii, certique adventus piscium Anadromorum nuncii sunt, quos circa ostia fluviorum gluttunt magna aviditate. Ultimis diebus Julii denuo austrum versus migrant. Macilenti veniunt, sed cito pinguescunt, dum cibo continuo sese ingurgitant ita, ut subvolare nequeant, nisi eructato prius pondere. Hamo pisci inserto capiuntur. Asini instar rudiunt. Ad Camtschatcam parere et incubare nunquam solent, unde verosimile eos australis haemisphaerii aetatem quaerere ad educaudam prolem; quod etiam confirmatum. video iis, quae refert *Pernetty* in *descr. insular.* Maloënsium et alii.

Not. Varietas datur fusca, imo paene nigra (an junior?), aliaque maximam partem candida, alis nigris, vel nigro variis; quarum l. c. descriptiones dedi. *Tertiam*, dorso et alis coeruleo immixto

variis, masculam, *Stellerus* in schedis breviter commemoravit. *Latham.* hinc videtur plures condidisse species. *Amic. Tilesius* fabulam pictam rostri interiorum structuram faucium referentem ex nigro ave pedibus glaucis, *Camtschatico* nobiscum communicavit.

LX. CATARRACTAE.

Genus *Catarractes* eodem jure a *Laris* distinguitur, quo *Diomedea* a *Procellariis*, ideoque recte *Brissonio* sub *Stercorarii* *Brünnichio* sub *Catarractae* mihi adoptato nomine, seorsim traditum fuit; quod *Gesnero* aliisque *Ornithologiae* patribus placitum praetuli. *Structura rostri* ad *Procellarias* accedunt *Catarractae*; *cera* vero molli, rostrum obtegente, naribusque apici propioribus, rimae non tubuli formam mentientibus, ab iisdem differunt. *Cauda* iis rotundata, rectricibus subinde mediis elongatio; *alae* magnae, volatus strenuus. Omnes mordacissimae.

371. CATARRACTES *Skua*.

C. maxima, fusco gryseo alboque varia, cauda subaequali.

Catarractes, *Gesner. av. p. 240.*

Skua Hojeri, *Clus. exot. p. 369.*

Cornish Gannet, *Raj. av. p. 128. n. 6. 7.*

Catarract of Aldrovand. *Willughb. orn. p. 349. tab. 67.*

Brown Gull, *Albin. av. II. tab. 85.*

Catarractes Skua, *Brünnich. orn. bor. n. 125.*

Arctik Bird, *Edward. av. tab. 149. fig. 2.*

Skua Gull, *Penn. Zool. arct. II. p. 531. A.*

Sine dubio haec fuit avis, quam *Stellerus* in itinere Americano, medio Oceano sub 58. gradu latit. circa *Balaenae* cadaver

tanquam ad insulam, congregatam magno numero, et item postea ad Insulam Schumagini dictam in upibi observavit, quamque eminus tantum visam pro Diomedea *Plinii* et *Aldrovandi* habet. *Magnitudine* illam comparat Aquilae Valeriae s. Urogallo. *Colorem* quibusdam plane nigrescentem, plerisque cinereum fuisse scribit. *Rostrum* notavit omnibus virescenti-flavum, vulturinum, *oculos* magnos, iridibus flavis; caeterum forma, alis et cauda Procellariae glaciali similem. Natabant expedite et avidissimae Balaenae mortuae carnes vorabant.

372. CATARRACTES *parasita*.

C. reatricibus intermediis longioribus acuminatis, vertice nigro, collo flavescente.

Catarracta parasitica et coprotheres, *Brünnich. orn. bor. n. 127. 128.*

Avis arctica, *Edward. av. III. tab. 148. mas tab. 149. fig. 1. foemina.*

Stercorarii, *Brisson. orn. VI. p. 150 — 155. sp. 1. ad 3.*

Larus parasiticus, *Lin. syst. XII. I. p. 225. sp. 10.*

Labbe à longue queue, *Buffon. orn. VIII. p. 445. D'aubent. pict. n. 762.*

Lari species, *Gmelin. jun. itin. I. tab. 14.*

Arctic Gull, *Penn. Zool. arct. II. p. 530. n. 459. Latham. av. VI. p. 389. n. 16. tab. 99.*

Rossis Mangaseensibus *Phomica* (i. e. parvus Thomas), in Camtschatca *Rasboinik* i. e. Latro.

Ostiacis Obdoriensibus *Sochsol.*

Samojedis *Churruchu.*

Camtschadalis *Kyhkamòà.*

In mediterraneis Sibiriae rarissime, nedum Rossiae conspicitur. Frequens autem est in mari albo et glaciali, magnisque fluviis illuc tendentibus, ubi latissimi versus mare, frequens in maritimis Ochotensis littoris et Camtschatcae; sed nec in Caspio, nec Baicale lacu, aliisque magnis Sibiriae lacubus. Unde certissime falsum, quod *Gmelinus jun.* hanc avem loco citato itineris ipse viderit; archetypus iconis quam dedit, est inter schedas posthumas patrum, et ad inferiorem Jeniseam, circa Mangasea, delineata fuit. Voracissima et mordacissima est avis, voce stridule sonora, tubarum infantilium simili. Nec tamen ipsa piscatur, sed Laros et praesertim Sternas exagitat, donec raptos ex aqua pisciculos e rostro dimittunt vel evomunt, quos, sub diro illarum clamore in aëre suscipit et devorat, maximamque partem hoc raptu, non vero ut *Fr. Martens*, fallacia oculorum et nautarum fabula inductus tradit, excrementis illarum avium vivit. In laqueis cum aliis avibus capta, illas necasse et exdisse visa est; adeoque quasi Accipiter inter aquaticas.

Descr. Magnitudo Lari Rissae vel paulo major. *Rostrum* nigrum. *Lingua* bifida, carnosae, accipitrina. *Irides* fusco-lutescentes. *Vertex* late, utraque nucham niger. *Dorsum* fuscum; sed *cervix* et *collum* totum flavescenti alba. *Jugulum* et *hypochondria* cinerascunt; *pectus* album; *crissum uropygiumque* cinereo-fusca. *Cauda* subaequalis, rectricibus intermediis longissimis, adtenuatis. *Alae* maximae, subtus quoque nigricantes, compositae medias rectrices fere aequantes. *Remiges* nigricantes, primariae rhachibus albis. *Pedes* fusco-nigricantes, *unguibus* aduncis, etiam postici digiti. *Pondus* subbilibre. *Proportiones* mediae inter Sternam et Larum. *Mensura* a rostri apice ad uropygium 11". 6"". caudae 5". 2"". rectricum mediarum 9". alarum expansarum 3'. 4". ulnae 1'. 1". rostri 1". tibiae 1". 6"". digiti medii (c. u. 3½'') 1". 6½'".

Avis Camtschatica major, gallinam fere aequans, et in siccato specimine cera flava visa est; ceteroquin simillima, nisi quod *jugulum* punctis fuscis guttatum et *rectrices* versus basin *laterales* interius, *mediae* vero utrinque albae, et hae non acuminatae, sed in apicem usque latiusculae. (An hoc pro specifica differentia sufficiat?). — *Varietatem* totam fuscam, vertice dorsoque nigrioribus *Museum Academicum* e mari albo habet. *Pulli* hoc sunt primo anno, qualem habent *D'aubentoni picturae tab. 991*.

Not. Acies palatinae in rostro hujus Catarractis adsunt, ut in *Diomedea*, at minus latae. Hinc novum affinitatis momentum.

LXI. PROCELLARIAE.

Procellarias nostra Fauna tantum e mari Orientali, inter Asiam et Americam; complures sibi vindicat; in mari albo et boreo rarissime una vel altera apparent, nec certi quid de speciebus *Arctici Oceani* constat.

473. PROCELLARIA *glacialis*.

P. fuscescenti-cana, rostro pedibusque flavis.

Avis *Diomedea*, *Lachmund. monogr. (Amstelaed.) 12mo.*
ubi icon.

Malle-mucke, *Martens. Spitsberg. p. 68. tab. N. fig. C.*

Fulmar, *Zool. brit. quart. II. tab. 91. Voy. io St. Kilda p.*
55. icon. Zool. arct. II. p. 534. Latham. av. VI. p. 403. n. 9.

Procellaria cinerea, *Brisson. orn. VI. p. 143. tab. 12. fig.*
2. D'aubent. pict. tab. 59.

Procellaria glacialis, *Lin. syst. XII. I. p. 213. sp. 3.*

Rossis in Camtschatca *Glupyscha* (stolida).

Curilis cum sequenti. *Kajotschitsch*.

Ut circa Spitsbergam nostram (*Grumant* Archangelopolitani vocant), sic in mari circa Camtschatcam et insulas Curilas atque Aleuticas abundat. A Curilis quartae et quintae insulae, *Stellero* referente, magna copia capiuntur et ad solem siccantur, exstillante oleo limpidissimo in oeconomia utili. Nidulantur copiose in rupium marinarum inaccessibleibus, unde in praeterremigantium navigia crebro involant, ut contis occidi possint, eoque stoliditatis famam et nomen nactae sunt.

Descr. In speciminibus Camtschaticis, quae tractavi, *magnitudo* et forma exacte, ut in ave septentrionalium Europae. *Rostrum* pedesque in siccis flava. *Color* plerumque longe obscurior, subtus canus, supra ferme fuscus. Limbi plumarum gryseo-albicantes. *Rectrices* 12. subaequales, aliquae in medio apice pallidae (in junioribus). Adultis *cauda* cana. *Unguis* posticus sessilis, conicus. *Mensura* circiter 1 pedis cum pollice; caudae 4". 6". ad 9". alarum ulnae 11". ad 11½". Datur etiam in mari camtschatico *varietas* magis cana et ad Europaeas accedens; imo observante *Stellero* etiam *albidiores* quaedam occurrunt. *Groenlandicam* olim sic descripsi: *magnitudo* infra Boschadem; tota cano-plumbea, in dorso saturatius; collum magis canescens; subtus gryseo-cana. *Remiges* nigrescunt. *Cauda* leviter rotundata; *rectrices* 14. canae. *Tubus narium* depressus, adnatus, costa longitudinali elevata, antice truncatus caet.

β. *Varietatem* accepi albam, dorso fusco-canescente, uropygio cum reatricibus cano; remigibus primoribus magis nigrescentibus, introrsum tamen albis.

=

374. PROCELLARIA *aequinoctialis*.

P. fusco-nigra tota, rostro flavescente, *Lin. syst. XII. I. p. 213. sp. 4.*

Procellaria curilica, *Penn. Zool. arct. II. p. 536. A. Latham. av. VI. p. 399. n. 3 A.*

Peteril magna nigra, *Edward. av. II. tab. 89.*

Puffinus capitis bonae spei, *Brisson. orn. VI. p. 137.*

Rossis in Camtschatea *Tschernoi Glupysch* (niger Stultus).
Aleutis *Ajudàn*.

Circa insulas Curilicas et Aleuticas frequens, unde exempla adtulit *D. D. Merck*. Minus frequentem observasse videtur *Stellerus*, qui de illa silet.

Descr. Magnitudo Cornicis seu *Lari atricillae*. *Rostrum* nigrum, multo tenuius, pauloque longius, quam in *P. glaciali*, portionibus minus discretis, (est enim peculiaris character *Procellariis*, quod rostrum earum e pluribus quasi partibus coalitum videtur; et uncus praesertim discretus,) unco compresso, falcato, basi crassiore. *Narium* tubuli in dorso distincti, immersi, oblique truncati, orificiis distantibus. *Palatum* quod in *P. glaciali*: latum, laeve, inerme, huic spinis longis, retrorsatis, dupla serie serratum. *Corpus* supra simpliciter nigrum, subtus fuliginoso-fuscum, gula et pectore magis canescentibus. *Cauda* nigra, subrotundata, rectricibus mediis longioribus, lateralibus submarginatis. *Subcaudales* ferme rectricibus aequales. *Alae* nigrae, caudam excedentes; *remiges* 28. extrema longissima; secundariae breves, apice exterius oblique sinuatae. *Pedes* ipso facto longiores, quam *Pr. glaciali*, licet minor haec, fuscolutescentes; *tibiae* compressae, postice *ungue* conico subulato, sessili, ad ipsum calcaneum calcaratae, phalange intra cutem latente.

Mensura avis a summo rostro ad uropyg. 11". 2". rostri ad frontem 1". 3 $\frac{1}{4}$ ". ad rictum 1". 7". tubulorum narium 4 ad 5". ulnae alarum 10". 4". caudae 3". 5". tibiae 1". 10 $\frac{1}{2}$ ". digiti medii (c. u. 5".) 2". 4 $\frac{1}{2}$ ". externi (c. u. 3".) 2". 5". interioris (c. u. 4".) 1". 11". posticum calcar 1 $\frac{1}{2}$ ".

375. PROCELLARIA *orientalis*.

P. cauda furcata, tota cana, alis fuscis, crisso albo.

Procellaria furcata Penn. Zool. arct. II. p. 535. n. 463.

Latham. av. VI. I. p. 410. n. 16. Gmel. syst. Lin. I. p. 2. p. 561.

Rossis eodem cum sequenti nomine *Kajúr* vel *Katschurka*.

Novam hancce speciem, *Stellero* non observatam, ultimae per orientalem Oceanum navigationi debemus, quam, impensis vere regiis, duce *Josepho Billings*, fieri jussit *Immortalis* CATHARINA II. Plurima hujus avis exempla, circa insulas Curilas posteriores et circa Unalashkam lecta retulit ex illo itinere *D. D. Merck*. Ova in praeruptis scopulorum ponit, rimas praesertim quaerens, alba, sordida, ovalia, Columbinis fere aequalia.

Descr. Magnitudo Lanii excubitoris s. *Procell.* pelagica paulo major, cui caeterum persimilis. *Rostrum* simile, nigrum, minus sulcatum, tubulo narium ad frontem depressiore, in medio rostro prominulo, biperforato. *Corpus* totum coerulescenti canum: *Litura* circa oculos nigrescens; *gula* albescens; *crissum* cum subcaudalibus album; sed uropygium dorso concolor. *Alae* basi etiam subtus et remigibus primariis fusco-nigricantes; secundariae canescentes, dorsi fere colore, intimae margine albae. *Cauda* furcata, ut in *P. pelagica*, alis compositis paulo longior: *rectrices* canae, *extima* utrinque margine externo albo; *intermediae* submarginatae cordatim, quod

non in *P. pelagica*. *Mensura* avis a summo rostro ad uropygium 5". 4". rostri ad frontem 7". ad rictum 8½". tubuli narium 3". caudae pennis extimis 3". 4". mediis 2". 5". ulnae alarum 6". 3". tibiae 1". digiti medii (c. u. 2"). 1". 1½". exterioris (c. u. 1½") 1". ½". interni (c. u. 2½") 1½". calcar posticum 1".

376. PROCELLARIA *pelagica*.

P. cauda forcipata, tota nigra, uropygio tectricibusque subalaribus albis.

Peteril, *Albin. av. III. tab. 92. Edward. av. II. p. et tab. 90. fig. 1.*

Little Peterel, *Zool. britan. p. 146. sp. 3. tab. L. 5.*

Procellaria, *Brisson. orn. VI. p. 140. tab. 13. fig. 1.*

Procellaria pelagica, *Lin. syst. XII. I. p. 212. sp. 1.*

Oiseau de tempête, *Buffon. orn. IX. p. 327. tab. 23. D'aubent. pict. n. 993.*

Stormy Petrel, *Penn. Zool. arct. II. p. 536. n. 464. Latham. av. VI. p. 411. n. 18.*

Rossis in Camtschatca *Katschurka*.

Camtschadalis *Kátschiroëku*.

Curilis *Atupok?* Lamutis *Bitka*.

Frequens inter insulas inter Asiam et Americam et versus Japoniam extensus. In procelloso Oceano orientali aequè terrifica nautis, ac alibi, quando naves sequens, hirundineo volatu pelagi superficiem radit. Circa scopulos inaccessos in fissuris rupium pernoctat, ibidem nidulatur.

Descr. Quas e Camtschatca et Archipelago Aleutico adlatas vidi, multo majores erant iis, quas Oceanus septentrionalis mittit; hae scilicet alaudam, illae fere Sturnum aequant, vel certe Hirun-

dinem apodam superant. *Rostrum* nigrum, unco utrinque sulco exarato. *Nares* tubulo connato, depresso, apice biperforato, adnae. Tota avis nigra, sine nitore, subtus obsoletior, gula canescente. In quibusdam color niger etiam in dorso exsoletus (ut Hir. apodi). *Alae* compositae caudam excedentes, remigibus primariis atris, secundariis fuscidis, margine exsoletis. *Uropygii* extremum et tectrices caudae albae; hae rhachibus fuscis et apice fuscae. *Cauda* furcata, rectricibus nullis emarginatis. *Subcaudales* aliquot in quibusdam apice albae. *Pedes* nigri, tridactyli, cum *calcare* seu ungue postico sessili. *Mensura* avis 5". 1". ulnae alarum 5". 10". rostri 6½". tubuli narium 2". caudae 2". 11". pennarum mediarum 2". 3½". tibiae 10½". digiti medii (c. u. 2½".) 11½". interioris (c. u. 1½".) 11". exterioris (c. u. 1½".) 9".

LXII. L A R I.

Larorum species Ornithologi plerique multiplicarunt, partim juniores aves, parentibus primo anno dissimillimas, gryseo, fuscoque plerumque lituratas, e museis docti, pro distinctis speciebus venditantes, partim colori pedum atque rostri, secundum anni tempus, aetatem, sexum non semper constanti nimium confisi. Itaque species hujus generis, quae ad Faunam nostram pertinent, omnes quantum potui e copiosissimis recentibus exemplis collatis, et observatis plerarumque specierum in loco natali pullis, (non post fornacem) descripsi atque stabilivi. Neque tamen omnem in his errorem abesse sustinuerim.

 377. LARUS *cachinnans*.

L. albus, dorso cano, alis apice nigris unimaculatis, rostro flavo macula rubra.

Larus cinereus maximus, *Marsil. Danub. V. tab. 40.*

Larus Consul, *Martens. Spizberg. p. 60. tab. L. c?*

Larus marinus, *Brünnich. orn. bor. n. 145.*

Larus glaucus, *EjUSD. n. 148. (an Varietas).*

Larus cinereus, *Brisson. orn. VI. p. 160. sp. 2. tab. 14. optima.*

Larus varius s. Skua, *EjUSD. p. 167. n. 5. tab. 15. (Pulli, optima).*

Gaviae ridibundae foemina, *Gmel. jun. it. I. p. 152. tab. 31.*

Herring Gull, *Penn. Zool. brit. (quart) II. n. 246. n. 88.*

Zool. arct. II. p. 527. n. 452. Latham. av. VI. p. 372. n. 3.

Rossis praesertim ad Volgam et mare Caspium, propter vocem cachinni humani saepe aemulam, *Chóchet*, vel *Chochotún*.

Tataris *Ulu-Chailan* (magnus Larus).

Buratto-Mongolis *Sachalù*. Tungusis *Ongnoli*.

Ostiaticis et Vogulis *Challés*; ad Surgut *Korrinjaerrag*; ad Narym *Sare*.

Samojedis ad Tunguskam *Challyk*.

Curilis Larus magnus *Onnemas*.

Camtschadalis *Kéil*. Coraecis *Jákajak*.

Abundat in mari Caspio; majoribusque fluminibus Rossiae illuc et ad mare glaciale tendentibus, nec non in magnis Sibiriae lacubus, praesertim *Baïcale*, ubi in desertis riparum scopulis securus multiplicatur, autumnoque, quum Salmo Omul flumina adscendit, turmatim post illum migrat. Ova in insulis testaceo-arenosis Volgae et Caspii,

rupibusque circa Baïcalem praeruptis, elatis, inaccessis nudo solo imponit, e virescente-cinereo albida, guttis majusculis fuscis et obsoletioribus conspurcata, ovato conica, longitudine saepe 3". diametro 2". 1". *Pulli* medio Julii adulti, ineptissimi, diu alis uti nescii, clamosi, a matribus nutriuntur, quibus dissimillimi. Adulterorum vox inter volandum corvina, cum sono cachinnantis hominis aemulo alternans. Noctu, praesertim incubationis tempore, ad remorum strepitum expergefati, in insulis perpetuo gannitu inter se colloquuntur et indidem quasi levius cachinnant, ut e longinquo turbam hominum confabulantium mentiantur. Putridas maxime piscium reliquias in littore legunt. *Varietas*, praesertim circa Baïcalem duplex, sola magnitudine diversa, quod in avibus aquaticis multis obtinet, et adtentioribus Belgis notissimum est.

Descr. Magnitudo Tadornae vel ultra. *Rostrum* carina valde angulatum, cereum vel sulphureum, area magna coccineo-rubra ad angulum carinae. *Palpebrarum* margo nudus, mollis, coccineus; irides pallidae. *Caput, collum, corpus subtus* totum, *alae subtus, uropygium* et aequalis cauda-nive candidiora. *Dorsum* et *alae supra* intense leucophaea seu coerulescenti-cana. *Alae* tamen spuriae, itemque remiges secundariae apice albicantes. *Tectrices* primariae litura lanceolata disci nigra. *Remiges* 1 ad 6. extremitate nigrae, extimae sensim ulterius; duae extimae macula transversa alba et apice, 3 ad 6. tantum apice albae. *Pedes* pallide flavescentes, unguibus nigris, obtusis, posticus exilis a terra remotus. *Pondus* bilibri majus. *Mensurae*: ad uropygium 1'. 6". caudae 6". 9". rostri ad oris angulos 3". alarum ulnae 1'. 5", 7". expansarum ultra 4'. 4". excessus alarum compositarum ultra caudam 3". 4". tibiaram 2". 6". digiti medii (cum ung. 4".) 2". 4".

Pullis adultis primo anno. *Rostrum* nigrum, basi lividum; *irides* cinereo-fuscae, pedes cinerei vel fuscescentes; *corpus* gryseo-exalbidum, lituris fuscis varium, quae supra discum totum plumarum occupant; rectrices albae, transversis strigis et fascia nigra subterminali!

378*. LARUS *niveus*. TAB. LXXVI.

L. totus albus, dorso cano, rostro virescente-flavo immaculato, pedibus fuscis.

Datur in mari boreo et Camtschatico, minus frequens praecedente, nec flumina alte adscendens.

Descr. Magnitudo Corvi Coracis. *Rostrum* virescente-flavum, litura rubra nulla; sed angulo oris, et os intus, coccinea. *Palpebrarum* margo nudus, ruberrimus. *Irides* cinereo-fuscae. *Pedes* fusci. Reliquo colore, et apice alarum nigro praecedenti simillimus. *Pondus* sesquibrali minus. *Mensurae*: ad uropygium 1'. 0". 9". caudae 5". 6". ulnae alarum 1'. 2". 5". expansarum 3'. 9".

379. LARUS *glaucus*.

L. totus albus, dorso et alis canis, *Brünnich. orn. bor. n.* 148.

Glaucous Gull, *Penn. Zool. arct. II. p.* 532. *B. Latham. av.*

VI. p. 374. *n.* 4.

Observatus in mari Ochotensi, minus frequens. Videtur a multis cum praecedenti specie confundi, a qua praesertim alarum apice non nigro et pedibus carnei coloris differt, quodque paulo major est.

Descr. *Rostrum* longum (2". 3")., validum, luteum, macula utrinque rubra maxillae inferioris. *Circulus palpebrarum* ruber; *Irides* flavo-pallidae. *Caput, collum, cauda* et tota prona facies candida.

Dorsum et *alae* coerulescenti-cana. *Pedes* carnei, unguibus nigricantibus. *Longitudo* avis a summo rostro ad uropygium 2 pedum; alarum expansarum 5'. 5". caudae 7".

Pulli primo anno: rostro nigro, basi carneo; corpore supra fuscescente, subtus albo; *alis* fusco alboque fasciatim variegatis; *cauda* fusca, maculis albis majoribus minoribusque varia; *pedibus* coerulescentibus.

380. LARUS *marinus*.

L. albus, dorso subnigro. *Lin. syst. XII. I. p. 225. sp. 6.*

Larus major, *Frisch. av. tab. 218. Albin. av. III. p. 89. t. 94.*

Great black et white Gull, *Penn. Zool. britan. p. 140. sp. 1. tab. L.*

Le noir-manteau, *D'aubent. pict. n. 990.*

In mari balthico et praesertim albo boreoque observatur, rarius in mediterraneis, Caspio et nigro mari, Sibiriaque mihi nunquam oblatum est.

Not. Rostrum, ut in L. cachinnante. An specie ab eodem verè distinctus?

381. LARUS *Rissa*.

L. tridactylus, albus, dorso cano.

Larus Rissa, *Brünnich. orn. bor. n. 14. Linn. syst. XII. I. p. 224. sp. 1.*

Kittiwake, *Pennant. Zool. brit. (4^{to}) II. p. 250. tab. 89.*

Zool. arct. II. p. 529. n. 456. Latham. av. VI. p. 393. n. 19.

Rossis in Camtschatca Jacüt.

Curilis Kiruga, vel Kerò.

Camtschadalis Chasygatschitsch.

Inter aves marinas Camtschaticas saepius missus, nomen rossicum obtinuit a clamore dum gregatim volant, Jacutorum vociferantium e longinquo aemula. Clamosissimus, voce interdum Turturum adulantium fremitum, interdum felis violatae vel Orioli clamorem imitata. Magnis gregibus volant. *Nidum* in saxis praeruptis juxta mare, et scopulis pauco gramine et plumis sternit; *ova* vulgo tria, mole gallinaceorum, sordide, vel cum virore alba, lituris fuscis, punctisque cinereis magis minusve variegata (*Steller Nov. Com. Petr. IV. p. 425. tab. 13. fig. 23. 24.*).

Descr. Atricilla major. *Rostrum* virescenti-flavum ore fulvo; *lingua* integra. *Corpus* niveum, etiam uropygio et cauda; sed *dorsum* inter alas, usque ad uropygium et *alae* supra totae cano-coerulescentes. *Alarum* apices nigri; nempe remige prima extremitate tota et exterius longitudinaliter, cum apice tectricis suae, nigra; 2 ad 5 apice oblique nigris, 5. vel 4 et 5. macula terminali alba; sexta utrinque ad apicem nigro maculata; secundariae albo terminatae. *Pedes* nigri, *postico* omnino nullo, nisi velis callum minimum obtusum. *Mensura* ad uropygium 1'. 3". 6"". caudae aequalis 5". 6"". alarum ulnae 1'. 0". 3".

Not. De hoc vel simili Laro fabulantur Curili, nasci eum ex ovo Rajae, quam dicunt duo semper ova parere, unum e quo similis Raja, alterum e quo Larus prodeat.

382. LARUS *Ichthyaetus*. TAB. LXXVII.

L. rostro variegato, capite nigro, pedibus fusco-rubris.

Larus Ichthyaetus, *Pall. itin. II. apend. n. 27.*

Gavia ridibunda phoenicopus, *Gmelin. jun. itin. I. p. 152. tab. 30.*

Great Gull, *Latham. av. VI. p. 370. n. 1.*

Rossis ad mare Caspium *Rybak* (piscator) vel *Gluchar* (Surdaster).
Tataris *Charabaltà*

In solo mari caspico hospitatur et quidem frequens. Ex aëre suspensus pisces jaculatur ut *Atricilla*. *Vox* inter volandum *Kóu, kóu* sonat, gravis, coracina. *Ova* in glarea maritima nuda insularum, magis, quam in congeneribus, oblonga, gryseo-pallida, guttis crebris majoribus minoribusque, fuscis obscuris, et obsoletis conspersa, ovata, axi 2". 10"". diametro 1". 11"".

Descr. Magnitudo Anseris erythropodis, imo saepe major; sed minores quoque dantur. *Rostrum* robustum, brevius et compressius, quam in *L. cachinnante*, extremitate verticaliter latescens, carina insigniter, sed obtuso angulo protuberante, undulato-torosa; *color* ejus basi livido-flavus, dein litura annulari coccineus, citra apicem flavum fuscus. *Nares* oblongae, posterius in rimam angustatae, et sulco continuatae, margine inferiore antrorsum in rostri marginem excurrente. *Os* rubrum. *Irides* fusco-luteae. *Caput* totum, usque ad medium collum, opace atrum; *palpebra* utraque posteriore parte alba, cantho tamen nigra. *Collum* inferius, avis *subtus* tota et *cauda* aequalis, cum suis tectricibus-nive candidiora. *Dorsum* et *uropygium* dilutius, alae extus intense leucophaea; ala tamen secundaria et spuria summitatibus pennarum albentibus. *Ala primaria* tota nivea, introrsum paulatim incanescens. *Remex* 1^{ma} apice, et hinc usque ad basin exteriore latere nigra; 2 ad 5. apice item nigrae inaequaliter, sexta arcola tantum nigra interius notata; reliquae interiore latere canae; at secundariae totae canae, extremitate oblique alba. *Pedes* fusco-rubri, unguibus fuscis acutioribus. *Mensura* ad uropygium 1'. 6". 9"". caudae 7". 8"". ulnae alarum 1'. 6". 10"". excessus alarum ultra caudam 3". rostri 1". 10"". ad oris angulos 3". 4"". pars nuda femorum 1". 1"". tibiae 2". 10"". digitus medius (c. u. 43"".) 2".

6½". exterior (c. u. 3½"). 2". 5". interior (c. u. 4"). 1". 10½". posticus (c. u. 2½"). 5½". — In minoribus: rostrum 3". 2". ulna alarum 1'. 6". o.

383. LARUS *Atricilla*.

L. rostro pedibusque rubris, supra canus, subtus caudaque albus, capite alarumque apice nigris.

Cephus Turneri et *Larus major cinereus Baltneri*, *Raj. av.* p. 128. *A5.* et p. 129. n. 8. *Willughb. orn.* p. 346. t. 67.

Gavia ridibunda et *Gavia ridibunda phoenicopus*, *Brisson. orn. VI.* p. 192. tab. 18. fig. 1. et p. 169. *D'aubent. pict.* n. 970.

Larus Atricilla et *ridibundus*, *Lin. syst. XII. I.* p. 225. sp. 8. 9.

Pewit Gull, *Pennant. Zool. brit.* p. 113. sp. 8. tab. L5.

Blakheaded Gull, *Penn. Zool. arct. II.* p. 529. n. 455.

Laughing Gull, *Latham. av. VI.* p. 383. n. 12.

Rossice *Rybak* (Piscator) vel *Tschaika tschernogolowaja* (*Larus nigriceps*).

Tataris Sibiriae *Tschirak* et *Ak-Tscharlak*. Tauricis generatim *Tschagalà*.

Ostiacis *Sori*; Samojedis *Churjuò*. Aleutis *Schlukat*.

Mongolo-Buraetis *Cheilogonà*.

Camtschadalis *Schekotsch* et *Kaangitschutsch*.

Ubique per Rossiam et Sibiriam, usque in Camtschatcam et ad ipsum mare glaciale in piscosis lacubus et fluminibus vulgaris cernitur, ubi in aëre suspensus falconis instar piscibus insidiatur, telo ocyus in conspectam praedam descendens et se saepe totum in aquam immergens, iterumque evolans. In piscosis sinibus et vadis, praesertim vere, congregantur, ventosa tempestate circumnatant,

varioque clamore sonant. *Vox* modo picae similis, modo felina fere, nunquam tamen cachinno aemula. In Ponto et Moeotide copiosissime agitato a ventis mari in terras Tauriae et deserti Borysthenici longe provolant, sequenti immixti et locis praesertim recenter aratro scissis Lumbricos et Cicadarum atque Scarabaeorum larvas, vel autumno Helices varios terrestres legunt. Magna inter *Atricillam* et *Larum cinerarium* similitudo et affinitas; magnitudine, proportione, colore (praeter caput), voce etiam felina conveniunt, et circa Pontum promiscue volant, ut fere dixeris *Atricilliam* esse profectiore tantum aetate mutata. Certum est quod *Larum* capite albo naevio in domo quondam Petropoli aluit *Excell. Andr. Nartof*, qui familiaris tertio anno plumationis tempore, capite vix usque ad nucham niger factus est, quo in statu illum ipse vidi, nigredine oris plumarum albidis subsquamata. *Atricilla ova* in nuda glareis, vel in arboribus, imo quandoque in craticula fluitante ex arundine caricibusque contexta ponit, olivaceo-alba, maculis punctisque distinctis fuscis varia, obtusiuscula, longitudine fere 2". diametro 1". 4 $\frac{1}{2}$ ".

Descr. Atricillae: Magnitudo Columbae. Rostrum pedesque plerumque saturatissime rubra; sed in quibusdam, praesertim femellis, rostrum saepe fusco-rubrum, pedesque fusci, rubore vix ullo; unde *duplex species auctoribus*. *Os* intus et margo palpebrarum nudus, papillosus coccinea. *Irides* fusco-luteae. *Caput* cum initio colli pullum seu fuliginosum, in quibusdam circa rostrum albo-variegatum; lunula seu annulus antice deficiens palpebrarum albus. *Corpus* candidum, dorso leucophaeo. *Remiges* 1 ad 7. apice nigrae, extimae quinae exterius cum tectricibus albae, interius longitudinaliter fusco-nigricantes, extima externo quoque margine nigra; reliquae dorso concolores. *Tectrices* quatuor primae albae. *Cauda* aequalis, alba. *Pondus* unciarum 7. ad 10. *Mensura* ad uropygium

11^{''}. 5^{'''}. caudae 4^{''}. 5^{'''}. ulnae alarum 1 pedis, expansarum 3'. 1^{''}.
 0^{'''}. In minoribus 2'. 9^{''}. 6^{'''}. et ulna 10^{''}. 8^{'''}.

384. LARUS *cinerarius*.

L. candidus, dorso cano, lituris ante oculos, nuchae, temporumque fascis, rostro pedibusque rubris.

Gavia cinerea minor, *Brisson. orn. VI. p. 178. tab. 17. fig.*

1. *D'aubent. pict. n. 969.*

? *Kittiwake*, *Pennant. addit. ad Zool. brit. 3^{vo} tab. 23. supra.*

Larus cinerarius, *Lin. syst. XII. I. p. 224. sp. 4.*

Redlegged Gull, *Latham. av. VI. p. 381. n. 10.*

Rossice cum aliis affinibus *Tschaika*.

Tataris *Aktscharlak*; Coibalis *Chailàn*.

In lacubus salsis et salsuginosis totius deserti magnae Tatariae et Sibiriae australioris nusquam deest, praesertim in camporum Isetensium, Ischimensium et Barabensium salinis et stagnis frequens, cum Anate Tadorna circumvolans, admodum clamorosus. Aprili in Sibiria advolant, pariunt Majo. Insecta varia venantur, vermiculosque in ripis colligunt. Ova olivaceo pallida, maculis fuscis et obsoletioribus sparsa, Numenii Arquatae ovis simillima. — Circa Pontum et Mocotidem vulgaris avis solo colore palpebrarum corallino a sibiricis distinctae et Atricillae (praeter caput nigrum) in omnibus simillima, quae vere et autumnno tempestuoso mari in terras Tauriae et deserti Borysthenici cum Atricillis mixta longe evolat, Helices et lumbricos conquirens, et gregatim versatur, voce etiam Atricillam referens, ut saepe dubitaverim nonne ab Atricilla sola aetate differat. Sed Sibirica certe differt, nec cum Atricilla misceri solet, nec junior distinguitur.

Descr. Magnitudo Columbae. *Rostrum* obscure rubrum, extremitate nigricans; *os* intus ruberrimum, ut et *lingua* triquetro-linearis, apice bifida. *Palpebrarum* margines nudi, nigri; *irides* fusco luteae. *Caput* album, vertice plumis intus fusciscentibus subinquinatum; *lunula* ante oculos, lituraque ovalis ad aures fusca. *Nucha* transversim canescit. *Corpus* niveum; dorsum e cano-coerulescenti-albet; *ala* secundaria saturatior, remigibus tamen extremo candidioribus. *Tectrices* primariae candidae, vix apice canescentes. *Remiges* 1—3 nigrae, disci area lanceolata alba, 4 et 5 extremo nigrae, saepe summo apice albae; reliquae primariae apice nigrae et secundum margines ad medium fere usque; secundariae canae. *Cauda* aequalis, alis brevior, tota alba. *Pedes* saturate rubri, fere robustiores, quam *Atricillae*. *Pondus* 11. ad 12. unciarum. *Longitudo* ad uropygium 8". caudae 4". 6". ulnae alarum 11". 3". rostri 1". 7". tibiarum 1". 8½". digitorum medii (cum ungue. 3".) 1". 4½". Neque sexus nec aetatis diversitatem in Sibiricis observare potui.

385. LARUS *naevius*.

L. albus, dorso temporibusque fusco-maculatis, caudae fascia atra.

Gavia hyberna, *Brisson. orn. VI. p. 185. exclusis synonymis.*

Larus naevius, *Lin. syst. XII. I. p. 225. sp. 5.*

Winter-Gull, *Penn. Zool. brit. (4^{to}) II. p. 248. tab. 86.*

Willughb. orn. p. 350. tab. 66. Latham. av. VI. p. 384. n. 13.

Rossis cum plerisque congenerum in universum *Tschaika*.

In lacubus Rossiae fere ubique, circa mare caspium et in Sibiria citeriore adnodum frequens, subsolitarius, clamosus. *Ova* oblongiusculo-ovata, gryseo-cinerascente-pallida, punctis guttulisque fuscis obscurioribus et obsoletis adspersa.

Descr. Magnitudo fere supra Atricillam. *Rostrum* fuscum, basi rubicundum. *Vertex* praeter frontem, gryseus; tempora *litura* utrinque fusco-nigricante, inter quas occiput fuscescit. *Interscapulum* plumis extremo fuscis naevium. *Alae* spuriae fuscae, marginibus gryseis; *humeri* et *tectrices* canae lituris sparsis fuscis. *Remiges primariae* 10. albae, dein canescentes, margine, praesertim interiore late nigro; *secundariae* 18. canae, extremo nigricantes, margine terminali albo. *Rectrices* aequales, albae, *fascia* versus apicem nigra, in extimis imperfecta. *Pedes* e corneo rubent; *ungues* nigri. *Pondus* circiter 8 unciarum. *Mensura* ad uropygium 10". 3^{'''}. caudae 4". 10^{'''}. rostri 1". 11^{'''}. expansarum alarum 2'. 8". 6^{'''}. ulnae 11". *Pulli* gryseo-exalbidi, fusco-liturati, reatricibus variegatis.

386. LARUS *torquatus*.

L. subtridactylus albus, supra canus maculatusque, cauda subfurcata, reatricibus lateralibus apice nigris.

Larus hybernus, *Albin. av. II. tab. 87. mala.*

Larus vulgaris, *Penn. Zool. brit. p. 142. sp. 6. tab. L 3.*

Larus tridactylus, *Lin. syst. XII. I. p. 224. sp. 2.*

Circa mare balthicum, ut in Belgio, rarius observatur; frequentissimus hyeme circa Angliam. In Ponto, mari caspio et Sibiriae aquis deest.

Descr. Magnitudo supra Columbam. *Rostrum* flavum, apice nigricans (errore in *Zool. britannica* nigrum totum). Avis alba, supra cana, versus caput albescens. *Macula* transversa imae cervicis et fascia per humeros ducta, alas quoque spurias et intimas remiges inquinans, maculoso-nigrae. *Litura* transversa nuchae cano-nigrescens et lunula nigricans ante oculos. *Tectrices* extimae nigrae. *Remiges* 3. primores nigrae, interiore margine late, quarta latius alba,

quinta tantum apice nigra. *Cauda* subfurcata; *rectrices* mediae totae albae, breviores, reliquae apice nigrae, exterioribus sensim minus nigredinis exhibentibus. *Pedes* flavi: postici digiti rudimentum minimum sine ungue. *Pullos* non observavi.

387. LARUS *Gavia*.

L. subtridactylus, albus, dorso cano, apice alarum *rectricumque* atris.

Tarrok, *Penn. Zool. brit. II. n. 251. Zool. arct. II. p. 533. D. Gavia cinerea naevia*, *Brisson. orn. VI. p. 185. tab. 17. fig. 2. cum synonymis.*

Larus maculatus, *Brünnich. orn. bor. p. 44. n. 146.*

Circa mare balthicum et album vulgaris; in Caspio lacu et per Sibiriam mihi nunquam visus. Frenquentissimus in mari Germanico et Belgico. Tempestatibus furentibus et post ventosam epocham ad littora confugiunt, ubi cornicibus immistae discurrunt marisque purgamenta legunt. Ad instar congenerum omnium longis alis contra ventos contendunt, neque nisi transversim aut oblique secundum ventum avolant. Evolaturae procurrunt; bene natant et ex aqua levi nisu subvolant. *Vox* fere similis Vanelli, pipiens, *Martensio Kutje-ghes* dictus.

Descr. Magnitudo supra Columbam; totus albus. *Rostrum* nigrum, ore intus fulvo. *Vitta* occipitis et notae cervicis leucophaeae. *Dorsum* antice leucophaeum, quibusdam nigricans, humerique supra nigrescunt. *Alae* compositae caudam aequant. *Remiges* 29. extimae nigrae, introrsum albae; a quarta nigredo decrescit usque ad secundarias, quae dorso concolores. *Rectrices* aequales, albae, apice toto nigro, praeter extimam. *Pedes* carneo-fuscescentes, digiti postici rudimento minimo. *Digitus* medius tibia longior, ut in plerisque.

Not. Larus tridactylus *Lin.* videtur eadem avis, et synonyma conveniunt.

388. LARUS *canus.*

L. albus dorso cano, alarum apice atro, cauda alba, pedibus fuscis.

Larus albus, *Albin. av. II. tab. 48.*

Gavia cinerea, *Brisson. orn. VI. p. 175. n. 8. tab. 16. fig. 1.*

Larus canus, *Lin. syst. XII. I. p. 224. sp. 3.*

Larus vulgaris, *Penn. Zool. brit. II. p. 454. icon. n. 249.*

Zool. arct. II. p. 530. n. 458. Latham. av. VI. p. 378. sp. 8.

In lacubus Rossiae majoribus et circa mare balthicum occurrit, ut in mari Germanico minus frequens praecedente.

Descr. Magnitudo supra Columbam; albus; supra, etiam vertice, leucophaeus. *Rostrum* flavo-virens, *ore* intus croceo. *Cervix* cano-nebulosa. *Remiges* 23. extima longissima, ut in Laris omnibus; 4 extimae toto apice nigrae; interiores sensim minus, quinta apice plerumque tantum bimaculata. *Cauda* aequalis, cum uropygio candida. *Pedes* rubro-fusci, vel nigricantes, femoribus supra genua crocissentibus.

Not. Affinem huic et simillimum Larum olim in mari belgico observavi, cui: *Caput* totum cum cervice album et solum dorsum canum; *rostrum* rubrum, basi flavescens; *pedes* fusco-lutescentes; humeri margine, *tectricesque* albae; *remiges tres extimae* albae, apice, exteriori limbo, interiusque late nigrae, proximae *binae* tantum apice, interiusque nigrae, *sexta* et *septima* canae, apice albo, nigro bimaculato. Hic specie distinguendus videtur.

389. LARUS *minutus*.

L. capite nigro, rostro fuscescenti-rubro, pedibus coccineis, alis albis.

Larus minutus, *Pall. itin. III. append. n. 35. Latham. av. VI. p. 391. Gmelin. syst. Lin. I. part. 2. p. 595. sp. 12.*

Larus atricilloides, *Falk. itin. III. p. 355. tab. 24. Gmelin. syst. Lin. I. part. 2. p. 601. sp. 19.*

Ostiacis Sori. Samojedis Churjuó.

In borealibus Sibiriae, circa magnos lacus, fluviosque, ad Obum, Jeniscam, et in deserto Barabensi non infrequens, observata quoque circa Volgam et Tanain australiorem, ubi saepe in paludibus salsis, a fluminis alveo remotis circumvolitantes vidi. *Clamor* fere *Sternae*. Raro natat, sed arboribus circa aquas vel in aqua natantibus insidet. *Ovum* magnitudine columbinum superat, olivaceo-pallidum, maculis majusculis lituratis fuscis et nigrescentibus circa obtusiorum verticem sparsis et minutis versus minorem varium: axi 1". 6½". diametro 1". 1". —

Descr. Magnitudo Turdi viscivori, adeoque minima in suo genere, cumque Atricilla habitu Sternis assimilior. *Rostrum* obscure fusco-rubrum. *Irides* coerulescentes. *Lunula* sub oculis alba. *Caeterum caput*, cum initio colli nigrum, ut in L. atricilla. *Caeterum* nigredo nulla. *Corpus* candidum, dorso alisque leucophaeis; *remiges* etiam primariae omnes concolores, leucophaeae, interius subfuscentes, apice albae. *Pedes* pulcre cinnabarini, *unguibus* nigris. *Pondus* 4. unciarum vel minus. *Mensura* ad uropygium 7". expansarum alarum bipedale, rostri ad angulos oris 1". 3". ad frontem 9". ulnae alarum caudam excedentium 7". 10". tiliarum 11". digiti medii 1". postici 2½".

 N O T A.

Nuper in orientali Sibiria fabula increbuit, quod ad Insulas Curilas detur *piscis* bipes caudatus (pro quo miserunt *Rajam* in formam *Chimaerae* complicatam et siccitam) qui duo semper pariat ova, e quorum uno *piscis*, ex altero vero *Larus* nascatur; Verosimilime e *Curillorum* superstitiosa narratione orta.

 LXIII. S T E R N A E.

Sternae genus, ut *Hirundines* volatile, raro natans, per *Atricillam*, *Larum* minutum et *naevium* cum praecedenti genere cohaeret affinitate, imo forte cum *Rhynchopsalia* conjungendum est. Mihi enim pleraque genera anomala, unica specie consistentia ad proxima naturalia genera referri posse videntur.

 390. S T E R N A *caspia*. TAB. LXXVIII.

S. rostro majusculo rubro, vertice nigro, dorso cauda alisque canis, pedibus fuscis.

Larus leucospodoides, argyro macropterus, atricapillus, rostro miniaceo, cauda forcipata, melanopus, *Messerschm. ornith. MS. IX. n. 202.*

Sterna caspia, *Pall. Nov. Com. Petr. XIV. part. I. p. 583. tab. 22. fig. 2. mediocr. Penn. Zool. arct. II. p. 526. Latham. syn. VI. p. 350. n. 1. Gmel. syst. Lin. I. part. 2. p. 603. sp. 1.*

Sterna Tschegrava, *Lepech. Nov. Com. Petr. XIV. part. I. p. 500. tab. 13. fig. 2. mala.*

Larus Atricilla, an varietas? *Gmelin. jun. Nov. Gom. Petr.*

XV. p. 478. tab. 22. fig. 2.

Rossis ad mare caspium *Tscheγράva.*

Samojedis *Chalewù.* Ostiacis *Chaléwa.*

Copiosissima in mari caspio et circa ostia fluviorum, itemque in maximis camporum Barabensium lacubus et in Obi alveo versus Oceanum, ubi vere per paria advolare, autumnno catervatim demi-grare observatur. Circá Pontum Euxinum et mare balthicum non visa. *Voces* variae, nunquam tamen cachinni aemulae, plerumque rossicum avis nomen exprimentes. Piscatur ex aëre suspensa, ut sequens et Larus atricilla. *Ova* in nuda arena duo majuscula, livido-pallida, fusco maculata.

Descr. Magnitudo fere Milvi. *Rostrum* crassiusculum, saturate rubrum. *Vertex* totus, usque in cervicem ater, plumulis, praesertim in juniore, ora albicantibus. *Cervix* alba, *dorsum* canum in junioribus lituris sagittatis fuscescentibus. *Alae* longissimae: *remiges primariae* fusco-canescens seu pruinosa, *secundariae* dorso concolores, apice albae. *Cauda* profunde forcipata, rectricibus fuscescentibus. *Pedes* e rubicundo fuscis. *Mensura* ad uropygium 13". rostri 3". caudae 5". ulnae alarum 14". expansarum 3 ped. 2 poll.

391. STERNA *Hirundo.*

S. rostro pedibusque rubris, vertice remigibusque primoribus nigris, dorso cano, cauda alba.

Larus albicans, *Marsil. Danub. V. tab. 42.*

Larus minor s. *Hirundo marina, Frisch. av. tab. 219.*

Hirundo marina, Albin. av. II. p. 79. tab. 90.

Sterna major, Brisson. orn. VI. p. 203. tab. 19. fig. 1.

Sterna hirundo, Lin. syst. XII. I. p. 227. sp. 2.

Sterna major, Penn. Zool. brit. p. 144. tab. L*. Latham.
av. VI. p. 361. n. 14.

Grande Hirondelle de mer, Buffon. orn. VI. p. 203. tab.
19. fig. 1. VIII. p. 331. tab. 27. D'aubent. pict. n. 987.

Rossice *Martyschka* generico nomine.

Ostiacis a voce recte *Kyrri-nar*, vel *Kyr-nar*, it. *Kyrri-njae-*
rong; ad Surgut *Sirre*.

Samojedis *Tarbè*.

Tungusis *Tamna milan*.

Camtschadalis *Sihtschatschitsch* et *Schischet*.

Coraecis *Kanytschugù*.

Curilis *Sitschatscha* vel *Naatschitsch*.

In tota Rossia et Sibira frequentissima, maritimis pariter atque mediterraneis in aquis. Volant per paria; volantes aquas subeunt, teli instar pisciculos jaculaturae. Ova in arenosis insulis nudae foveolae imponunt, 3 vel 4, columbinis paria, olivacea, lituris fuscis, rarissimis versus acutiorem verticem, pondere drachmarum 5. vel ultra. In mediterraneis aquis Sternae interdum in folio *Nymphaeae*, tanquam in insula, ova ponunt, ut recte *Marsilius*. Adultae per paria volant, et capto pisciculo mas signo foeminae dato, supra eam prope aquae superficiem volans, praedam demittit, ut illa potiatur. Viso homine clamorosae. Autumno parentes cum prole volant.

Not. Variat *magnitudine*: borealiores saepe ultra 4 uncias pendunt, nigredine verticis longe per cervicem descendente. *Foeminae* et *pulli* syncipite albo, dorso gryseo nebuloso, subundulato, rostro pedibusque fulvescentibus.

 392. STERNA *Camtschatica*.

S. rostro verticeque nigro, ore pedibusque rubris, fronte superciliisque albis.

Larus Martyschka, *Steller. MS.*

Sterna Camtschatica, *Penn. Zool. arct. II. p. 525. Latham. av. VI. p. 358. n. 9. (pro varietate).*

Rossis in Camtschatca *Martyschka.*

Camtschadalis *Tschitschádatsch.*

Stellero curiose distinguitur ab Hirundine, qua omnino major. Abundat in maritimis circa Camtschatcam et insulas vicini maris, clamore molestissima. Piscatur instar St. hirundinis. Incaute et sine nido ova ponit, columbinis similia.

Descr. Magnitudo supra St. Hirundinem. *Rostrum* nigrum, dorso convexum: os intus ruberrimum. *Color* fere St. Hirundinis. *Caput* et cervicis dimidia pars atra, splendida; prima frons alba, cum striga utrinque superciliari. *Irides* fuscae. *Cervix* inferior, dorsumque cana. *Uropygium* cum cauda album; haec forcipata, retribus 4. mediis aequalibus. *Alae* cauda longiores, basi canae: *remiges primariae* exterius nigrae, interius fusco-canescentes, margine albae; *secundariae* fusco-canescentes, interiore margine albae. *Pedes* fusco-rubri, unguibus nigris. *Mensura* ad uropygium 13". caudae 3". rostri 1". 8". alarum expansarum 2'. 7". 0". digiti medii 1". 7". A sequenti praesertim magnitudine et rostro differt.

Not. Synonymon *amiciss.* *Pennant* perperam ad St. naeviam retulit *Gmelinus* (*syst. Lin. I. part. 2. p. 609.*).

393. STERNA *minuta*.

S. rostro apice nigro pedibusque fulvis, vertice nigro, fronte superciliisque albis.

Larus cinereus minor, *Marsil. Danub. V. tab. 43.*

Sterna minor, *Brisson. orn. VI. p. 206. tab. 19. fig. 2.*

Sterna albifrons, *Catal. Vroeg. n. 271.*

Sterna minuta, *Lin. syst. I. p. 228. sp. 4. 1766.*

Sterna parva, *Penn. Zool. brit. p. 144. tab. L 2.*

Sterna metopoleucos, *Gmel. jun. Nov. Com. Petrop. XV. p. 475. tab. 12. fig. 1. mala.*

In Rossiae australioris aquis, praesertim versus lacum caspium, itemque circa Irting et in campis Barabensibus frequens. Ova pro mole matris magna, axi 1". 2". diametro 10½. ad 11". ovato-globosa, olivaceo-cinerascentia, guttulis inordinatis crebris, majoribus circa obtusio rem verticem, liturisque partim obsoletis conspurcata.

Descr. Minutissima in suo genere, neque Hirundine apode multo major. *Rostrum* coccineum, summo apice nigro. *Frons*, inter lora atra, candida, angulis supra oculos productis; *vertex* cum magna parte cervicis ater. *Collum* album et *corpus* totum, cum *cauda*, solo *dorso* et alis leucophaeis. *Remiges* 2. extimae cum tectricibus nigricantes, interiore margine late albae; reliquae primariae pruinosae, *secundariae* dorso concolores, margine terminali albo. *Cauda* profunde forcipata. *Pedes* fusci, unguibus nigris, membranis non ad digitorum extremitates perfectis. — In *Foemina* nigredo capitis minus elegans, areaque frontis alba minor et altius excisa. *Mensura* totius ad uropygium 5". 3½". caudae 2". 2½". rostri 1". 4". ad frontem 1". 1". pars nuda femorum 2½". tibiaram 6½". digiti medii (cum ungue 3".) 8½".

394. STERNA naevia.

St. rostro fusco, pedibus semipalmatis, corpore vario, cauda subaequali.

Larus fissipes, *Albin. av. II. tab. 82. pessima.*

Larus maculatus, *Marsil. Danub. V. tab. 45.*

Sterna naevia, *Brisson. Orn. VI. p. 216. tab. 20. fig. 2. Lin.*

syst. XII. I. p. 228. sp. 5. Latham. av. VI. p. 358. sp. 9.

Guiffette, *Buffon. Orn. VIII. p. 339. D'aubent. pict. n. 924.*

In australibus Rossiae, praesertim circa Rhyllum et Volgam, versusque Caspium lacum frequentissima.

Descr. Magnitudo St. fissipedis. *Habitu*, rostro brevior, pedibus procerioribus, cauda subaequali ad Laros accedit. *Rostrum* nigricans, basi lividum, inferiore maxilla ramis et ore intus rube-scentibus. *Lingua* apice biseta. *Irides* et palpebrarum margines atrii. *Caput* album et avis subtus tota, cumque uropygio; *lunula* ante oculos et *litura* triangularis temporum pone oculos atra; *occiput* cum cervice fuscum, gryseo-nebulosum. *Dorsum* fusco-nigricans, limbis subgryseis, humeri alarum canescentibus; *incumbentes* et *tectrices* canae, apice gryseae. *Alae* longissimae, falcatae; *remiges* fuscescen-ti-canae, extimae 4. interius secundum marginem area acuminata alba; *secundariae* 10. interiore margine late albae, apice obsolete emarginatae. *Tectrices* caudae canescentes; *rectrices* latiusculae, canae, apice fusciores; mediae tantillo breviores, extima utrinque albescente. *Pedes* obsoletissime fulvescentes, digitis semipalmatis, exterioris membrana latiore, *unguibus* nigris. *Pondus* sescuncia semper majus, minus biunciali. *Mensura* totius ad uropygium 6". 2". Caudae 2". alarum expansarum 1'. 9". o. ulnae 7". 4". rostri ad angulos oris 1". 2". partis denudatae femorum 5". tibiaram 3". digiti

medii (cum ung. $2\frac{1}{2}$ "") $10\frac{3}{4}$ ". — *Variat* plus minusve fusco inquinata, et dorso saepe paene nigro.

395. STERNA *hybrida*.

S. rostro rubescente - fusco, pedibus subfissis, corpore cinereo, subtus verticeque nigro.

?Larus cinereus fissipes, *Marsil. Danub. V. tab. 44*.

Rarissimam avem nonnisi aliquoties circa Jaicum seu Rhythnum, australem Volgam et ad Sarpae lacus sub reditum observavi A. 1774. Diceret e *St. fidipede* et *Hirundine* natam.

Descr. Magnitudo paulo supra *St. fissipedem*. Rostrum fuscorubrum ore intus rubicundo. Vertex totus niger; Gula late alba, ut et crissum, alaeque subtus. Collum pectus et abdomen fusco-nigricant. Cervix, dorsum, alae extus cana. Cauda albidior, subforcipata. Remiges primariae fusco-canescentes, interius albae, albedine disci in fuscedinem extremitatum acute excurrente; secundariae dorso concolores. Pedes saturate rubri, minus adhuc, quam in *Sterna fissipede*, palmati. (Conferenda cum *St. fusca Brissonii*; *Orn. VI. p. 220. tab. 21. fig. 1.*) Pondus fere triunciale: Mensura longitudinis 7". 8". caudae 3". 1". mediis pennis 2". 6". expansarum alarum 2". 1". 6". ulnae 8". 10". rostri 1". 7". femor. nudatae partis 5". tiliarum 10". digiti medii 1". 2".

396. STERNA *fissipes*.

S. pedibus semipalmatis rubris, corpore nigro, alis canis, cauda subforcipata alba.

Larus minimus s. *Hirundo lacustris*, *Frisch. av. tab. 220*.

Sterna nigra, *Brisson. Orn VI. p. 111. tab. 20. fig. 1.*

Sterna fissipes, *Lin. syst. XII. I. p. 228. sp. 7.*

Sterna nigra, *Penn. Zool. brit. p. 145. tab. L* 1.*

Hirondelle de mer noire ou Epouvantail *Buffon. orn. VIII. p. 348. D'aubent. pict. tab. 333.*

In deserto tatarico a Tanai usque ad Obum, praesertim circa lacus amaros atque salsos, imo supra lacunas siccas sale floridas frequens, ideo ut saepe gregaria, hirundineo numero obvolitans, clamore inter volandum fere *Gaviae*. Victus praesertim ex Insectis. Datur etiam in Camtschatca. *Ova* fere ut *Vanelli*; *nidus* e ramentis graminum et plumis.

Descr. Minima sui generis, praeter *St. minutam*. *Rostrum* fuscum, basi rubrum, ore intus coccineo. *Caput*, collum et *truncus* opace atra; *cauda* cum *uropygio crissoque* nivea, obsolete forcipata, *rectricibus* latiusculis, intermediis parum brevioribus. *Alae* longissimae, cano-fuscescentes, basi supra albae, subtus nigrae; *remiges* cum *tectricibus* exteriores canae, interiores sensim magis fuscescentes. *Humeri* supra albi, subtus nigri. *Pedes* minuti, saturate rubri, *unguibus* falcatis nigris, *membranis* vix ultra mediam longitudinem digitorum protensis, interiore angustiore. — *Foemina* obsoletior, pedibus fusco-rubris; saepe ante oculos, colloque albido undulata. *Pondus* supra biunciam. *Mensura* tota ad *uropygium* 6". *caudae* 2". 7". *ulnae alarum* 7". 4". *expansarum* 1'. 9". 9". *rostri* 1". 3".

LXIV. C E P P H I.

Colymbos caudatos palmipedes Linnaei, *Urias* atque *Mergos Brissonii*, *Cataracten* et *Cepphos Moeringii*, jampridem sub communi *Cepphorum* nomine generico comprehensos a *Colymbis*

veris lobipedibus et ecaudatis distinxi (*), exclusa *Alca Alle* quam solus *Brissonius* huic naturali generi perperam immiscuit. Itaque species hujus generis Faunae nostrae proprias nomine necessario mutato proponam, in duas phalanges distinctas, quarum prior pedibus tetradactylis *Mergus Brissonii* et *Pennanti*, altera tridactylas *Urias* prioris sistit; has marinas omnes, illos vel maritimos vel saltem maximos tantum mediterraneos lacus frequentantes. Omnes species ova, uti *Alcae*, pauca sed permagna pariunt, eo scopo Naturae (: ut recte *Stellerus* observat :) ne cito refrigescant, dum incuria incubantium avium, saepe diu per mare vagantium, detectae relinquuntur.

A. Cepphi tetradactyli.

397. **C E P P H U S** *torquatus.*

C. dorso albo-maculato, capite colloque viridante-nigris, semitorque albo-variegata.

Mergus maximus farrensis, *Albin. av. III. p. 89. tab. 98.*

Mergus major borealis, *Penn. Zool. brit. p. 139. sp. 1. Tab.*

K 2. Zool. arct. II. p. 518. n. 439. Latham. av. VI. p. 337. n. 1.

Colymbus torquatus, *Brünnich. Ornith. bor. n. 134.*

Mergus major naevius, *Brisson. Orn. VI. p. 20. tab. 11. fig. 2.*

Colymbus glacialis. *Lin. syst. XII. I. p. 221. sp. 5.*

Imbrim, *Buffon. Orn. VIII. p. 258. tab. 84. D'aubent. pict. n. 952.*

Camtschadalis (a voce) *Uuk*, vel *Oaktsch.*

(*) *Spicileg. Zoolog. Fasc. V. p. 32.*

Per Rossiam et Sibiriam mihi equidem nunquam visa species, attamen *Stellerus* circa portum Avatscha peninsulae Camtschaticae et in Curilorum insulis ad ostia fluviorum, inque maris sinibus observavit. Itemque Studiosus (*Basil. Sujef*) versus mare glaciale a me missus, in lacubus planitiei versus Oceanum arcticum patentis paludosae natantem vidit, jugulo flavescente tantum-modo diversum.

398. C E P P H U S *arcticus*.

C. supra niger, albo maculatus, area gulae atro-violacea, margine albo - variegata.

Colymbus maximus stellatus, *Frisch. av. tab. 185. A.* (an junior)?

Colymbus maculatus, *Edward. av. III. p. et tab. 146.* (mala).

Mergus gutture nigro, *Brisson. Orn. VI. p. 115. n. 4. Penn.*

Zool. arct. II. p. 520. Latham. av. VI. p. 343.

Colymbus arcticus, *Lin. syst. XII. I. p. 221. sp. 4. Brännich.*

Orn. n. 133. Jaquin. av. p. 22. n. 16. tab. 7.

Rossice *Gagá-utsch*; Tataris *Kogi*.

Jacutis *Chojàs* vel *Kogàs*.

Vogulis *Taachta*.

Ostiacis *Larewoi*.

Tungusis *Ukol*.

Samojedis *Nüne*.

Camtschadalis nomine praecedentis.

In borealibus Rossiae rarior, circa omnes vero Sibiriae fluvios in Oceanum glaciale descendentes, et in lacubus plagae arcticae frequens. Autumno cum Anseribus in lacus meridionaliorum regionum advenit, tumque in deserto Barabensi tanto numero a Tataris capiuntur, ut e consutis gulis integrae lacernae confici possint, eae-

que elegantissimae, et vaginae manuales praesertim requisitae. Inter anates versari amat. *Ova* raro binis plura.

Descr. Magnitudo supra *Anatem moschatam* *Rostrum* rectum, nigrum, ima basi et ore livido-albidis. *Nares* lineares, margine superiore cartilagineo, papilla conica notato, styloque e fundo narium mucronato, basi conchoideo. *Irides* obscure rubrae. *Caput* supra totum, cum majore parte *cervicis*, cinerascente-canum, fronte fuscescens. *Collum* medium subtus occupat area oblongo-quadrata, opaca, violaceo-atra (in foeminis fusca), cujus ambitus, ut et collum inferius, lineolis albis nigrisque variegatus. Reliqua subtus candida. *Dorsum* nigerrimum, sed obsitum punctis majusculis albis quadratis, per transversas series dispositis, in singula pluma plerumque binis, soli rhachi distinctis. *Humeri* guttulis albis sparsi, subtus albi; *pennae* volaticae fusco-nigrescentes. *Cauda* rotundata, rectricum 15. aliis 18. quarum mediae quasi duplicatae pennis subcaudalibus, rectrices aequantibus et concoloribus. *Pedes* cinereo-fuscescentes; *ungues* parvi, planiusculi, rotundati. — *Pondus* 5 $\frac{1}{2}$ librar. ross. *Mensurae* ad uropygium 1'. 10". 0". caudae 2". ulnae alarum 10". 10". expansarum 3'. 4". 0". rostri 3'. 4". a summo rostro ad sinum sterni 11". 9". tibiae 2". 9". digiti medii 3". 7". unguis 4 $\frac{1}{2}$ ".

399. *CEPPHUS septentrionalis.*

C. corpore supra fusco albo punctato, area colli longitudinali rufa.

Colymbus caudatus major, fuliginosus, occipite laevi, scutulo sub gula spadiceo, *Messerschm. orn. MS. VII. p. 178.*

Colymbus caudatus guttere rubro, *Edward. av. II. p. t. 97.*

Mergus guttere rubro, *Brisson. Orn. VI. p. 111. t. 11. fig. 1.*

Penn. Zool. arct. II. p. 520. n. 443. Latham. av. VI. p.

344. n. 5.

Colymbus Lumme, *Brünnich. Orn. n. 132.*

Mergus sibiricus, *Chapped'autoeroche itin. sib. vol. I. p. 199. tab. 9.*

Colymbus septentrionalis, *Lin. syst. XII. I. p. 220. sp. 3.*

Plongeon à gorge rouge de Sibirie, *D'aubent. pict. n. 308.*

Tataris in Sibiria, *Tschomga.*

Tungusis *Uhkang*; Kystimo-Tataris *Paatsch.*

Ostiacis ad Jeniseam *Byth.*

Camtschadalis *Uaeth*; circa Avatscha *Atatatsch.*

Curilis *Uacha.*

Labradoriensibus *Baksäak.*

In septentrionalibus, praesertim maritimis Sibiriae, circa Obum et in aliis mare arcticum subeuntibus fluviis, lacubusque arctois frequens, neque in Rossia boreali deest et a *Stellero* etiam in Camtschatca observatus fuit. (Accepi itidem e Labradoria, ubi circa lacus dulces nidulatur). *Vox* fere risus humani aemula. *Mas* et *foemina* similes, iconibus et descriptionibus jam satis illustrata. *Nidum* fluitantem texit e caricibus; *ova* viridia, testa solida. Hyeme etiam in mari caspio apparet. Procellosa tempestate copiose huc illuc volant; serena maxime urinantur.

Descr. Longitudo avis bipedalis; caudae 1". 9". alarum compositarum 10". 3". *Irides* sanguineo-rutilae. *Caput* canum, vertice plumbeo; colli latera et gula subtus tota cana. *Area* magna sanguineo-rufa, seu saturatissime rubiginea sub collo, ad jugulum truncata, versus gulam adtenuata. *Cervix* a nucha usque ad initium dorsi, ut et prolobo latera nigricant, lineolis albis plumarum marginalibus. *Dorsum* et *alae* nigrescunt, punctis raris et minutis albis. (In Labradoriensi puncta adhuc pauciora). *Rectrices* 18. *remiges* 32. *Pedes* ut in C. Arctico, *tibiis* ancipiti compressis. *Subtus* totus albo-argen-

teus, praeter latera sub alis, quae cum pinnulis hypochondricis nigricant, limbis albis. *Pondus* libr. 2. cum 2 unc.

400. C E P P H U S *Imber.*

C. corpore supra nigro, albopunctato, subtus toto albo.

Colymbus maximus Gesneri, Steller. MS.

Colymbus major stellatus, Willughb. p. 342. tab. 72.

Mergus major, Brisson. Orn. VI. p. 105. tab. 10. fig. 1.

Colymbus Immer, Brünnich. Orn. bor. n. 129. Lin. syst. XII. I. p. 222. sp. 6.

Grey spekkled Diver, Pennant. Zool. brit. p. 139. sp. 2. tab. K. Zool. arct. II. p. 518. n. 440. Latham. av. VI. p. 340. n. 2.*

Camtschadalis Asoai.

Inter Camtschaticas aves a *Stellero* recensita species et mihi met ipsi inde adlata. *Vox* exprimit *Uu-ua* vel *Gurr*, saepe quasi risui-comparabilis. *Irides* castaneae; *periophthalmium* totum oculum tegens. *Magnitudine* sequentem multo superat.

401 C F P P H U S *Stellatus.*

C. corpore supra fusco, albo punctato, subtus toto albo.

Colymbus maximus caudatus, Albin. av. I. p. 72. tab. 82. Willughb. Orn. tab. 62.

?*Mergus minor, Brisson. Orn. VI. p. 108. tab. 10. fig. 2.*

Colymbus stellatus, Brünnich. Orn. n. 130. Nov. Coment. Petrop. IV. p. 424.

Circa Sinum Fenonicum et in borealibus maritimis Rossiae passim frequens, a praecedente distinctissimus et multo minor. Nota etiam in mari Germanico species.

Descr. Magnitudo Boschadis. Rostrum albo-cinereum. Pedes nigri, sed tibiae antica acies et digitus medius supra longitudinaliter cinereo-albent, membranaeque inter digitos medio longitudinaliter albescunt. Avis supra obsolete nigrescens, singulis plumis albo biguttulis; subtus alba. Caput et collum supra plumbeo-cana, substriata. Remiges rectricesque immacolatae.

B. Cepphi tridactyli.

402 C E P P H U S *Lomvia.*

C. pedibus tridactylis, corpore colloque nigro, pectore abdomine remigibusque secundariis apice albis.

Uria, *Brisson. Orn. VI. p. 70. tab. 6. fig. 1.*

Uria Lomvia, *Brünnich. Orn. n. 108. mas n. 110. foemina.* 11

Guillemot, *Albin. av. I. p. 80. tab. 84. Edward. glean. III.*

p. 359. fig. 1. Zool. brit. p. 138. sp. 6. tab. H. 3. Buffon.

Orn. IX. p. 350. tab. 25. D'aubent. pict. n. 903.

Foolish Guillemot, *Latham. av. VI. p. 329. n. 1.*

Colymbus Troille, *Lin. syst. XII. I. p. 220. sp. 1. Frisch.*

av. tab. 185.

Rossis in Camtschatca *Kaara.*

Lamutis Cepphi et Colymbi in genere *Okan.*

Curilis *Hara*; Coraecis *Kajùki.*

Camtschadalis *Aarun, Aaru.*

Circa mare balticum et maxime ad littora et insulas maris albi et glacialis, majorque varietas ad orientale littus Camtschatcae et circa insulas tam Curilas, quam versus Americam sparsos copiosissima avis. Ovum in nudae rupis plano parit unicum, sed cygneo fere majus, altero vertice subacute conicum, album vel virescens, lituris lineisque et characteribus fuscis, in diverso diversis, praeser-

tim circa rotundatum verticem crebris, interdum vero paucissimis pictum, quod vitello aurantio, sapidissimo, omnia maritimarum avium ova laude vincit. Parit circa 15 — 20 Junii, imo sub finem Maji, locis saepe ita praeruptis, ut vix spatium sit, ubi incubans avis insistere possit, quae erecta stans, ovum foveolae adaptatum et immobile ano fovet, et saepe in mari vaga per horas nudum linquit. In mari natant saepe dormitabundae, ut perticis e scapha occidi possint, tumque terrore ita percelluntur, ut neque natare, nec subvolare, nec urinari sciant et in superficie maris quasi volvuntur. Alias sunt timidae, minusque stolidae aliis marinis. Diu sub aqua durant, et piscibus maxime vivunt, unde caro pisculenta. A mari saepe in littora post tempestates egeruntur integerrima et non putrefactae, forsitan a diuturniore mora sub aquis suffocatae. Dum ovis insident facile fustibus caedi, vel laqueis, retibusve injectis capi possunt, et dum una capitur, vicinae non turbantur. Hyeme in mari glaciali et Camtschatico desunt; sed in M. germanico et balthico omni anni tempore visuntur. Ova delineavit *Steller* in *Comment. Petrop. Tom. IV. p. 414. seqq. tab. 10.*

Descr. Magnitudo Boschadis, vel paulo major. *Rostrum* nigrum, maxilla superiore mobilissima, ad apicem utrinque crena insigni; os intus flavum; *lingua* subbifida. *Irides* albicantes. *Corpus supra* nigrum, *subtus*, quousque aquae immergitur, album. *Latera* in borealibus fusco nebulosa. *Remiges* secundariae apice truncato-albae. *Cauda* rotundata, nigra, rectricibus plerumque denis. *Subalares* albae, scapis nigris, majores canae. *Sutura* plumacea pone oculos longitudinalis. — *Mas* habet caput et collum, usque ad medium, totum fuligineo-atrum; in quibusdam (an Varietas?) niveus circulus oculum arcte cingit et per suturam linea alba producitur.

Foeminis gula alba, albedine versus tempora diffusa, subnebulosa, contraque nigredo medium colli semiamplectitur.

Not. Magnitudine admodum variantes vidi e mari septentrionali aves Boschade majores, aliasque minores. Camtschaticae Cepphū septentrionalem subaequant; iisque remiges secundariae tantum apice albae, rectrices 12. pedesque flavescentes in siccis. Longitudo tota cū cauda 1'. 4". 0. extensarum alarum 2'. 3". 0.

403. CEPPHUS *Arra.*

C. tridactylus, corpore nigro, subtus albo, remigibus secundariis apice anguste albo-marginatis.

An *Ringuia*? *Brünnich. Orn. bor. No. 110. 111. Latham. av. VI. p. 331. n. 2.*

In Camtschatca communi, cum praecedente, nomine vocatur *Arra.*

Frequens in Oceano orientali circa Camtschatcam et a praecedenti diversissima, licet a nemine hucusque distincta. Moribus etiam convenit.

Descr. Magnitudo et habitus omnino *C. Lomviae*, sed rostrum multo minus et diversissimum, brevius, compressius, minus robustum, superius magis curvilineum, sulco utrinque ad dorsum obsolete-tissimo versus caput, carina in medio argute angulata, basi minus denudatum (*). Plumae capitis et colli non aequae holosericeae, ut in *Lomvia*. Avis *subtus* tota alba, supra nigra; *sutura* pone oculos concolor, obsoleta. Nigredo medii colli lateraliter diffusa, et subtus

(*) Contra in *Lomvia* Camtschatica angulus rostri frontalis obsolete canaliculatus et carina sulco exarata, laterales vero rostri margines longe citra nares, ad fraenum oris usque nudi; quod non in *Arra*. Anguli plumosi ultra nares procurrentes, carina curvilinea, nec angulata.

fere contigua; ante isthumum gula fuliginoso alboque nebulosa. *Remiges* secundariae circiter 10. vel 11. apice angustissime albo-marginatae. *Rectrices* 12. breviores atque angustiores, omnes perfecte aequales et nitide atrae (nec fuscae, extimis subbrevioribus, ut Lomviae). *Pedes* debiliores et breviores, fulvescentes. *Litura* transversa nigricans ad femora, propria huic; sed latera sub alis in utraque nigro striata. *Mensurae* comparatae; in Arra. in Lomvia.

Longitudo rostri ad angulum frontalem	1". 2"	—	1". 7"
ad angulos fraenales nudos	1". 2 ¹ / ₂ "	—	2". 1 ¹ / ₂ "
ulnae alarum	- - - - -	7". 6"	— 8". 2 ¹ / ₂ "
rectricum	- - - - -	1". 2"	— 2". 10"
tibiarum	- - - - -	1". 5"	— 1". 6"
digiti medii	- - - - -	1". 11"	— 2". 2 ¹ / ₂ "
unguis medii	- - - - -	0". 4"	— 0". 5 ¹ / ₂ "

404. CEPPHUS *Columba*.

C. tridactylus, corpore toto nigro, macula alarum alba.

Columba groenlandica Auctorum, *Albin. av. II. p. 53. tab.*

85. (sed rostrum Alles). *Frisch. av. tab. 185. Edward. av.*

I. tab. 50. fig. 1.

Uria minor nigra, *Brisson. Orn. VI. p. 76. sp. 3.*

Uria Grylle, *Brünnich. Orn. n. 113.*

Plack Guillemot, *Zool. brit. p. 138. sp. 7. tab. H 4.*

Colymbus Grylle, *Lin. syst. XII. I. p. 220. sp. 1.*

Petit Guillemot noir, *Buffon. Orn. IX. p. 354. D'aubent. pict. 917.*

β. Uria minor striata, *Brisson. Orn. VI. p. 78. sp. 4.*

Uria grylloides et balthica? *Brünnich. orn. n. 114. ad 116.*

Latham. av. VI. p. 333. n. 3. varietas.

Columba groenlandica maculosa, *Edward. av. I. tab. 50.*

Rossis in Camtschatca *Swistun* (fistulatrix), et *Iswoſtschik* (auriga, a fistulatu).

Camtschadalis *Kajuur* i. e. remex (quia in mari ante scaphas supra aquam quasi currit, et remigantes juvat) vel *Tschitschatsch*, cum sequente.

Curilis *Pynang* vel *Pykâun* vel *Pikao*.

In Oceano arctico, pariterque circa Camtschatcam et in omni freto inter Sibiriam et Americam abundant et ubique fistulante voce exaudiuntur. Minus stolidi aliis marinis avibus. Insidet saxiſ circa littus et insulas, vix unquam graditur; natans crebro mergitur et urinatur diu. Conchas et crustacea varia vorat. Solitariae ab oriente advolant in Camtschatca. *Ova* ponunt Junii initio singula, in fissuris rupium inaccessis, quibus et ipsa noctu latet. Ea *ova* forma et mole fere Gallinacei, sapidissima, ovalia, interdum hinc acutiora, alba, maculis testaceis, punctisque cinereis sparsa. (Vid. *Steller Comment. Petr. IV. p. 418. tab. 11.*) *Vox* vulgo Picorum similis, interdum fistulatus humani aemulus.

Descr. Magnitudo Fuligulae. Rostrum nigrum, vix rufescens; sed *os* intus, cum lingua, coccineum. *Corpus* totum exsoletius atrum, subtus magis fuscescens. *Area* magna in medio alarum, ab humeris totas tectrices secundarias occupans alba, et humeri subtus albi, nisi margine versus corpus. (In speciminibus orientalis Oceani: fascia alarum duplex alba, posterior tegetes terminans, et cum altera brachium tegente versus dorsum convergens.) *Cauda* rotundata, aliis fere brevior, rectricibus 12. vel 14. *Pedes* coccineo-rubri, membranis saepe foraminulo pertusis. *Foeminae* subsimiles. Sed *Juniores* supra nigri, plumis albo marginatis, subtus albidis, fusco transversim liturati et inquinati, area alarum nigro liturata. His *pedes* flavi, membranis fuscis. (*Brünnichius* pro distincta specie posuit.)

Differunt a *C. Ferdice* persimili maxime rostro robustiore, majore, aliter figurato, et maxilla inferiore subtus sulco carinae longitudinali.

405. *CEPPHUS Carbo. TAB. LXXIX.*

C. tridactylus, totus niger, orbitis albis, basi rostri alarumque cinerascente.

An *C. Columbae* varietas *A. Latham. av. VI. p. 333.*

Aleutis *Tschuàk.*

Habitat solummodo in Oceano orientali, circa insulas Aleuticas, praesertim in scopulis circa Unalashka, unde numerosa specimina accepi. Vere ad insulas Curilas advolat, sed cito abit. *Stellerus* a praecedente non distinxit, licet diversissimam.

Descr. Paulo major et robustior *C. Columba*. *Rostrum* nigrum, multo robustius, crassitie et longitudine superans, obtusiusculum, rectissimum, dorso convexe rotundato. *Fossa* supra nares, ut in *C. Columba*; *nares* lineares longiores. Plumulae anguli frontalis utrinque ad nares et circa maxillam inferiorem albae. *Orbitae* albae, area sub oculis latiore, posterius producto-adtenuata. Corpus totum fusco-nigerrimum, alarum humeris cinerascentibus; sed macula alarum nulla alba. *Pedes* intense ruberrimi, etiam membranis, robustiores quam in *C. Columba*; *unguibus* nigris, crassioribus, brevioribus, minus adtenuatis. Proportiones comparatae, *C. Columbae*. *C. Carbonis*.

Longit. rostri ad angulos frontis	1". 2"	—	1". 5"
- - - - ad rictum	- - 1". 4"	—	1". 8"
- - - - ad nares	- - 0". 11"	—	1". 1 $\frac{3}{4}$ "
- - ulnae alarum	- - 6". 7"	—	7". 6"
- - tibiarum	- - 1". 3"	—	1". 4"
- - digiti medii cum ungue	1". 9"	—	1". 11"
- - unguis	- - 0". 5"	—	0". 4 $\frac{1}{2}$ "
- - rectricum	- - 2". 0"	—	2". 0"

406. CEPPHUS *Perdix*. TAB. LXXX.

C. tridactylus, supra fusco gryseoque lituratus, subtus albo nigroque virgatus.

Marbled Guillemot, *Latham. av. VI. p. 336. n. 5. tab. 96.*
(nimum nigra).

Rossii in Camtschatca *Pyshik*.

Plurima specimina, inter aves in orientali Oceano, versus Americam inque Sinu Ochotensi, ad Tauisk, lectas, retulit *D. D. Merck*.

Descr. Magnitudo Perdicis s. *C. Columba* minor et probe distincta atque constans species. *Rostrum* nigricans; omnium congenerum tenuissimum, admodum compressum, rectum, utrinque ad apicem submarginatum. *Caput* supra fusco-nigrescens, circa frontem plumulis alba ora fimbriatis. *Cervix* et *dorsum* fusco-nigrescunt, dorsum lituris transversis seu punctis gryseis, versus uropygium obsoletissimis. *Collum* subtus et lateribus album, taeniolis transversis nigris creberrimis, sub medio collo subconfluentibus. Reliqua avis subtus item alba, taeniolis transversis magis fuscis seu exsoletius nigrescentibus, in medio ventre itidem confluentibus. *Alae* nigricantes, subtus concolores. *Cauda* rotundata, rectricibus lateralibus adtenuatis. *Tectrices* caudae apice lutescentes. *Pedes* pallidi exiles, membranis fuscis, unguibus nigricantibus. *Mensura* rostri ad frontem 9". ad rictum 1". 3". tibiaram 9½". digiti medii cum ungue 1". 3". unguis 2½".

 LXV. COLYMBI.

Soli in tota classe volatiliū Colymbi naturaliter *cauda uropygioque* carent. *Pedum* quoque conformatione, *digitorum* praesertim in distinctas ovales laminas dilatatorum, tibiisque et unguibus serratis pares non habent; et licet subanaloga obtineat in Fulicis et Phalaropis forma pedum, tamen his articulatim lobati digiti satis differunt. Extra aquam Colymbi omnes, ob situm *pedum* ano proximum et femorum pelle latentium captivitatem, in ventrem procumbunt, nec nisi difficulter, et inepte in crissum erecti et alis adjuti currere possunt. Vescuntur omnes pisciculis, et carnes maxime pisculentas habent. *Rostro* Cepphis sunt simillimi et plumarum natura ad aquaticam vitam aptissimarum. Rutheni atque Tatari e Colymborum volatu vulgo tempestatem praesagiunt: ex ea enim plaga, quorsum volatu tendunt, ventos ingruere observatur. Certissima experientia et ipse comperi, vespertinos clamores Colymborum, Fulicarum, aliarumque aquaticarum, verno tempore, praeter morem increbrescentes, post serenos dies sera frigora, imo nives et procellas portendere in crastinum. Autumno sero migrantes Colymbi hyemis confirmatae signum plerumque dabunt. Vivacissimae caeterum, cum Cepphis, sunt aves, quae multis saepe vulneribus non occumbunt, et modo cor et pedes integri sint, natando et urinando venatori se subducere non desinunt. Avium aquaticarum plumae oleaginosae, me quidem iudice, fiunt non ab inuncto oleo ampullae uroppgii, quae solis videtur remigibus, reatricibusque unguine curandis inservire; aves enim quarum plumae facile madefiunt, ut Sitta, Pari, Sturni, caet. oleosa ampulla minime carent. In aquaticis plumae potius a suscepta per scapum, imo per cutem transsudante

pinguedine subcutanea, maxime tenuata humorem repellunt. Quod quidem maxime confirmatur exemplo Colymborum, quibus et ampulla oleaginea et uropygium desunt, et tamen plumae sunt unctissimae; item Anatum variarum, v. gr. Clangulae, porro Plateleae et Onocrotali, quibus jugularis regio, ubi plurimum pinguedinis haeret, post exactam hyemem transsudatione evidenti ferrugineum pingui inunxit colorem.

407. COLYMBUS *cornutus*.

C. capite cucullato rufo, occipite cristato - bicorni.

Colymbus major, *Marsil. Danub. V. tab. 33.*

Colymbus medius cornutus, *Frisch. av. tab. 183.*

Colymbus major cristatus, *Albin. av. I. p. 71. tab. 81.*

Zoolog. Brit. p. 132. tab. K.

Colymbus cornutus, *Brisson. Orn. VI. p. 45. tab. 5. fig. 1.*

Colymbus cristatus, *Lin. syst. XII. I. p. 222. sp. 7.*

Grèbe cornue, *D'aubent. pict. n. 400.*

Rossis *Gagára*. Tataris *Tschomga*.

Mongolo - Buraetis *Angatu*. Tungusis *Naabhaga*.

Vogulis *Tachte*; Ostiacis *Tachting*, ad Irin *Lor - woi*; ad Surgut *Lar - tatang*; Juzanis *Lar - wagajach*.

Samojedis *Nüne*; ad Narym *Njaenna*.

Coraecis *Jowùjo*; Caantschadalis *Aschoai*. Aleutis Colymbi in genere *Tschamdajak*.

Tangutis *Tschüwscha*.

In lacubus, stagnis et paludibus totius Rossiae et Sibiriae frequens. Vox fere gruina, quae nomini slavonico *Ga-gar* originem dedit. Nidi fluitantes ex Arundine, Caricibus, Typha, Equiseto contexti, a ripis haud remoti, in vadis praesertim arundinosis, ne a

ventis agitentur, itemque in praeruptis riparum, sub arborum radicibus. *Ova* raro binis plura, anatinis minora, virescentia. Ventres argentati horum Colymborum a Barabensibus Tataris, apud quos in lacubus maxime abundant et laqueis natantibus capiuntur, in laceranas pelliceas consuuntur, satis quidem lepidas, sed viles et parum requisitas, licet e longinquo quasi speculis argenteis opertae videantur.

Descr. *Vertex* et *crista* occipitis bicornis divergens nigra, *cucullus* ferrugineo-fuscus colli initium cingens, e plumis laxioribus, pexis. *Fasciola* alba, supra lorum nudum, a rostro ad oculos. *Gula* usque ad aures alba. *Corpus* *subtus* argentato-album, *hypocondriis* fusco ferrugineoque nebulosis. *Dorsum* et *alae* obsolete nigra. *Alae spuriae* ulteriore margine, *remigesque* secundariae intermediae albae.

Varietas datur duplex: *altera* bilibri major; *altera* vix sex decim unciarum; simillimae ambo, nisi quod minoris maxilla inferior basi rubescat, *alaeque spuriae* latius albae. Utriusque varietatis *foeminae* *crista* brevi, subauritae. In *majore* ulna alarum 7". 2". rostrum 2". 5". in *minore* ulna 6". 6". rostrum 2". — * Anne hujus speciei *juvenis avis*, quam in ostio Nevae fl. captam sic descripsi: *Irides* flavae. *Rostrum* corneo-albens, supra infraque longitudinaliter fuscescens. *Magnitudo* Col. cornuti. *Caput* supra nigrum. *Vitta* albo, fuscoque varia, ad rostrum bifurca, per verticem simplex, postice denuo bifurcata exit in fasciculos plumosos nucham, utrinque subauritam, ornantes. *Litura* occipitis alba. *Latera* capitis alba, fascia obliqua, liturisque nigris varia; gula subcucullata alba. *Fasciae* duo albae, a nucha per cervicem nigram longitudinales, et *subtus* collum album. *Dorsum* nigrum; *venter* albo-argenteus per latera rufescens. *Brachia* alarum longitudinaliter alba. *Remiges* 11. primariae nigrae; 8 ad 11. apice albae, sensim ulterius; 12. toto

apice, 13. et 14. tota praeter basin albae; sequentes undecim totae albae; 2 intimae exterius dimidiato-fuscae. *Pedes* livescente-flavi, *tibiis* extus, *digitisque* subtus nigris, his fulvo-marginatis, vix crenulatis, ut et tibiaram acies. *Mensura* totius avis 1'. 8". 8". rostri 2". 3". alarum expansarum 2". 3½". ulnae 7". 5". Plumae pennaeque plures adhuc incompletae et collum sublanuginosum.

408. COLYMBUS *cucullatus*.

C. occipite subcristato, gula cana, collo ferrugineo, rostro basi flavo.

White and dusky Grebe, *Zool. Brit. p.* 133. *tab. K 1.*
(*demptis synonymis*).

Colymbus subcristatus, *Jacquin. av. p.* 37. *n.* 31. *tab.* 18.

Le Jougris, *D'aubent. pict. n.* 931.

In Rossiae et Sibiriae lacubus non infrequens, praesertim per campos Ischimenses et Barabenses copiosior. Borealiores regiones vix videtur adire. *Nidus* etiam hujus fluitans, inter arundines; *ova* bina, luride alba. Abitura nido mater herbis variis aquaticis ova contegit, quas rediens rostro removet, timidissima alias et raro ova deserens. Hanc speciem paucissimi Ornithologi distinxerunt, licet Europae pariter sit communis, ut e citatis constat.

Descr. Minores praecedentis speciei subaequat, seu mole paulo supra Fulicam. *Rostrum* nigrum, sed basis maxillae inferioris et superioris angulus sub oculo recurrens flavissimi coloris; nec tamen os intus. *Lora* anguste nuda nigra. *Irides* fusco cinerascetes. *Vertex* ater, subvirente nitidus, occipitalibus plumis arriguis in cristam subbilobam. *Linea* alba ad lorum incipiens, sub oculis descendens, includit gulam late canam, ad tempora fere usque. reliquum *collum* intense ferrugineum. *Corpus subtus* albo-argenteum, *jugulo*

lituris fuscis nebuloso; *hypochondria* fusca. *Dorsum* et *alae* nigricantes. *Remiges* secundariae, 16 ad 20, medio transversim albae, intermedio tantum apice fusco; universae 30. *Tibiae* exterius digiti-que subtus nigri; supra interius tibiae pallidae, fusco-maculosae. Posticus margo tiliarum sulco exaratus, dupliciter serratus. *Foemina* minus pulchra, at similis mari. *Pondus* proxime trilibre, vel minus. *Longitudo* tota 1'. 3". 7". a summo rostro ad sternum 9". rostri 2". ulnae alarum 6". 7". expansarum 2'. 2". 6". tibiae 1". 9". digiti exterioris, utpote longissimi 2'. 8".

409. COLYMBUS *naevius*.

C. capite laevi, gula albida nigro-maculata, collo ferrugineo. An? rednecked Grebe, *Penn. Zool. arct. p. 499. C. Latham. av. V. p. 288. n. 7.*

In australibus circa Volgam observata, sed rarissima. An forte aetate imperfecta praecedentis varietas?

Descr. Praecedente multo minor. *Rostrum* fuscum, *carina* pallida. *Irides* testaceae. *Vertex*, *cervix*, *dorsum* nigricant. *Gula* usque ad oculos alba, fasciola utrinque ab oculo descendente et aliquot maculis ovatis inaequalibus nigris. Reliquum *collum* testaceo-ferrugineum. *Jugulum* fuscescenti-obsoletum. *Brachia* versus basin et aliquot *remiges* secundariae albae. *Corpus* *subtus* albo-argenteum, nitidissimum. *Alae* nigricantes, *remigibus* aliquot secundariis albis. *Pedes* fuscii. *Longitudo* tota 1'. 2". 6". *expansae* *alae* 2'. 1". 9".

410. COLYMBUS *auritus*.

C. capite nigro, auribus cristato-ferrugineis.

Colymbus minor, *Marsil. Danub. V. tab. 39.*

Colymbus auritus, *Edward. av. II. tab. 96. fig. 2. IV. tab.*

145. *Brisson. Orn. VI. p. 54. Lin. syst. XII. I. p. 223. sp.*
 3. *Latham. av. V. p. 285. n. 4. p. 287. n. 6. tab. 91!*
Penn. Zool. arct. n. 417. 499.

Grêbe d'Esclavonie, *D'aubent. pict. n. 404.*

Rossice *Paganka*; Malorossis *Tschubatoi Noretz.*

Tataris ad *Tschulymum Madar et Tscherdat.*

Tungusis *Otschiwa. Ostiacis Lullie.*

In Rossiae universae et Sibiriae aquis, cum Col. cucullato frequens, magnitudine valde ludens, neque constanti semper colore et ornatu capitis. Pondere variat a 9. ad 17 uncias, plerumque libram subaequat vel superat. *Ova* virescentia. Descriptionem e numerosis speciminibus addo.

Descr. *Rosirum* subadscendens, nigrum. *Lora* et limbus *palpebrarum* nuda, coccinea, vel fusco-rubra. *Irides* corallini vel rubinei coloris. *Caput* et *collum* totum nigra; caput plumis laxis tumidiusculum, in *vertice* arriguis; Pone oculos utrinque *fasciculus* sparsus e plumis capillaribus, splendidis, partim gryseis, partim ferrugineis. *Gula* quibusdam, praesertim foeminis, latius albet; in aliis macula minuta alba notata. *Collum* inferius, lateraque ferruginea. *Corpus* subtus albissime argentatum. *Dorsum* nigrum; *alae* basi fuscescentes, uropygio breviores. *Remiges* primariae interius a basi albae, 11. ad 23. (in aliis pauciores) albae, intimae nigrae, sed 24^{ta} et proxima cuneo a basi albo. *Pedes* cinereo-fuscescentes, *ungue* medio latiore, crenato. *Longitudo* tota avis 10". 5"', rostri 1". ulnae alarum 5". expansarum 1'. 5". 6". tibiae 1". 6". digitorum medii et exterioris 1". 1"' . — *Junioribus* *cirrhus* temporalis rarissimus, gryseo-canescens, *gula* et corpus *subtus* totum albo fuscoque nebulosa. — *Pulli* adhuc lanuginosi supra grysei, subtus albi, taeniolis longitudinalibus supra sparsis nigris.

 411. COLYMBUS *minutus*.

- C. capite subcucullato, gula ferruginea, macula postoculari alba.
 Didapper, *Willughb. Orn.* p. 310. *Raj. syn.* p. 125. *Zoolog.*
Brit. p. 134. *sp.* 5. *tab. F.* 1. *Latham. av. V.* p. 289. *n.* 10.
 Colymbus minor Schwenkfeldi, Mergulus minor exunguis,
Klein. stem. av. tab. 39. *fig.* 1.
 Mergulus fluviatilis *Gesner. av.* p. 141. *Brisson. Orn. VI.* p.
 59. *Buffon. Orn. VIII.* p. 244. *tab.* 20. *D'aubent. pict. n.* 905.
 Colymbus caspicus, *Gmelin. syst. Lin. II.* p. 593. *spec.* 27.
Hablizl. N. nord. Beytr. IV. p. 9.

Mihi in Rossia rarissime oblata fuit et tantum circa Volgam inferiorem; frequentem vero in littore Gilanico maris caspici observavit *Gmelinus jun.* unde plura utriusque sexus specimina misit, quorum mascula iconem *Zoologiae britannicae* exacte referunt.

Not. Rostrum crassius quam Col. aurito, nec adscendens, plumis frontalibus multo longius procurrentibus, usque ad ipsas fere nares. Vertex nigricans usque ad oculos, ante oculos litura canescente. Cervix longitudinaliter nigricat, utraque crepidine subvariegata. Reliquum collum et gula late ad oculos usque nivea, collo subnebuloso. Latera fusco maculosa. Remiges secundariae pleraeque albae.

 LXVI. A L C A E.

Alcarum quondam unico genere et ab *Ill. Linnaeo* et a me ipso (*Spicil. Zool. Fasc. V.*) comprehensam familiam, arctico pelago praesertim propriam, sentio nunc aptius cum *Moeringio* et *Brissonio* in tria inter se affinia, habituque et moribus valde quidem convenientia genera posse dispertiri; quibus nomina *Uriae* (a *Brissonio* adplicatum), *Alcae* specialiter dictae et (cum *Gesnero*) *Lundae* adpropriari posse puto, quibus etiam hic utar. Omnino peculiaris et in omni avium coetu aliena figura rostri, quam *Lunda arctica*, (*Moeringio* *Coeniscus*, *Brissonio* *Fratercula* dicta) cum descripta a me primum *Lunda cirrhata* exacte communem habet, satis accurate hoc genus circumscribit. Proximae his sunt verae *Alcae*, et aliquam quidem similitudinem per sulcos rostri indicant, sed tota circumcaesura et proportione rostri satis differunt. Tertium tandem genus, *Uriae* ab utroque priorum, forma rostri fere tetraonia, discrepant et variis circa caput ornamentis plumaceis aequae in propiorem consanguinitatem coeunt et satis disserte genus constituunt.

Omnes horum trium generum, vel si mavis phalangum, species sunt urinatrices marinae et sub frigida arcto vivunt; omnes *pedes* habent pone aequilibrium positos, ingredi sine alarum adjumento nescios, tridactylos, palmatos vel, ut cum *Kleinio* loquar, plotos; omnibus *alae* sunt pro corporis portione parvulae et *cauda* brevissima; *color* autem omnibus supra niger. Omnes nidulantur in cavernis et fissuris scopulorum fere sine ullo strato, et *ovum* pariunt tantummodo unum, sed pro mole avis maximum. Vivunt omnes testaceis vel molluscis, unde carnes non pisculentae; sed *pellis* omnibus tenax et firma, ne inter saxa versantibus vulneretur.

Non autem non possum hic mentionem facere precari generis a *Cel.* quondam *Forstero* sub *Aptenodytae* nomine constitutum (:in *Comment. Soc. reg. Goetting. vol. III. p. 121. seqq. tab. 1. ad 5.*), quod et *Gmelino* in *Systemate Naturae* placuit. Licet enim ipse quondam similem ideam manifestaverim (: *Spicil. loc. cit. p. 3.*) tamen, postquam plures aves impennes innotuerunt, rostris diversae, et hanc missam facio et quidquid *Vir* doctissimus pro stabiliendo suo genere, solis alis impennibus distincti, attulit, mihi non satisfacit. Primum quoniam *Alca arctica*, habitu quidem *Aptenodytis* similis, rostro tamen evidenter *Alca* est. Dein, quod *Forsteri Aptenodytes Chrysocome* et *antarctica* rostro evidenter ad *Urias* nostras accedunt. *Aptenodytes* autem *magellanica*, rostro licet paulum anomalo, ab *Alcis* tamen parum distat. Denique vero reliquae duo a *Cel. viro* huc connumeratae (*Aptenod. Patagonica* et *Papuana* mihi potius per rostra ad *Cepphorum* genus referendae videntur et huic generi apterygias species addunt. Esset itaque Genus *Aptenodytae* rostri forma aeque varium et indeterminatum, ac quondam *Alcarum Linnaeanarum*, et solis alulis pinniformibus cohaereret. Avem in *picturis D'aubentoni* titulo: *Manchot de Sibérie n. 984.* delineatam, me fateor ignorare, nec, quod sciam, nostrorum marium incola est. Me iudice erit ad *Cepphos* referenda.

412. ALCA Torda.

A. rostro compresso subincurvo, basi oblique sulcato.

Alca Torda, *Lin. syst. XII. I. p. 210 sp. 1.*

Alca, *Clus. exot. p. 367. Brünnich. Ornith. p. 100. Brisson.*

Orn. VI. p. 89. n. 2. tab. 8. fig. 1. Willughb. Orn. p.

243. tab. 64. fig. 1. Albin. av. III. p. 90. tab. 95.

Edward. av. p. 358. Klein. stem. av. tab 38. fig. 2. (caput)

Penn. Zool. Brit. (4^{to}) II. p. - - n. 230. tab. 82. Zool. arct. II. n. 425. Latham. av. V. p. 319. n. 5.

Pengoin, *Buffon. Orn. IX. p. 390. tab. 27. D'aubent. pictur. n. 1003. 1004.*

Rossice ad mare album *Tschistik*; ad Oceanum orientalem *Ariá* et *Tschistaek*

Lamutis *Kari*. Coraecis *Kajúku*.

Camtschadalis *Aarun*; Curilis *Aara*.

Frequens in mari boreo et albo, ut in omni mari septentrionali, rarior ad oras glaciales Sibiriae, in Orientali Oceano denuo frequens. *Ovum* semper unicum (*Steller in Nov. Com. Petrop. IV. p. 421.*), altero verticem acutum, anatino majus, album, maculosum, sapidissimum, vitello croceo, diametro 2". axi 3". 1".

Nidum condit circa Junii initium vel in rupium fissuris vel sub saxis et inter saxa excavata scrobe, eumque incubans mordicus defendit.

Not. Irides parvae, fuscae. *Alae* acutae, rigidae, remigibus 27. quarum secundariae pleraeque apice albo-marginatae. *Rectrices* 14. acutae in cauda cuneata. E mari albo adlatae pulcherrimae, majusculae. Rostrum ad basin *sulco* inciso narium, proximo minus obliquato albo, in senioribus deinde bi-vel trisulcato, apici proximo sulco obsoleto. *Capistrum* seu linea candidissima utrinque a crista rostri ad supercilia divergens non omnibus, sed adultis maribus tantum. Quibusdam lunula *nuchae* albo nebulosa.

413. ALCA *Pica*.

A. rostro compresso tenuato, subunisulcato.

Alca Pica, *Lin. syst. XII. I. p. 210. sp. 2. Pall. Spicif. Zool. V. p. 3.*

Alca minor, *Brisson. Orn. VI. p. 92. tab. 8. fig. 2.*

Alca unisulcata, *Brünnich. Orn. n. 102.*

Blackbilled Auk, *Penn. Zool. Brit. p. 137. sp. 4. tab. H 1.*

Zool. arct. II. p. 510. n. 426. Latham. av. V. p. 320. n. 6.

In mari boreo minus frequens praecedente, unde Tordae varietas minorennis esse nequit, licet hoc affirmet *Latham l. c.* Etiam e mari orientali adlata est.

Not. Tordae utique similis, ut ovum ovo, sed non solum mole minor, sed praesertim differt rostro, circumcaesura quidem simili, sed duplo minore et integerrimo, vix sulci vestigio conspicuo. *Caput* etiam minus grossum. Supra rostrum, in fronte etiam his lineola utrinque alba, obliqua, sed ad orbitas non perducta. Albedo cervicem summam semiamplexa, prorsus ut in Torda. Vexata species.

414 ALCA *monocerata*.

A. cornu compresso rostri supra nares.

Circa promontorium S. Eliae Americae et ad littora insulae Kadiak, a Russis occupatae rarius observatam communicavit *D. D. Merk.*

Descr. *Magnitudo* paulo infra Lundam arcticam. Capitis rostrique proportiones fere ut in *A. Pica*. *Rostrum* itidem corvino simile, valde compressum, *maxilla superiore* nigricante, versus basin utrinque sub naribus carina longitudinali, sulcoque sub carina; *inferior* maxilla lutea, carina subangulata. *Nares* longitudinales, lineares: *cera* obsoleta et ex ipsa cera, supra nares, ad frontem cornu compressum, conicum, osseum, fuscum, lateribus pallidum, cujus apex obtusiusculus. *Irides* ochreo-flavae. *Avis supra* tota nigra, oris plumarum exsoletis, *subtus: gula* cinerea, *collum*, jugulumque

et latera fusca, reliquum sordide album, lituris cinereis nebulosum. Pone rictus oris et pone oculos utrinque *tractus*, pollicis et ultra longitudine e plumulis setaceis, albis. *Alae* vix uropygium excedentes, remigum fascia elliptica nigriore, discum cingente, margini- que parallela. *Rectrices* 12. aequales, nigricantes. *Pedes* pallidi, (in specimine sicco lividi), tridactyli, interiore multo brevior, membranis nigricantibus; *ungues* majusculi, nigri, medius interiore acie productus. Genua fusca. *Mensurae*: a summo rostro ad uropygium 11". 11". rostri ad frontem 1". 1½". ad cornu 10". ad rictus oris 1". 6". capitis 1". 10½". alarum ulnae 6". 6". expansarum 1". 11". 0". Caudae 2". tiliarum 1". 6". digiti medii (c. ungue 5") 1". 9½". exterioris (c. u. 3½") 1". 3". interioris (c. u. 3") 1". 5".

Not. Vermes in ore utrinque adtenuatos observavit *Merk.* Specimen, antequam depingi poterat, periit.

LXVII. L U N D A E.

Lundae facile definiuntur rostro robustissimo, cathetoplateo, elliptice acuto, aciebus utriusque mandibulae accurate coeunte; species etiam *cerae* ad rostri basin. Alcis omnino proxime affines, *ovum* magnum solitarium pariunt, et in cavernulis et antris pernoctant, tota die in mari vagae et urinatrices expeditissimae.

415. L U N D A *cirrhata*. TAB. LXXXII.

L. rostro transversim sulcato fulvo, superciliis albis, cirrho pendulo continuatis, corpore nigro.

Lunda major *cirrhata*, *Catal. Mus. Petrop.* p. 419. n. 56.

Alca cirrhata, *Pall. Spicil. Zool. V. p. 7. tab. 1. et 5. fig. 1 — 3. Gmelin. syst. II. p. 553. n. 10.*

Macareu du Camtschatca, *Buffon. Orn. IX. p. 368. D'aubent. pict. n. 761.*

Tufted Auk, *Penn. Zool. arct. II. p. 513. n. 432. Latham. av. V. p. 313. n. 2. tab. 95. fig. 1.*

Rossis Ochotensibus et in Camtschatca nomine Lamutico *Igylma. Coraecis Kytschuguigally.*

Camtschadalis occidentalibus *Mitscha-gatka*; orientalibus *Tscheláta.*

Curilis Etubirga, vel Itupirk.

Frequentissima aestate avis in boreali parte Orientalis Oceani, inter Camtschatcam et Americam. Moribus omnino Lundae arcticae similis, ut forma et colore. Pernoctat et nidificat in rupium fissuris, vel nidum cuniculumve inter saxa littoralia rostro excavant, et paucogramine plumisque sternunt ubi mas et femina monogamae pernoctant. Incubantes morsu ferociter se defendunt. Ova singula raro bina, circa Junii initium, grandia, anatinis majora, candida, ovata, utroque vertice obtusa, sapidissima, vitello croceo, diametro 1". 9". axi 3". 1". (*Steller. Nov. Com. Petr. IV. p. 422. tab. 12. fig. 17.*) Pellium ventres Curili et incolae insularum versus Americam sitarum, ipsiusque occidentalis Americae littoris in lacernas, praesertim virilibus consuunt, ochra plerumque rubra tinctos, et rostrorum superioribus maxillis, ossi detractis, pro crepundiis circa oram togae et circa mitras appensis, exornant. Foeminae autem cirrhus hujus avis adfixis ad capita albidis e gulonum pelle exsectis areis imitantur in Camtschatca.

Not. Descriptionem accuratam vid. in *Spicilegiis l. c.* Mas a foemina minime differt, nec adsunt cornicula supraciliaria, ut in L.

arcticae masculo. *Cirri* situ et textura fere ut in *Grue virgine*, paulo magis flaventes. Singularum unguium interiorum in pedibus curvaturam et directionem observavit *Tilesius*, quam in Iconibus av. *Camtschat*. delineavit.

416. LUNDA *arctica*. TAB. LXXXIII.

L. rostro transverse sulcato fulvo, corpore subtus albo.

Lunda, *Gesner*. av. p. 725.

Anas arctica, *Clus. exot.* p. 104. *Olear. mus. tab.* 15. *fig.*

5. *Willughb. Orn.* p. 244. *tab.* 65. *Albin. av. II.* p. 73.

tab. 78. 79. *Edward. av. tab.* 358. *fig.* 1.

Psittacus marinus, *Martens. Spizberg.* p. 64. *tab.* K. *litt. c.*

Anders. Isl. II. p. 55. *tab.* 1.

Colymbus medius groenlandicus, *Frisch. av. tab.* 192.

Fratercula, *Brisson. Orn. VI.* p. 81. *n.* 1. *tab.* 6. *fig.* 2.

Puffin, *Penn. Zool. brit. (4^{to}) II.* n. 232. *Zool. arct. II.* p.

511. *n.* 427. *itin. wall. tab.* 20. *Latham. av. V.* p. 314. *n.* 1.

Macareux, *Buffon. Orn. IX.* p. 358. *tab.* 26. *D'aubent. pict.*

n. 275.

Rossis circa mare album *Tupik*, in *Camtschatca Toporki* (a rostro securis aemulo).

Lamutis *Leschak*. *Curilis Matschir*. *Camtschadalis Ipatka*.

Per omnem arcticum et borealem Oceanum vaga species, copiosissima circa Colam, in mari albo, ad littora glacialis Oceani et in mari orientali; in *Camtschatca* cum *A. Torda* et *L. cirrhata* ex orientali plaga ineunte Majo advolat. Pro nido cuniculos saepe ulnae profunditate excavant horizontales vel obliquos, in quibus monogamae vivunt. Ova singula ponunt grandia, initio Junii, a *Rajo* bene descripta. Pelles et rostra, uti praecedentis, ab *Insulanis* adhibentur.

Not. E mari orientali adlatae paulo majores europaeis; rostrum his etiam latius et robustius; *Cornicula* supraciliaria carnea majuscula (vid. *iconem*). (*) Similem huic avem, sed albo rostro, in insulis Curilis saepe eminens a se visam tradidit *Steller* et coccineo *Tilesius* ad *Camtschatc*.

417. LUNDA *psittacula*. TAB. LXXXIV.

L. rostro subovato rubro reverso, corpore nigro, striga alba suboculari.

Alca psittacula, *Pall. Spicil. V. p. 15. tab. 2. et. 5. fig. 4. ad 6. Gmelin. syst. Lin. II. p. 553.*

Perroket Auk, *Pennant. Zool. arct. II. p. 514. n. 433. Latham. av. V. p. 325. n. 9. tab. 95. fig. 2.*

Rossis insulas versus Americam frequentantibus *Morskoi Kamàs*; ad *Ochotensem sinum Leshàk?* (**). *Curilis Naatschu*.

In mari circa insulas Curilas et versus Americam extensas non infrequens avis, nec circa *Camtschatcam* deest, sed rarior. Sub noctem e mari terram repetens saepe in naves involat et littorum vel scopulorum viciniam nautis indicat.

Not. 1. Adultae avis accuratam descriptionem dedi in *Spicilegiis*; monendum autem eorum, quae de moribus et indole praemonita sunt, ut et nomina barbara, plurima ex parte ad *Uriam senicullam*, mihi tunc nondum cognitam, et sub nomine rossico (*Starik*, senex) a *Krascheninikofio* etiam huic *Lundae psittaculae* improprie adplicato, vulgo militantem, pertinere. Hinc etiam descriptio

(*) Curatius avem *Tilesius* in *Iconibus A. Camtschat. ad vivum pinxit et unguem interioris digiti magis curvatum unciformem et reversum in hac ut in L. cirrhata observavit.*

(**) Reliqua nomina barbara ad hanc speciem in *Spicilegiis* a me relata, ad *Uriam senicullam* potius referenda sunt, mihi tunc ignotam.

ovi, a *Stellero* (*Nov. Com. Petr. IV. p. 426. tab. 30. fig. 25. 26.*) tradita, ad dictam potius *Uriam* pertinet.

Not. 2. Junior avis collum habet nigro, gryseoque variegatum, jugulum et initium pectoris fusco transversim undulatum. *Palpebra* inferior alba, vix in striam albam continuata; pinnulae elongatae albae adhuc desunt.

LXVIII. U R I A E.

Uriae facile distinguuntur ab *Alcis* et *Lundis*, quorum habitum ceteroquin imitantur aequae ac naturam et mores, *rostro* minusculo conoideo, parum compresso et saepe fere tetraonio. Omnes itidem, ut illae, tota die mari innatant gregatim vel per paria, urinantur, noctuque in fissuris scopulorum se abscondunt monogamae, ibidemque nidulantur, *ova* singula, pro sua mole praegrandia pariturae. Species, praeter *Allen*, per omnia arctica maria vulgarem, omnes in Oceano Sibiriam et Americam interluente sedes fixerunt. —

418. *URIA senicula. TAB. LXXXV.*

U. corpore supra coerulescente subtus niveo, vertice, cervice gulaque atris, pinnulis sericeis albis superciliarum et cervicis

Mergulus marinus niger, ventre albo, plumis angustis albis auritus, *Stelleri* apud *Krascheninico*f. *descr. Camtschatc. (russ.) I. p. 332.*

Ancient Auk, Pennant. Zool. arct. II. p. 512. Latham. av. V. p. 326. n. 10.

Alca antiqua, Gmelin. syst. II. p. 556. sp. 11.

Rossis orientalis Oceani accolis *Starik* (senex) vel *Staritschok* (seniculus). Sub hoc nomine *Tilesius* in portu *Awatschae* varietatem *seniculae* dorso nigro albo punctato pedumque digitis nigro maculatis observavit et depinxit in *Iconibus Av. Camtsch.*

Lamutis *Lürik*. Coraecis *Inypilahalap*.

Curilis *Wingoroutsch*.

Camtschadalis *Chuichamtschkun*.

Avis in orientali Oceano frequentissima mihi nondum innotuerat quum *Spicilegiorum fascic. V.* ederem et a *Stellero* nimis vage erat indicata. Nunc copiosa specimina coram habeo. Abundant circa insulas Curilas et Aleuticas, inque orientali littore Camtschatcae, praesertim in insula quadraginta stadia a portu Avatschae distante, quae ab iis *Starikowo ostrof* cognominata. Nec deest in Penschinensi sinu. Aestate copiosa, interdiu in mari natans, urinatrix egregia, noctu in praeruptorum littorum atque scopulorum fissuris latebras quaerens, ubi etiam ovum parit solitarium, raro bina, sapida, gallinaceis paria (axi 2". 2". diametro 1". 3 $\frac{1}{3}$ ".) sordide pallida, guttis gryseo-fuscis et obsolete fuscis adspersa, circa acutiorum verticem rariusculis. Stupida caeterum avis, quae vesperi ad littora revolans, sedentis in pellicea veste hominis sub limbo et in manicis latibulum quaerit et sic a Curilis et Camtschadalis copiose pro cibo capitur. *Nidum* struunt nullum, sed *ovum* saxis prominentibus imponunt, maxime desertis locis.

Descr. Magnitudo U. Alles seu paulo supra sequentem. *Rostrum* conicum, valde compressum, livido-album, ima basi et fascia dorsali nigrum, apice superiore subincurvo, obtusiusculo, utrinque sinuato. Sulcus obsoletissimus per carinam rostri longitudinalis. *Lingua* cornea, compressa, acuta, supra canaliculata. *Palatum* planum papillis acutis, reclinatis, duplici serie, striisque longitudinalibus. *Nares* ad plumas frontis parvae, lunulatae, perviae, papula cartilaginea. *Cutis* a dorso rostri inter nares cerae instar. *Caput* cum parte colli et gula atra *taeniola* e pinnulis capillaribus albis a temporibus ad uucham et area magna lateralis colli alba. *Cervix* utrinque

plumulis capillaribus niveis, crebris quae senii quasi canitiem referunt et nomini ansam dederunt. *Cervicis* pars inferior cum dorso, *alis spuris* et *uropygio* coerulescenti-cana; sed *latera* sub alis nigra. *Subtus* avis (praeter gulam) tota nivea. *Alae* nigrae, *vestitricibus* canis, sed basi item nigrae, *subtus* albae, *uropygium* paulo excedentes; *remiges* 25. *Cauda* brevis, aequalis. duodecimpennis, nigra. *Pedes* tridactyli, lividi, *tibiis* postice fuscis, *membranis* et *unguibus* nigris, *subulatis*: *unguis* medius interiore acie producta, ut congeneribus. *Femora* albo plumosa. *Mensurae*: a summo rostro ad *uropygium* circiter 9". 3". rostri a fronte 7". ad oris angulos 1". ulnae alarum 5". 6". caudae 1". 4". tibiae 1". 2". *digiti medii* (cum ungue 3½") 1". 3". exterioris (2½") 1". 2". interioris (2⅔") 1".

419. URIA *Alle*.

U. supra nigra, subtus alba, ala secundaria albo marginata.

Mergulus melanoleucus, *Raj. syn. p.* 135. *A* 5. *Willughb.*

Orn. p. 343. *tab.* 59. *Edward. av. tab.* 91.

Greenland Dove, *Albin. av. I. tab.* 85.

Alca Alle, *Lin. syst. XII. I. p.* 211. *sp.* 5. *Brünnich. Orn. n.* 106.

Arctica, *Moering. gen. av.* 69.

Uria minor, *Brisson. Orn. VI. p.* 73. *sp.* 2.

Little Auk, *Penn. Zool. arct. II. p.* 511. *n.* 429. *Zool. Brit.*

(4^{to}) *H. tab.* 82. (*Fol.*) *p.* 137. *sp.* 5. *tab. H. 4. supra*

Latham. av. V. p. 327. *n.* 11.

Petit Guillemot, *Buffon. Orn. IX. p.* 354.

Rossis *Ljurik?* *Aleutis Kneit.*

In omni mari arctico copiose occurrit, frigoris maxime patiens.

Not. Mole vix supra *Colymbum auritum*. *Rostrum* conoideum,

nec compressum, tetraonio simillimum. *Nares* basilares, depressae, apertura lunata in cartilagine perficiente. *Supra* nigra, *subtus* alba; *alae spuriae* albo variegatae; *remiges* secundariae apice albo marginatae, ut in *Alca Torda*. Albedo nucham nebula amplectitur in sequiore sexu, cui gula alba; at masculis gula tota, cum parte colli nigra! ut in *Ceppho*. *Pedes* flaventes. Varietatem nigro-gryseoque adpersam *Tilesius* in portu D. Petri et Pauli delineavit in *Iconibus suis avium Camtschat*.

420. URIA *Aleutica*.

U. corpore supra fusco, subtus albo, liturato, rostro productotriplici plica inter nares.

Russis ad Oceanum orientalem (communi cum *Ceppho* variegato nomine) *Pyshik*.

Specimina aliquot ex orientali Oceano retulit *D. D. Merk*, e quibus distinctam esse speciem apparet.

Descr. *Magnitudo* Alles. *Rostrum* nigrum longius, quam illius, licet conicum. *Maxilla inferior* longitudinaliter sulcata, *superior* inter nares triplici plica imbricatum. *Cervix*, *dorsum* e fusco cinerascunt; *collum* jugulumque magis albedo nebuloza. *Pectus*, *venter*, *crissum* alba. *Alae caudaeque* nigricantes. *Pedes* fusci.

421. URIA *cristatella*. TAB. LXXXVI.

U. rostro rubro calloso, crista frontis pennacea reflexa circinato revoluta.

Lunda minor cristata, *Catal. Mus. Petr.* p. 419. n. 60.

Alca cristatella, *Pall. Spicil. V.* p. 20. tab. 3. et 5. fig. 7.

8. 9. *Gmelin. syst. nat. Lin. II.* p. 552. sp. 7.

Crested Auk, *Penn. Zool. arct. II.* p. 515. n. 434. *Latham. av. V.* p. 323. n. 7. tab. 95. fig. 1.

Alca camtschatica, *Lepechin. Nov. Act. Petrop. XII.* p. 369.

Rossis ad Oceanum orientalem nomine Curilico dicitur *Korokora* vel *Turutura*.

Frequens in insulis Curilis ulterioribus, Japoniam usque et Aleuticis.

Not. Descriptioni in *Spicilegiis* l. c. traditae, varia habeo quae addam. *Irides* albae; interius halone coerulescente, exterius circulo nigro terminatae. *Palpebrae* quoque albo-marginatae. *Remiges* 23. *rectrices* 14. *Rostrum* in junioribus testaceo-rufum. *Tibiae* et *digiti* coerulescunt, membranae fuscae. *Expansae alae* pedalem mensuram paulo excedunt.

422. URIA *dubia*. TAB. LXXXVII.

U. rostro fusco simplici, crista frontis pennacea recurva.

Specimina et iconem ex itinere orientali retulit *D. D. Merk*. Sexu vel aetate tantum a praecedenti videtur differre, licet deficientes ad oris angulos calli cornei, et rostrum minus hiulcum differentiam insignem constituent. Cum praecedenti in mari extra Awatscham portum observatur, ubi et a *Tilesio* ad vivum depictae sunt.

Not. *Irides* candidae. *Rostrum* sanguineo fuscum. *Pedes* coerulescentes. Caeterum *A. cristatellae* magnitudine et colore simillima.

423. URIA *Tetracula*. TAB. LXXXVIII.

U. rostro fusco-rubro simplici, plumis frontalibus vix prominulis.

Alca *Tetracula*, *Pall. Spicil. V. p. 24. tab. 4. et 5. fig. 10. 11. 12. Gmelin. syst. nat. Lin. XII. p. 552. sp. 8.*

Dusky Auk, *Penn. Zool. arct. II. p. 515. n. 435. Latham. av. V. p. 324. tab. 95. fig. 3.*

Nomen praecedentium.

In mari orientali, circa insulas, cum praecedentibus, observant. *D. D. Merk* et *Cel. Steller*, et Specimina retulerunt. Priori praesertim circa Ins. Unalashka occurrebat.

Not. *Merkianam* Iconem e recenti ave concinnatam addo, quandoquidem in *Spicilegiis* e sicco specimine delineata praeferranda. *Rostrum* in isto meo specimine fuscum, *Merkio* indicatur sanguineum, basi cum coerulescente nigredine, apice albidum; maxilla basi albida, ut et in nostra. *Irides* candidae. *Palpebrae* albae. *Pedes* coerulescenti-albidi. — Etiam hanc ab *U. cristatella* tantum aetate vel sexu differre suspicio est.

424. URIA *mystacea*. TAB. LXXXIX.

U. rostro rubro conico, tota nigra, pinnulis setaceis albis elongatis superciliaribus mystaceisque, nigris erectis frontalibus.

Alca Camtschatica, *Nov. Act. Petrop. XII. tab. 8.*

Praecedentium nomine apud plebem comprehenditur, et praesertim *Kurukurae* nomine venit.

Circa quartam et posteriores insulas Curilas non infrequens avis, nec videtur Japoniae littoribus deesse; observata etiam circa Ins. Unalashka. Camtschatcae littus et Ochotensem sinum non frequentat.

Descr. Est e minimis sui generis, mole circiter Coturnicis, omnium lepidissima et fere ridiculo ornatu praesignis. *Rostrum* breve, conicum, fere Tanagrae, ruberrimum, apice albido. *Nares* in cavo maxillae superioris, oblongae, rictui parallelae. *Maxilla* inferior versus basin sulco exarata. *Cera* nulla. *Irides* circulo albo et rubro. *Palpebrae* albae. *Avis supra* nigra, *subtus* fusca, ventre sensim magis canescente, crisso et subcaudalibus albidis. *Frons* utrinque *fasciculo* mystaceo pinnularum elongatarum, albi coloris. *Verticis* plumae laxiores, forte arriguae. Medio inter rostrum

rostrum et oculos utrinque *pinnulae* aliquot setaceae, albae, sparsae, capite longiores, arriguae. In fronte medius *fasciculus* erectus e plumis 3 vel 4. similibus, elongatis, fuscis vel nigris, apice incurvatis. Pone oris angulos, sub oculis et ad parotides itidem *pinnulae* sparsae, elongatae albae, longissimae suboculares. *Alae* caudam aequantes, nigricantes, remigibus apice exsoleta litura transverse notatae. *Remiges* viginti quatuor. *Rectrices* 12. brevissimae, aequales, nigricantes. *Pedes* tridactyli, ut omnibus Uriis, lutescente-fusci, *unguiculis* arcuatis, longiusculis. *Digitus* exterior medium subaequans, interioris brevioris unguis major. *Mensurae*: a summo rostro ad uropygium 6". ulnae alarum 4". 3". caudae 1". 3". rostri ad frontem 5". ad rictum 7". tibiae 10". digiti medii (cum ungue 3½".) 1". 3". exterioris (cum ungue 3".) 1". 2". interioris (cum ungue 3½".) 10½".

425. URIA *pusilla*. TAB. XC.

U. rostro conico nigro, corpore supra nigro, subtus albo, fusco variegato, fronte brachiisque albo notatis.

Pigmy Auk, *Penn. Zool. arct. II. p. 513. n. 431. Latham. av. V. p. 328. n. 12.*

Alca pygmea, *Gmelin. syst. II. p. 555. sp. 12.*

Circa Camtschatcam in littore orientali rupestri, et in scopulis observatur et nomine vernaculo cum praecedentibus confunditur. *Ovum* sordide album, columbino aequale.

Descr. *Magnitudo* fere infra Coturnicem. *Habitu* corporis crasso, brevi praecedenti simillima. *Rostrum* plumosa basi productiusculum, ipsum breve subarrectum nigrum, conoideum, apice compressum et utrinque submarginatum, sulco obsoleto sub *naribus* linearibus longitudinali, secundum ipsam carinam lutescentem.

Caput et *avis supra* tota nigra; praeter *alas spurias* cano-albas ad basin *subtus* alba, saepe lituris fuscis transversis. *Plumulae* albae, setaceae breves circa rostrum, in fronte et initio verticis, et sub palpebra inferiore. *Gula* prope rostrum fusca. *Alae* uropygium excedentes, nigrae, cum sericeo nitore, *vestitrices* supra aliquot et subtus incumbentes albae. *Cauda* subrotundata, nigra, rectrice extima margine alba. *Pedes* fuscii. *Mensurae*: totius avis 5". 6". caudae 1". ulnae alarum 3". 6". tibiae 8". digiti medii (cum ungue 2½") 1". extimi (cum ungue 2") 11½". interioris (c. ung. 2¼") 9".

Omnium Specierum numerus 425.

Finis partis Ornithologicae.

—(oooooooo)—



Passer pusillus L.



Passer vossii. P.





Emberiza fuscata P. Mas. et Tem.





Emberiza rustica L.





1. *Emberiza coronata*. P. 2. *Emb. chrysophrys*. P.



Emberiza Chrysops. P.

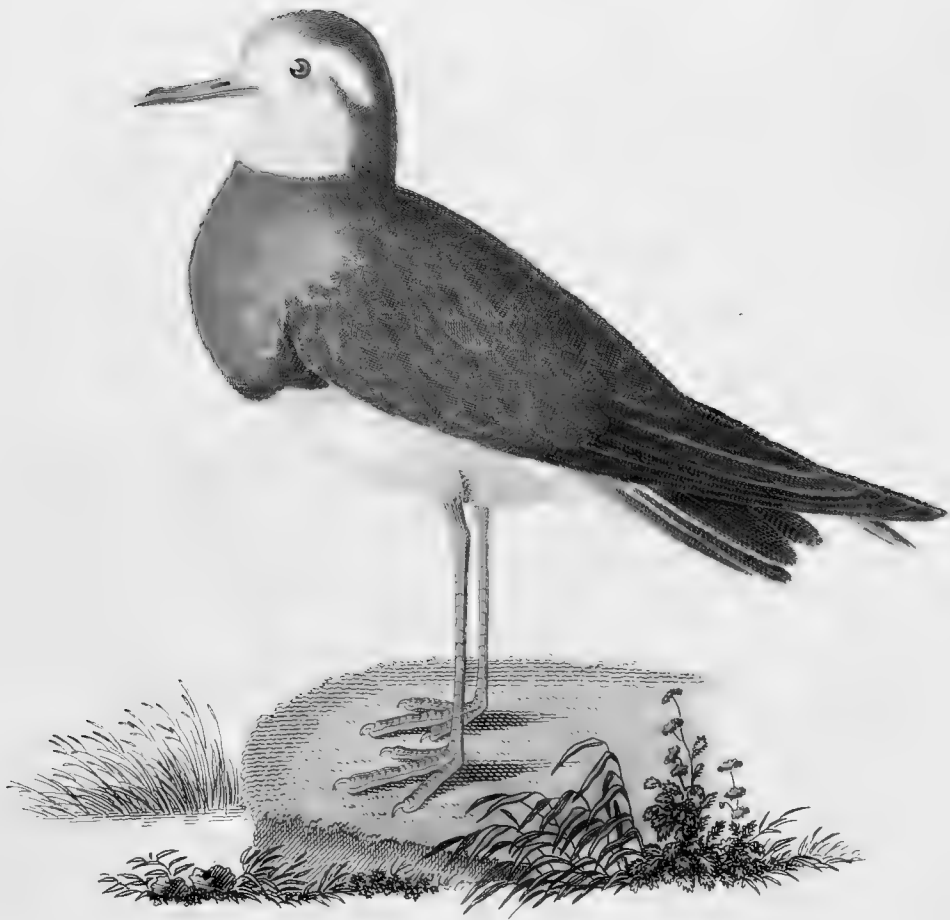


Tetrax tetrax.





Colinus caucasicus G.



Charadrius caspius. ♀

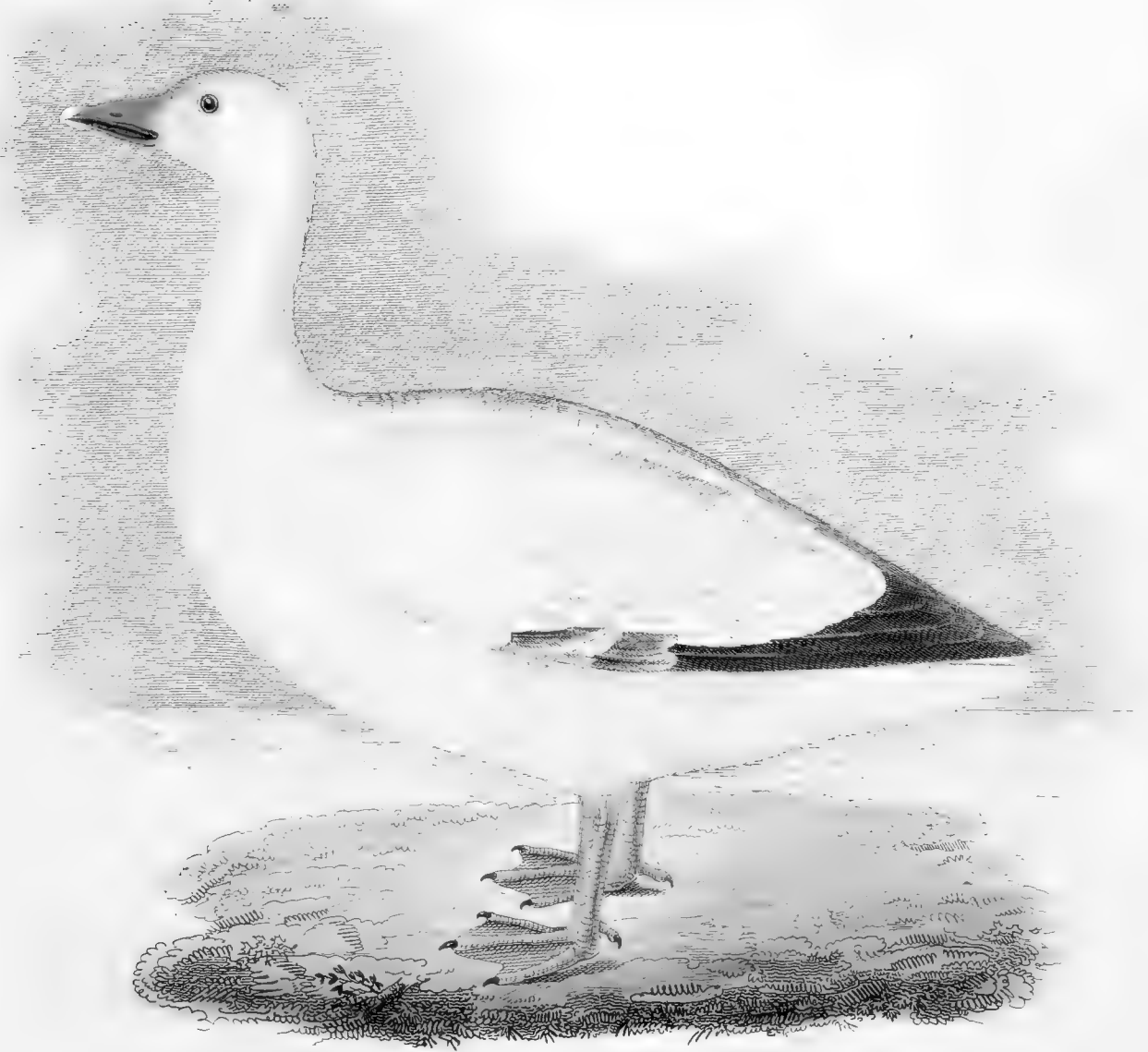




Fregata, Fluvula, P.



Anser cygnoides ferus?



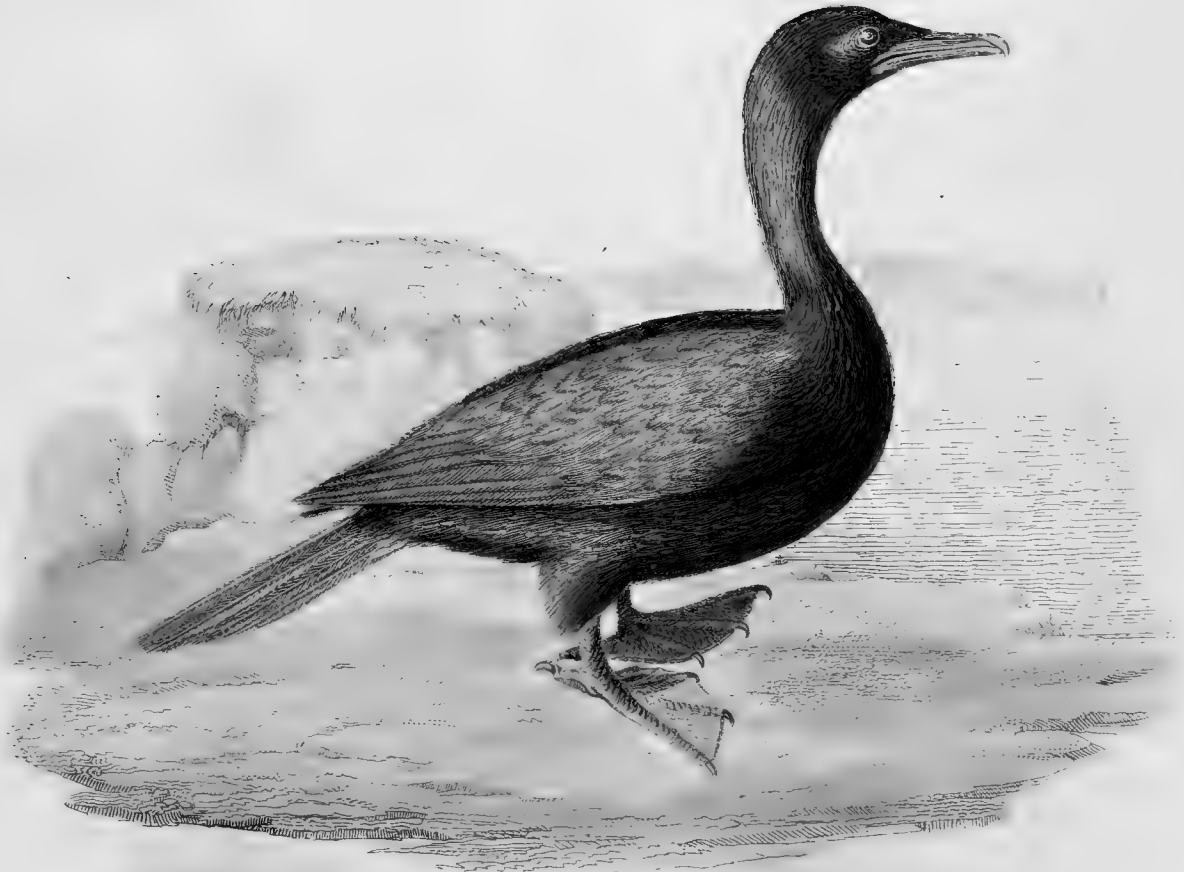
Anas hyperboreus





Anser pictus. P.





Phalacrocorax pygmaeus.
61

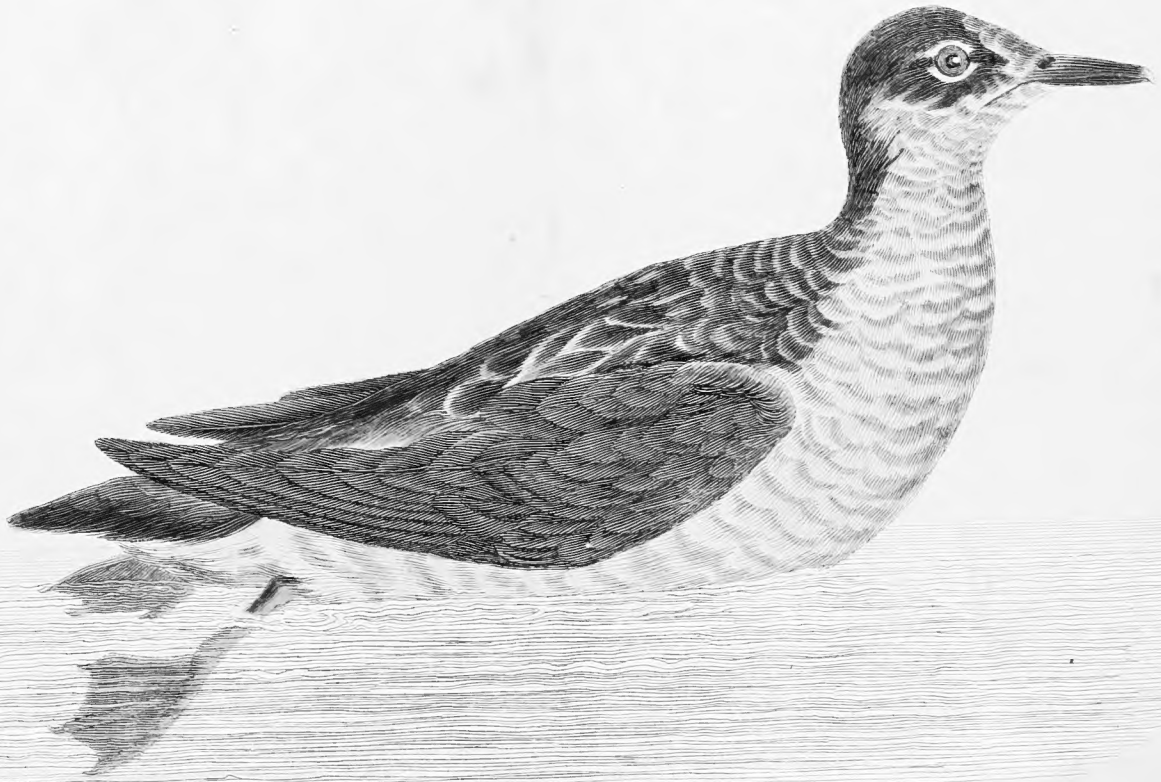


Comp. III p. 520



Lanius borealis





Cephus Perdix. P.

24

Handwritten scribbles

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01347 7278