

1880—Continued.

- Do flying fish fly? By **David S. Jordan**. <Amer Naturalist, vol. xiv, No. 11, pp. 804-805, November, 1880.
[Observations on *Exocoetus californicus* Cooper.]
- On the flight of the flying fish. By **C. O. Whitman**. <The Zoologist, London, Third Series, vol. iv, No. 47, November, 1880, pp. 471-481.
[“From the Amer. Naturalist for September. Slightly abridged.”]
- Description of a new species of *Notidanoid* shark (*Hexaechus corinus*), from the Pacific coast of the United States. By **David S. Jordan** and **Charles H. Gilbert**. <Proc. U. S. Nat. Museum, iii, pp. 352-355, Nov. 23-Dec. 21, 1880.
[*Heptranchias maculatus*, described on pages 353 and 354, *Somniosus microcephalus*, *Lamna cornubica*, and *Eulamia* sp. are noted as additions to the list of sharks on the Pacific coast.]
- An introduction to the Study of Fishes. By **Albert C. L. G. Günther**, M. A., M. D., Ph. D., F. R. S., Keeper of the Zoological Department in the British Museum. Edingburgh, Adam and Charles Black, 1880.
[West coast species are frequently referred to.]

CATALOGUE OF OLD WORLD BIRDS IN THE UNITED STATES NATIONAL MUSEUM.

By **ROBERT RIDGWAY**.

The following list includes all the species of extra-American birds at present represented in the collection of the U. S. National Museum, numbered, named, and classified according to Gray's "Hand-list."*

The object of this list is to render apparent the desiderata of the National Museum in the way of Old World birds, so that museums or individuals desiring to make exchanges may know what species are wanted. Genera and subgenera not now in the collection, are the chief desiderata, and as many as possible of them are desired, especially of forms belonging or nearly related to groups which are represented in the American avian-fauna.

- | | |
|--|---|
| <p>Fam. GYPÆTIDÆ (I, p. 1).</p> <p>1. <i>Gypaëtus barbatus</i>.</p> <p>Fam. VULTURIDÆ.</p> <p>Subfam. VULTURINÆ (I, p. i).</p> <p>3. <i>Vultur monachus</i>.</p> <p>5. <i>Otogyps auricularis</i>.</p> <p>8. <i>Gyps fulvus</i>.</p> <p>11. <i>bengalensis</i>.</p> <p>Subfam. NEOPIRONINÆ (I, p. 4).</p> <p>21. <i>Neophron percnopterus</i>.</p> <p>Fam. FALCONIDÆ.</p> <p>Subfam. BUTEONINÆ (I, p. 6).</p> <p>36. <i>Buteo vulgaris</i>.</p> <p>38. <i>plumipes</i>. (Juv.)</p> | <p>81. <i>Archibuteo lagopus</i>.</p> <p>84. <i>asiaticus</i>. (Juv.)</p> <p>85. <i>hemilasius</i>. (Juv.)</p> <p>Subfam. AQUILINÆ (I, p. 10).</p> <p>87. <i>Aquila chrysaëtus</i>.</p> <p>88. <i>imperialis</i>.</p> <p>91. <i>clanga</i>.</p> <p>92. <i>nævia</i>.</p> <p>99. <i>Pseudaëtus bonelli</i>.</p> <p>100. <i>Hieraaëtus pennatus</i>.</p> <p>119. <i>Circaëtus galliens</i>.</p> <p>128. <i>Spilornis holospilus</i>.</p> <p>131. <i>Pandion haliaëtus</i>.</p> <p>139. <i>Poliornis poliogenys</i>. (Juv.)</p> <p>144. <i>Haliaëtus albicilla</i>.</p> <p>146. <i>Thalassoaëtus pelagicus</i>. (Juv.)</p> |
|--|---|

* Hand-list of the Genera and Species of Birds, distinguishing those contained in the British Museum. By G. R. Gray, F. R. S., etc., Assistant Keeper of the Zoölogical Collections. 3 vols. 8vo. London: 1869-1871.

149. *Cuncuma leucogaster*.
 150. *vocifer*.
 153. *Helotarsus ecaudatus*. (Juv.)
 155. *Haliastur indus*.
 157. *sphenurus*.

Subfam. FALCONINÆ (I, p. 18).

160. *Hierofalco gyrfalco*. (Juv. only!)
 165. *Falco orientalis*.
 176. *Gennaia saker*. (Juv.)
 180. *Hypotriorchis subbuteo*.
 181. *lunulatus*.
 182. *Dissodectes concolor*.
 192. *Æsalon regulus*.
 199. *Ieracidea berigora*.
 200. *occidentalis*.
 201. *Harpe novæ-zealandiæ*.
 203. *Tinnunculus alaudarius*.
 207. *newtoni*.
 209. *cenchroides*.
 213. *Erythropus vespertinus*.
 214. *amurensis*. (♂ ad.)
 215. *Tichornis cenchris*.
 219. *Ierax caerulescens*.
 222. *sericeus*.

Subfam. MILVINÆ (I, p. 24).

237. *Pernis apivorus*.
 243. *Milvus regalis*.
 244. *govinda*.
 245. *migrans*.
 247. *ægyptius*.
 258. *Elanus melanopterus*.
 261. *axillaris*.
 262. *scriptus*.

Subfam. ACCIPITRINÆ (I, p. 29).

268. *Astur palumbarius*.
 276. *Leucospiza novæ-hollandiæ*.
 277. *rayi*.
 299. *Accipter nisus*.
 327. *Urospiza torquata*.
 329. *cirrhocephalus*.
 330. *approximans*.
 331. *rufitorques*. (Type.)
 342. *Micronisus gabar*.
 347. *badius*. (Juv.)

Subfam. CIRCINÆ (I, p. 36).

356. *Circus ærginosus*.
 358. *assimilis*.
 363. *jardinii*.
 364. *Strigiceps cyaneus*.
 368. *cinereus*.
 369. *Glaucopteryx cineraceus*.
 370. *pallidus*.

- Fam. SERPENTARIIDÆ (I, p. 38).

- 375.
- Serpentarius reptilivorus*
- .

Fam. STRIGIDÆ.

Subfam. SURNINÆ (I, p. 38).

376. *Surnia ulula*.
 378. *Athene noctua*.
 379. *glaux*.
 387. *Tænioglaux whitelii*.
 394. *Microglaux perlata*.
 396. *Hierocoglaux convivens*.
 397. *strenua*.
 400. *Spiloglaux boobook*.
 403. *novæ-zealandiæ*.
 425. *Ninox scutellata*.
 433. *Microptynx passerinum*.

Subfam. BUBONINÆ (I, p. 43).

444. *Hulua orientalis*.
 440. *Bubo maximus*.
 454. *Nisuella madagascariensis*.
 458. *Ketupa flavipes*.
 459. *javensis*.
 461. *Scops zorca*.
 464. *sunia*.

Subfam. SYRNIINÆ (I, p. 48).

500. *Syrnium aluco*.
 503. *lapponicum*.
 512. *Ptynx uralense*.
 513. *fulvescens*. (Pullus.)
 514. *Bulaca indranee*.
 539. *Otus vulgaris*.
 553. *Phasmoptynx capensis*.
 554. *Nyctala "funerea L." (= N. teng*
 malmi Gm.).

Subfam. STRIGINÆ (I, p. 52).

558. *Strix flammea*.
 563. *delicatula*.
 564. *lulu*. (Type.)

Fam. CAPRIMULGIDÆ.

Subfam. PODARGINÆ (I, p. 53).

582. *Podargus strigoides*.
 584. *megacephalus*.
 592. *Batrachostomus javanensis*.

Subfam. CAPRIMULGINÆ (I, p. 56).

612. *Caprimulgus europæus*.
 614. *ruficollis*.
 626. *albonotatus*.
 633. *macrurus*.

Fam. CYPSELIDÆ (I, p. 63).

- 717.
- Cypselus apus*
- .

719. *Cypselus melba*.
 723. *gallilæensis*.
 753. *Collocalia spodiopygia*. (Type.)
 759. *leucophaea*. (Type.)
 770. *Hirundapnis caudacuta*.

Fam. HIRUNDINIDÆ (I, p. 68).

786. *Hirundo rustica*.
 795. *Cecropis cucullata*.
 808. *Lillia rufula*.
 817. *Hylochelidon nigricans*.
 872. *Ptyonoprogne rupestris*.
 880. *Chelidon urbica*.

Fam. CORACIADÆ (I, p. 75).

897. *Coracias garrula*.
 906. *Eurystomus orientalis*.
 907. *pacificus*.
 910. *glancurus*.

Fam. EURYLAIMIDÆ.

Subfam. EURYLAIMINÆ (I, p. 77).

916. *Eurylaimus javanus*.
 917. *ochromelas*.
 922. *Cymbirhynchus macrorhynchus*.

Subfam. CALYPTOMENINÆ (I, p. 78).

924. *Calyptomena viridis*.

Fam. TROGONIDÆ (I, p. 81).

991. *Harpactes kasumba*.
 992. *diardi*.
 993. *Pyrotrogon ardens*.
 996. *Duvancelius rutilus*.

Fam. ALCEDINIDÆ (I, p. 89).

1060. *Dacelo gigas*.
 1062. *cervina*.
 1063. *Choucalcyon gaudichaudi*.
 1076. *Tanysiptera sylvia*.
 1077. *doris*.
 1085. *Haleyon erythrorhyncha*.
 1095. *Entombia smyrnensis*.
 1096. *gularis*.
 1097. *pileata*.
 1099. *Calialeyon coromandeliana*.
 1106. *Cyanaleyon macleayi*.
 1112. *Sauropatis sancta*.
 1113. *vagans*.
 1116. *chloris*.
 1120. *vitiensis*. (Type.)
 1130. *Todirhamphus sacra*.
 1131. *tuta*.
 1132. *venerata*.
 1133. *recurvirostris*.
 1137. *Lacedo pulchella*.

1140. *Syma torotoro*.
 1141. *flavirostris*.
 1166. *Corythornis cristata*.
 1175. *Acyone azurea*.
 1180. *Ceryle rudis*.
 1183. *Megaceryle guttata*.

Fam. MEROPIDÆ (I, p. 98).

1194. *Nyctioris amictus*.
 1196. *Bucia athertoni*.
 1197. *Meropiscus gularis*.
 1201. *Merops apiaster*.
 1202. *Melittophas bicolor*.
 1205. *Blepharomerops ægyptius*.
 1206. *savignyi*.
 1207. *philippinus*.
 1209. *Aërops albicollis*.
 1210. *Phlothrus viridis*.
 1217. *Cosmaërops ornatus*.
 1219. *Sphæcophobus angolensis*.
 1224. *Coccolarynx bullocki*.

Fam. UPUPIDÆ.

Subfam. UPUPINÆ (I, p. 103).

1250. *Upupa epops*.

Subfam. IRRISORINÆ (I, p. 103).

1259. *Irrisor erythrorhynchus*.

Subfam. EPIMACHINÆ (I, p. 104).

1271. *Ptilomis paradisea*.
 1273. *Craspedophora magnifica*.

Fam. PROMEROPIDÆ.

Subfam. NECTARININÆ (I, p. 106).

1278. *Nectarinia famosa*.
 1282. *Cinnyris chalybea*.
 1287. *osea*.
 1305. *Chalcomitra amethystina*.
 1306. *senegalensis*.

Subfam. PROMEROPINÆ (I, p. 109.)

1338. *Promerops cafer*.
 1353. *Anthobaphes violacea*.

Subfam. ARACHNOTHERINÆ.

1365. *Arachnothera longirostra*.
 1377. *Arachnoraphis chrysogenys*.
 1394. *Leptocoma hasseltii*.
 1398. *Anthreptes longnemarii*.

Subfam. DREPANINÆ (I, p. 113).

1405. *Drepanis coccinea*.
 1406. *Himatione sanguinea*.
 1407. *Hemignathus lucidus*.
 1409. *Moho nobilis*.

1412. *Psittirostra psittacea*.
1432. *Microchelidon hirundinaceum*.

Fam. MELIPHAGIDÆ.

Subfam. MYZOMELINÆ (I, p. 153).

1980. *Myzomela sanguinolenta*.
1981. *erythrocephala*.
1984. *jugularis*.
1992. *nigriventris*. (Type.)
2002. *Gliciphila fulvifrons*.
2005. *caledonica*.
2008. *chlorophæa*.
2014. *Acanthorhynchus tenuirostris*.

Subfam. MELIPHAGINÆ (I, p. 155).

2016. *Meliphaga phrygia*.
2017. *Ptilotis lewinii*.
2022. *leucotis*.
2023. *auricomis*.
2027. *penicillata*.
2028. *fusca*.
2029. *chrysops*.
2051. *Foulehaio carunculata*.
2052. *procerior*.
2053. *Phylidonyris australasiana*.
2054. *Meliornis novæ-hollandiæ*.
2056. *sericea*.
2058. *Prosthemadera novæ-seelandiæ*.
2059. *Anthornis melanura*.
2063. *Anthochaera carunculata*.
2065. *Anellobia mellivora*.
2066. *lunulata*.
2067. *Chæoptila angustipluma*.
2068. *Leptornis samoënsis*.
2072. *Acanthogenys rufogularis*.
2080. *Philemon lessoni*.
2084. *Tropidorhynchus corniculatus*.
2089. *buceroïdes*.
2092. *Entomiza cyanotis*.
2094. *Manorina melanophrys*.
2095. *Myzantha garrula*.
Subfam. MELITHREPTINÆ (I, p. 161).
2099. *Melithreptus lunulatus*.
2100. *brevirostris*.
2103. *albogularis*.
2107. *Zosterops cærulescens*.
2111. *albogularis*.
2113. *griseonota*.
2114. *xanthochroa*.
2124. *japonica*.
2133. *madagascariensis*.
2142. *flaviceps*. (Type.)
2151. *simplex*.
—, *minuta* Layard. (Loy-
 alty Islands)
2172. *Orosterops montana*.

Fam. ANABATIDÆ.

Subfam. SITTINÆ (I, p. 181).

2484. *Sitta cæsia*.
2485. *syriaca*.
2502. *Sittella chrysoptera*.
2505. *pileata*.
2507. *Acanthisitta chloris*.

Fam. CERTHIIDÆ (I, p. 183).

Subfam. CERTHIINÆ.

2512. *Certhia familiaris*.

Subfam. TICHODROMINÆ.

2520. *Tichodroma muraria*.
2521. *Clinacteris leucophaea*.
2523. *scandens*.

Fam. MENURIDÆ.

Subfam. MENURINÆ (I, p. 185).

2529. *Menura superba*.

Subfam. ORTHONYCNINÆ (I, p. 185).

2532. *Orthonyx spinicauda*.
2534. *Mohoua ochrocephala*.

Fam. TROGLODYTIDÆ.

Subfam. TROGLODYTINÆ (I, p. 188).

2562. *Troglodytes parvulus*.

Subfam. TATARINÆ (I, p. 194).

2679. *Tatara longirostris*.

Fam. LUSCINIDÆ.

Subfam. MALURINÆ (I, p. 195).

2689. *Orthotomus phyllorrhaphæus*.
2720. *Drymoipus extensicauda*.
2731. *Drymoica maculosa*.
2739. *subrnficapilla*.
2805. *Cisticola schenicolæ*.
2875. *Chthonicola sagittata*.
2876. *Malurus cyaneus*.
2882. *lamberti*.
2887. *dorsalis*.
2891. *callainus*.
2892. *Stipiturus malachurus*.
2903. *Cinclorhamphus cruralis*.
2904. *cantillans*.
2905. *Megalurus palustris*.
2908. *Sphenæacus africanus*.
2910. *punctatus*.

Subfam. CALAMODYTINÆ (I, p. 206).

2917. *Calamodyta arundinacea*.
2919. *orientalis*.
2922. *palustris*.

2926. *Calamodyta cantans*.
 2940. *Calamoherpe arundinacea*.
 2953. *Pseudoluscinia luscinioides*.
 2954. *Cettia sericea*.
 2964. *Calamodus schœnobœnus*.
 2969. *Luscinia melanopogon*.
 2972. *Locustella rayi*.
 2979. *Acton galactodes*.
 2988. *Thamnobia fulvicata*.
 2990. *coryphaeus*.

Subfam. SYLVIANÆ (I, p. 212).

3001. *Sylvia melanocephala*.
 3003. *Melizophilus undatus*.
 3004. *sarda*.
 3005. *Alsoëcus subalpinus*.
 3007. *conspicillatus*.
 3012. *Sterparola cinerea*.
 3013. *curruca*.
 3016. *Sibilatrix sylvicola*.
 3017. *Monachus atricapilla*.
 3019. *rüppellii*.
 3021. *Adophoneus orpheus*.
 3024. *Philacantha nisoria*.
 3025. *Epilais hortensis*.
 3032. *Asilus trochilus*.
 3033. *bonelli*.
 3034. *rafa*.
 3043. *Phyllopeuste polyglotta*.
 3054. *sylvicultrix*.
 3057. *brunnea*.
 3065. *Reguloides proregulus*.
 3067. *supercilius*.
 3100. *Regulus cristatus*.
 3101. *ignicapillus*.
 3106. *Sericornis frontalis*.
 3113. *Acanthiza nana*.
 3114. *lineata*.
 3115. *pusilla*.
 3119. *flavolateralis*.
 3125. *Geobasilus chrysorrhœa*.
 3126. *reguloides*.

Subfam. LUSCININÆ (p. 220).

3151. *Luscinia vera*.
 3152. *philomela*.
 3153. *Ruticilla phœnicura*.
 3154. *tithys*.
 3159. *aurora*.
 3185. *Nemura cyanura*.
 3193. *Erythacus rubecula*.
 3196. *Cyanecula nœcica*.
 3198. *cœrulecula*.
 3200. *wolfi*.
 3202. *Calliope caucastatensis*.

Subfam. SAXICOLINÆ (I, p. 224).

3205. *Saxicola œnanthe*.
 3206. *albicollis*.
 3207. *stapazina*.
 3208. *leucomela*.
 3250. *Dromolœa leucura*.
 3274. *Pratincola rubicola*.
 3275. *rubetra*.
 3276. *torquata*.
 3289. *Petroica* "multicolor, Vig. & H."
 = *P. leggi* Sharpe.
 ———. *multicolor* (Gm.) (Nor-
 folk I.)
 3290. *Petroica goodenovii*.
 3291. *phœnicea*.
 3294. *pusilla*. (Type.)
 3298. *Erythrodryas rosea*.
 3300. *Melanodryas cucullata*.
 3307. *Myiomoira macrocephala*.
 3308. *Miro albifrons*.
 3315. *Origma rubricata*.

Subfam. ACCENTORINÆ (I, p. 230).

3316. *Accentor alpinus*.
 3324. *Tharrhalus modularis*.

Fam. PARIDÆ.

Subfam. PARINÆ (I, p. 231).

3328. *Parus major*.
 3329. *ater*.
 3333. *Parus minor*.
 3335. *cinereus*.
 3348. *Pœcile palustris*.
 3349. *borealis*.
 3351. *lugubris*.
 3352. *cinctus*.
 3365. *Cyanistes cyaneus*.
 3366. *cœruleus*.
 3373. *Lophophanes cristatus*.
 3395. *Orites caudatus*.

Subfam. ÆGITHALINÆ (I, p. 236).

3416. *Ægithalus pendulinus*.
 3428. *Panurus biarmicus*.

Fam. MOTACILLIDÆ.

Subfam. MOTACILLINÆ (I, p. 245).

3562. *Motacilla alba*.
 3564. *yarelli*.
 3566. *japonica*.
 3567. *luzoniensis*.
 3569. *maderaspatana*.
 3570. *dukhnunensis*.
 3573. *capensis*.
 3576. *oenlaris*.

3578. *Budytes flavus*.
 3579. *melanocephala*.
 3580. *cinereocapilla*.
 3582. *rayi*.
 3583. *citreola*.
 3585. *viridis*.
 3590. *flaveola*.
 3592. *Calobates boarula*.
 3595. *Grallina picata*.
 3607. *Ephthianura albifrons*.
 3608. *aurifrons*.
 3609. *tricolor*.

Subfam. ANTHINÆ (I, p. 249).

3614. *Anthus spinoletta*.
 3615. *obscurus*.
 3635. *Agodroma campestris*.
 3640. *Pipastes plumatus*.
 3645. *Sipola pratensis*.
 3646. *cervinus*.
 3649. *Corydalla richardi*.
 3652. *striolatus*.
 3653. *malayensis*.
 3656. *australis*.
 3658. *novæ-zealandiæ*.
 3661. *Macronyx capensis*.

Fam. TURDIDÆ.

Subfam. TURDINÆ (I, p. 253).

3667. *Turdus viscivorus*.
 3673. *Arceuthornis pilaris*.
 3674. *naumanni*.
 3675. *fuscatus*.
 3677. *Hylocihla musica*.
 3678. *iliaca*.
 3687. *Oreocincla varia*.
 3689. *lunulata*.
 —. *heinei* Caban. (Australia).
 3697. *Merula vulgaris*.
 3698. *simillima*.
 3703. *sinensis*.
 3709. *xanthopns*.
 3710. *vanikorensis*.
 —. *pritzboueri*. (Loyalty Islands.)
 3715. *Cichloselys cardis*.
 3720. *Thoracocincla torquata*.
 3721. *Cichloides atrogularis*.
 3723. *pallidus*.
 3724. *chrysolans*.
 3725. *olivaceus*.
 3728. *rufulus*.
 3734. *hortulorum*.
 3790. *Geocichla citrina*.
 3800. *Monticola saxatilis*.

3801. *Monticola rupestris*.
 3805. *Petrocincla cyanea*.
 3806. *paudos*.
 3807. *solitaria*.
 3859. *Myiophonus caeruleus*.
 3862. *Arrenga horsfieldi*.
 3868. *Bessonornis caffra*.
 3884. *Copsychus saularis*.
 3886. *mindanensis*.
 3893. *Cereotrichas macrorus*.

Fam. HYDROBATIDÆ (I, p. 266).

3899. *Hydrobata cinclus*.
 3902. *asiatica*.

Fam. PYCNONOTIDÆ.

Subfam. PYCNONOTINÆ (I, p. 268).

3916. *Microscelis amanuotis*.
 3919. *Microtarsus melanoleucus*.
 3921. *olivaceus*.
 3922. *Trachycornus ochrocephalus*.
 3924. *Pycnonotus capensis*.
 3926. *barbatus*.
 3935. *brunneus*.
 3942. *Ixos goiavier*.
 3948. *siuensis*.
 3956. *chrysorrhoides*.
 3960. *Otocompsa jocosus*.
 3961. *pyrrhotis*.
 3968. *tympanistrigus*.
 3972. *Brachypodius melanocephalus*.
 3973. *metallicus*.

Subfam. PHYLLORNITHINÆ (I, p. 272).

3981. *Hypsipetes ganeesa*.
 3987. *nigerrima*.
 4048. *Iole olivaceus*.
 4070. *Phyllornis javensis*.
 4071. *cyanopogon*.
 4074. *icterocephala*.
 4079. *malabarica*.

Subfam. CRATEROPODINÆ (I, p. 277).

4088. *Pomatorhinus musicus*.
 4089. *erythrocnemis*.
 4097. *Pomatostomus temporalis*.
 4106. *Malacocircus griseus*.
 4124. *Cinclosoma punctatum*.
 4125. *castanotum*.
 4126. *cinnamomeum*.
 4127. *castaneothorax*.
 4154. *Garrulax perspicillatus*.
 4184. *Petrocyclus cachinnans*.
 4193. *Lencodioptron taiwanus*.
 4204. *Psophodes crepitans*.

Fam. DICRURIDÆ.

Subfam. DICRURINÆ (I, p. 284).

- 4207. *Diernrus amnectans*.
- 4209. *bracteatus*.
- 4217. *furcatus*.
- 4227. *albirictus*.
- 4241. *Dissemurus brachyphorus*.
- 4249. *Bhringa remifera*.
- 4251. *Chibia hottentotta*.
- 4256. *Melanornis edolioides*.

Subfam. IREXINÆ (I, p. 288).

- 4266. *Irena puella*.
- 4267. *malayensis*.
- 4268. *cyanogastra*.

Fam. ARTAMIDÆ.

Subfam. ARTEMINÆ (I, p. 289).

- 4270. *Artamus fuscus*.
- 4274. *sordidus*.
- 4277. *personatus*.
- 4278. *superciliosus*.
- 4279. *leucopygialis*.
- 4280. *melanoleucus*.
- 4281. *mentalis*.
- 4289. *Cyanolanius bicolor*.

Fam. ORIOLIDÆ.

Subfam. ORIOLINÆ (I, p. 291).

- 4297. *Sphecothebes maxillaris*.
- 4298. *flaviventris*.
- 4299. *Oriolus galbula*.
- 4305. *chinensis*.
- 4319. *melanocephalus*.
- 4323. *Mimeta viridis*.
- 4324. *flavocinctus*.

Subfam. PTILONORHYNCHINÆ (I, p. 293).

- 4333. *Sericulus melinus*.
- 4335. *Ptilonorhynchus holosericeus*.
- 4336. *Ailuroedus crassirostris*.
- 4339. *Ghlamydera nehalis*.
- 4340. *maculata*.

Fam. PITTIDÆ (I, p. 294).

- 4343. *Pitta coronata*.
- 4344. *molucaensis*.
- 4347. *strepitans*.
- 4356. *simillima*.
- 4357. *Melanopitta cucullata*.
- 4359. *sordida*.
- 4369. *Hydroornis maxima*.
- 4370. *Phœnicocichla granatina*.
- 4378. *Erythropitta erythrogastra*.

Fam. ÆGITHINIDÆ.

Subfam. LEIOTRICHINÆ (I, p. 312).

- 4670. *Leiothrix lutea*.

Subfam. ÆGITHININÆ (I, p. 314).

- 4693. *Timalia nigricollis*.
- 4694. *maculata*.
- 4727. *Ægithina scapularis*.
- 4729. *lafresnayi*.
- 4730. *Malacopteron magnum*.
- 4747. *Macronus ptilosus*.
- 4751. *Cacopitta lepidopleurus*.

Fam. MUSCICAPIDÆ.

Subfam. MUSCICAPINÆ (I, p. 319).

- 4786. *Monarcha* "carinata Vig. & Horsf."
= *M. melanopsis* Vieill.
- 4807. *Pomarea nigra*.
- 4811. *Muscicapa griseola*.
- 4814. *hypogrammica*.
- 4821. *Hedymela atricapilla*.
- 4822. *collaris*.
- 4839. *Erythrosterina parva*.
- 4848. *Zanthopygia narcissina*.
- 4855. *Micrœca fasciatus*.
- 4878. *Cyornis rubeuloides*.
- 4879. *banyumas*.
- 4892. *Cyanoptila cyanomelana*.
- 4899. *Stoporalia albicaudata*.

Subfam. MYIAGRINÆ (I, p. 327).

- 4910. *Seisura inquieta*.
- 4915. *Myiagra rubecula*.
- 4918. *latirostris*.
- 4922. *viridinitens*.
- 4924. *caledonica*.
- 4930. *azurea*.
- 4935. *Muscitodus rufiventris*.
- 4940. *Platysteira cyanea*.
- 4953. *Rhipidura flabellifera*.
- 4955. *albiscapa*.
- 4956. *rufifrons*.
- 4958. *caniceps*.
- 4973. *nebulosa*. (Type.)
- , *caledonica*. (New Cal-
edonia.)
- , *verreauxi*. (New Cal-
edonia.)
- , *bulgeri*. (New Caledo-
nia.)
- 4992. *Museylva lessoni*.
- 4993. *Santoprocta motacilloides*.
- 4998. *tricolor*.
- 5005. *Tchitrea melanogastra*.
- 5008. *ferreti*.
- 5025. *Xeocephalus rufus*.

Subfam. CAMPEPHAGINÆ (I, p. 334).

5036. *Perierocotus flammeus*.
 5040. *peregrinus*.
 5050. *cinereus*.
 5051. *griseigularis*.
 5064. *Graucalus melanops*.
 5065. *parvirostris*.
 5067. *mentalis*.
 5078. *hypoleuca*.
 5079. "Swainsoni Gould" (= *G. lineatus* Sw.)
 5090. *Gazzola caledonica*.
 5116. *Lalage humeralis*.
 5123. *pacifica*.
 5128. *montrosieri*.
 5133. *Ceblepyris cæsia*.

Fam. LANIIDÆ.

Subfam. PACHYCEPHALINÆ (I, p. 385).

5828. *Colluricincla harmonica*.
 5848. *Cracticus robustus*.
 5851. *cassicus*.
 5853. *Bulestes torquatus*.
 5857. *Falcunculus frontatus*.
 5859. *Pardalotus punctatus*.
 5861. *striatus*.
 5862. *affinis*.
 5871. *Pachycephala gutturalis*.
 5871. *melanura*.
 5872. *rufiventris*.
 5887. *icteroïdes*. (Type.)
 5888. *flavifrons*. (Type.)
 5890. *assimilis*.
 5904. *albifrons*. (Type.)
 ———. *littayei*. (New Cal-
 edonia.)

5911. *Hylocharis philomela*.
 5913. *Eopsaltria australis*.
 5916. *caledonica*.
 5918. *flavigastra*.
 5926. *Phæornis obscura*.

Subfam. LANIINÆ (I, p. 390).

5927. *Collyrio excubitor*.
 5928. *meridionalis*.
 5942. *Fiscus collaris*.
 5947. *Leucometopou nubicus*.
 5949. *Laniellus shach*.
 5950. *erythronotus*.
 5965. *Enneoctonus collaris*.
 5966. *minor*.
 5970. *Lanius lucionensis*.
 5971. *superciliosus*.
 5972. *magnirostris*.
 5978. *Phoneus senator*.

Subfam. MALACONOTINÆ (I, p. 394).

6009. *Laniarius barbarus*.
 6043. *Telophornis gutturalis*.
 6051. *Pomatorhynchus cucullatus*.

Fam. CORVIDÆ.

Subfam. STREPERINÆ (II, p. 1).

6058. *Strepera graculina*.
 6061. *anaphonensis*.
 6062. *Gymnorhina tibicen*.
 6063. *leucocota*.

Subfam. GARRULINÆ (II, p. 2).

6070. *Garrulus glandarius*.
 6073. *Garrulus "melanocephalus Gené."*
 (= *G. atricapillus* Geoffr.)
 6082. *Perisoreus infaustus*.

Subfam. CALLEATINÆ (II, p. 7).

6141. *Callæas cinerea*.
 6144. *Struthidea cinerea*.
 6149. *Dendrocitta sinensis*.
 6155. *Vagabunda rufa*.

Subfam. CORVIINÆ.

6161. *Nucifraga caryocatactes*.
 6167. *Pica caudata*.
 6169. *media*.
 6176. *Cyanopollus cyana*.
 6177. *cooki*.
 6181. *Corvus corax*.
 6185. *japonensis*.
 6187. *culminatus*.
 6192. *corone*.
 6193. *cornix*.
 6195. *australis*.
 6199. *umbrinus*.
 6200. *ruficollis*. (Type of *C. lep-*
 toyx Peale.)
 6201. *frugilegus*.
 6208. *pastinator*.
 6223. *Pterocorax torquatus*.
 6230. *Lycos monedula*.
 6234. *Anomalocorax splendens*.

Subfam. PYRRHOCORACINÆ (II, p. 15).

6243. *Pyrrhocorax alpinus*.
 6244. *Corcorax melanorhamphos*.
 6245. *Coracia graeculus*.

Fam. PARADISEIDÆ (II, p. 15).

6247. *Paradisea apoda*.
 6248. *minor*.
 6251. *Diphyllodes speciosa*.
 6252. *Cicinnurus regius*.

Fam. STURNIDÆ.

Subfam. MANUCODIINÆ (II, p. 17).

6259. *Mannocodia gouldi*.

Subfam. EULABETINÆ (II, p. 18).

6264. *Eulabes religiosa*.
6267. *javanensis*.
6275. *Gymnops tricolor*.

Subfam. STURNINÆ (II, p. 19).

6280. *Pastor roseus*.
6282. *Acridotheres tristis*.
6283. *cristatellus*.
6291. *Gracupica nigricollis*. (Juv.)
6292. *Temuenchus pagodarum*.
6293. *malabarius*.
6299. *Sturnia sinensis*.
6301. *pyrrhogenys*.
6306. *Sturnus vulgaris*.
6307. *unicolor*.
6309. *cineraceus*.
6316. *Creadion carunculatus*.
6318. *Heterolocha gouldii*.

Subfam. BUPHAGINÆ (II, p. 22).

6319. *Buphaga africana*.

Subfam. JUIDINÆ (II, p. 23).

6328. *Lamprocolius auratus*.
6329. *splendidus*.
6352. *Spreo bicolor*.
6357. *Pyrrhocheira morio*.
6363. *Aplonis tabuensis*.
6364. *cassini*. (Type.)
6367. *atronitens*.
6369. *caledonicus*.
6370. *brevirostris*. (Type.)
6376. *Calornis metallica*.
6388. *atrifusca*. (Type.)

Fam. PLOCEIDÆ.

Subfam. PLOCEINÆ (II, p. 40).

6575. *Oriolus olivaceus*.
6613. *Plocens philippensis*.
6633. *Oryx capensis*.

Subfam. VIDUINÆ (II, p. 47).

6664. *Videstrella paradisca*.

Subfam. SPERMESTINÆ (II, p. 49).

6685. *Estrella astrild*.
6707. *bengalus*.
6710. *amandava*.
6724. *modesta*.
6725. *ruficanda*.
6740. *phaeton*.

6762. *Munia malabarica*.
6766. *jagori*.
— *topela* (Hainan).
6767. *Donacola castaneothorax*.
6776. *Padda oryzivora*.
6781. *Lonchura aenticanda*.
6789. *Steganopleura guttata*.
6790. *castanotis*.
6793. *Stictoptera bichenovi*.
6794. *Ægintha temporalis*.
6796. *Zonægius bellus*.
6801. *Amblyura pealei*. (Type of *prasina*
Peale.)
6802. *cyanovireus*. (Type.)

Fam. FRINGILLIDÆ.

Subfam. FRINGILLINÆ (II, p. 80).

7166. *Fringilla cœlebs*.
7168. *montifringilla*.
7171. *Carduelis elegans*.
7177. *Chrysomitris spinus*.
7201. ———? *citrinella*.
7203. *totta*.
7206. *Dryospiza serinus*.
7219. *Ligurinus chloris*.
7221. *kawariba*.
7222. *sinica*.
7243. *Petronia diadema*.
7251. *Montifringilla nivalis*.
7257. *Passer domesticus*.
7258. *montanus*.
7269. *italiae*.
7270. *rufipectus*. (?)

Subfam. COCOTHAUSTINÆ (II, p. 87).

7286. *Cocothraustes vulgaris*.
7287. *japonicus*.
7293. *Eophona melanura*.

Subfam. PYRRHULINÆ (II, p. 99).

7477. *Pyrrhula rubicilla*.
7481. *coccinea*.
7488. *Crithagra bntyraea*.
7493. *canicollis*.
7507. *Carpodacus erythrinus*.
7522. *Propasser roseus*.
7523. *Bucanites githagineus*.

Subfam. SPERMOPHILINÆ (II, p. 102).

7599. *Uragus sibiricus*.

Subfam. LOXIANÆ (II, p. 108).

7632. *Loxia curvirostra*.
7633. *pityopsittaca*.
7637. *tenuoptera*.
7639. *Pinicola enucleator*.

7645. *Linaria cannabina*.
 7646. *flavirostris*.
 7649. *Ægiolthus linaria*.
 7658. *Leucosticte arctoa*.
 7659. *brunneonucha*.

Subfam. EMBERIZINÆ (II, p. 111).

7675. *Granativora melanocephala*.
 7678. *Hypocentor aureola*.
 7680. *sulphurata*.
 7682. *Melophus melanictera*.
 7683. *Emberiza citrinella*.
 7684. *cirlus*.
 7687. *hortulana*.
 7688. *spodocephala*.
 7689. *personata*.
 7695. *rustica*.
 7697. *miliaria*.
 7698. *cia*.
 7700. *pithyornus*.
 7704. *ciopsis*.
 7708. *schœnicla*.
 7709. *pyrrhuloides*.
 7716. *Fringillaria capensis*.
 7719. *cæsia*.
 7726. *striolata*.
 7727. *Plectrophanes nivalis*.
 7728. *Centrophanes lapponicus*.

Fam. ALAUDIDÆ (II, p. 116).

7734. *Otocorys alpestris*.
 7735. *nivalis*.
 7737. *longirostris*.
 7744. *Alauda arvensis*.
 7753. *cælix*.
 7760. *Lullula arborea*.
 7762. *Galerida cristata*.
 7767. *isabellina*.
 7775. *Calandrella brachydactyla*.
 7780. *Melanocorypha calandra*.
 7786. *Saxilanda calandra*.
 7794. *Alaemon desertorum*.
 7815. *Megalophomus apiatus*.

Fam. COLIDÆ (II, p. 123).

7840. *Colinus capensis*.
 7844. *Rhabdocolius striatus*.

Fam. MUSOPHAGIDÆ (II, p. 124).

7850. *Turacus musophagus*.
 7852. *persa*.
 7859. *Schizorhis cristata*.

Fam. BUCEROTIDÆ (II, p. 127).

7866. *Buceros rhinoceros*.
 7873. *Hydrocissa convexa*.

7877. *Anorrhinus galeritus*.
 7879. *malayanus*.
 7884. *Hydrocorax planicornis*.
 7892. *Penelopides panini*.
 7898. *Toekus nasutus*.
 7908. *Rhinoplax scutatus*.

Fam. PSITTACIDÆ.

Subfam. PEZOPORINÆ (II, p. 136).

7983. *Platycercus pennanti*.
 7984. *adelaide*.
 7988. *palliceps*.
 7989. *browni*. (?)
 7990. *eximius*.
 7994. *Psephotus multicolor*.
 7996. *pulcherrimus*.
 7997. *haematototus*.
 7999. *xanthorrhous*.
 8001. *Barnardius barnardi*.
 8003. *semitorquatus*.
 8004. *Purpureicephalus spurius*.
 8005. *Polytelis barrabandi*.
 8006. *melanura*.
 8008. *Aspromictus erythropterus*.
 8011. *cyanopygius*.
 8014. *amboinensis*. (?)
 8015. *Pyrrhulopsis personatus*.
 8016. *splendens*. (Type.)
 8017. *hysginus*.
 8018. *tabuensis*. (Type of
 atroglaris Peale.)
 8019. *Cyanorhamphus nova-zealandie*.
 8026. *auriceps*.
 8033. *Melopsittaœus undulatus*.
 8034. *Euphema pulchella*.
 8039. *splendida*.
 8042. *Pezoporus fornosus*.
 8047. *Urodiscus discurus*. (?)
 8051. *Palœornis torquatus*.
 8054. *purpureus*.
 8055. *schisticeps*.
 8056. *columboides*.
 8063. *Belocercus longicaudus*.
 8065. *erythrogenys*.
 8068. *javanicus*. (?)

Subfam. LORINÆ (II, p. 151).

8167. *Coriphilus taitianus*.
 8168. *smaragdinus*.
 8169. *Loriculus galgulus*.
 8172. *vernalis*.
 8173. *indicus*.
 8184. *Lorius domicella*.
 8191. *Chalcopsitta ater*.
 8195. *Vini kulbii*.

8196. *Vini fringillaceus*.
 8198. *Phigys solitarius*.
 Subfam. TRICHOGLOSSINÆ (II, p. 165).

8210. *Trichoglossus rubritorquis*.
 8211. *novæ-hollandiæ*.
 8214. *massena*.
 8217. *chlorolepidotus*.

8224. *Ptilosclera versicolor*.
 8225. *Nanodes discolor*.
 8226. *Glossopsitta concinna*.

8227. *pusilla*.
 8228. *porphyrocephala*.

8239. *Eeclactus linnei*.
 8240. *rorratus*.
 8243. *Muscarius polychlorus*. (?)
 8247. *Tanygnathus lucionensis*. (?)

Subfam. NESTORINÆ (II, p. 158).

8252. *Nestor meridionalis*.

Subfam. PSITTACINÆ (II, p. 159).

8380. *Psittinus incertus*.

Fam. CACATUIDÆ.

Subfam. CACATUINÆ (II, p. 168).

8383. *Calopsitta novæ-hollandiæ*.
 8384. *Cacatua hæmaturopygia*.
 8391. *galerita*.
 8399. *Lophochroa leadbeateri*.
 8400. *sanguinea*.
 8401. *Eolophus roseicapillus*.

Subfam. CALYPTORHYNCHINÆ (II, p. 170).

8405. *Calyptorhynchus banksi*.
 8408. *solandri*.
 8410. *funereus*.
 8412. *Callocephalon galeatus*.

Fam. STRIGOPIDÆ.

8416. *Strigops habroptilus*.

Fam. CAPITONIDÆ.

Subfam. POGONORHYNCHINÆ (II, p. 172).

8418. *Pogonorhynchus dubius*.
 8422. *torquatus*.
 8425. *leucomelas*.

Subfam. MEGALAIMINÆ (II, p. 173).

8432. *Megalaima virens*.
 8433. *versicolor*.
 8435. *chrysopogon*.
 8436. *mystacophanus*.
 8437. *henrici*.
 8438. *armillaris*.
 8442. *Cyanops asiatica*.

8445. *Xantholæma rosea*.
 8448. *hæmacephala*.
 8450. *duvancellii*.
 8454. *Chotorea corvina*.
 8457. *caniceps*.
 8459. *viridis*.
 8479. *Calorhamphus lathamii*.
 8487. *Psilopogon pyrolophus*.

Fam. PICIDÆ.

Subfam. PICINÆ (II, p. 181).

8536. *Picoides tridactylus*.
 8540. *crissolencus*. (?)
 8541. *Picus major*.
 8552. *Dendrodromas leuconotus*.
 8555. *Dendrocoptes medius*.
 8558. *Xylocopus minor*.
 8577. *Yungipicus scintilliceps*.
 8588. *moluccensis*.
 8631. *Reinwardtipicus validus*.
 8634. *Dryocopus martinus*.
 8643. *Chrysocoloptes sultaneus*.
 8657. *Mesopicus menstruus*.
 8666. *Hemicircus sordidus*.
 8667. *concretus*.
 8671. *Gecinus viridis*.
 8676. *gucini*.
 8677. *canus*.
 8682. *Chrysophlegma miniata*.
 8686. *mentalis*.
 8687. *punicea*.
 8707. *Thriponax javensis*.
 8746. *Brachypternus puncticollis*.
 8755. *Gauropicoides rafflesi*.

Subfam. COLAPTINÆ (II, p. 202).

8838. *Meiglyptes tristis*. (?)
 8839. *grammithorax*.
 8840. *Micropternus phaiiceps*. (?)
 8842. *brunneus*.
 8844. *squamigularis*.

Subfam. YUNGINÆ (II, p. 204).

8848. *Yunx torquilla*.

Fam. CUCULIDÆ.

Subfam. INDICATORINÆ (II, p. 204).

8854. *Indicator variegatus*.

Subfam. PHENICOPHAINÆ (II, p. 205).

8867. *Rhamphococcyx curvirostris*.
 871. *Leptogrammus cunningii*.
 8873. *Zanclotomus javanicus*.
 8881. *Rhododytes diardi*.
 8884. *sumatranus*.
 8885. *Rhinortha chlorophæa*.

Subfam. CENTROPODINÆ (II, p. 212).

8356. *Centrocoecyx viridis*.
 8365. *sinensis*.
 8380. *Nesocentor melanops*.
 8382. *Polophilus phasianus*.
 8983. *macrourus*.

Subfam. CUCULINÆ (II, p. 215).

8985. *Cuculus canorus*.
 9006. *Nicoclarius canorinus*.
 9007. *optatus*.
 9008. *tenuirostris*.
 9013. *Cacomantis pallidus*.
 9015. *Ololygon lugubris*.
 9016. *merulinus*.
 9017. *threnodes*.
 9019. *sonneratii*. (?)
 9020. *flabelliformis*.
 9027. *simus*. (Type.)
 9028. *bronzinus*.
 9042. *Lamprocoecyx lucidus*.
 9060. *Coccytes glandarius*.
 9061. *coromandus*.
 9069. *Endynamis malayana*. (?)
 9070. *minandensis*.
 9071. *cyanocephala*.
 9072. *orientalis*.
 9077. *taitiensis*.
 9078. *Scythrops novæ-hollandiæ*.

Fam. COLUMBIDÆ.

Subfam. TRERONINÆ (II, p. 222).

9090. *Crocopus chlorogaster*. (?)
 9091. *Osmotreron malabarica*.
 9095. *olax*. (?)
 9096. *viridis*.
 9102. *Butreron capellei*.
 9116. *Ptilinopus swainsoni*.
 9117. *ewingi*.
 9121. *perousii*.
 9122. *fasciatus*.
 9124. *greyi*.
 9131. *Kurutreron purpuratus*.
 9134. *coralensis*. (Type.)
 9150. *Ramphiculus jambu*.
 9158. *Lamprotreron superbus*.

Subfam. COLUMBINÆ (II, p. 228).

9169. *Carpophaga chalybura*.
 9180. *Globicera microcera*.
 9183. *aurora*. (Type.)
 9184. *vanwycki*. (Type.)
 9185. *Serresius forsteri*.
 9187. *Myristicivora bicolor*.
 9199. *Ducula latrans*. (Type.)

9211. *Ianthœnas vitiensis*.
 9214. *hypoinochroa*.
 9216. *castaneiceps*. (Type.)
 9217. *Megaloprepia magnifica*.
 9218. *assinilis*.
 9221. *Hemiphaga novæ-zealandiæ*.
 9222. *spadicea*.
 9223. *Ptilocolpha griseopectus*.
 9228. *Leucomelena norfolciensis*.
 9230. *Lopholaimus antarcticus*.
 9231. *Coluuba livia*.
 9233. *schimperii*.
 9234. *intermedia*.
 9241. *Palumbœna œnas*.
 9243. *Palumbus torquatus*.
 9246. *elphinstonei*.
 9286. *Geopelia striata*.
 9287. *tranquilla*.
 9289. *Erythrauchœna humeralis*.
 9290. *Stictopeleia cuneata*.
 9293. *Macropygia phasianella*.
 9294. *tenuirostris*. (?)
 9311. *Turtur auritus*.
 9313. *rupicolus*.
 9315. *suratensis*.
 9316. *chinensis*.
 9317. *senegalensis*.
 9319. *cinereus*. (?)
 9325. *Streptopelia semitorquata*.
 9328. *risoria*.
 9332. *humilis*.

Subfam. GOURINÆ (II, p. 239).

9413. *Ocyphaps lophotes*.
 9415. *Chalcophaps indica*.
 9417. *chrysochlora*.
 9418. *stephau*.
 9427. *Phaps chalcoptera*.
 9428. *elegans*.
 9431. *Leucosarcia picata*.
 9432. *Phapitreron leucotis*.
 9439. *Calœnas nicobarica*.
 9442. *Phlogœnus luzonica*.
 9446. *erythroptera*.
 9452. *Goura coronata*.

Fam. DIDUNCULIDÆ (II, p. 248).

9455. *Didunculus strigirostris*.

Fam. PTEROCLIDÆ.

Subfam. PTEROCLINÆ (II, p. 249).

9457. *Pterocles arenarius*.
 9467. *Pteroclorus alchata*.

Subfam. SYRRHAPTINÆ (II, p. 250).

9471. *Syrrhaptus paradoxus*.

Fam. MEGAPODIDÆ.

Subfam. TALEGALLINÆ (II, p. 254).

9537. *Talegallus lathamii*.

Subfam. MEGAPODINÆ (II, p. 255).

9547. *Megapodius tumulus*.

Fam. PHASIANIDÆ.

Subfam. PAVONINÆ (II, p. 255).

9560. *Pavo cristatus*.

9563. *Polyplectron bicalcaratum*.

9572. *Argusianus giganteus*.

Subfam. PHASIANENÆ (II, p. 257).

9574. *Phasianus colchicus*.

9575. *torquatus*.

9577. *versicolor*.

9585. *Chrysolophus pictus*.

9587. *Pucrasia macrolopha*.

9589. *xanthospila*.

9597. *Euplocomus vieilloti*.

9599. *Acomus pyronotus*.

9601. *Gallophaps alboeristatus*.

9592. *leucocelanos*.

9597. *Gennæus nyctemerus*.

Subfam. GALLINÆ (II, p. 261).

9614. *Gallus ferruginus*.

9616. *sonnerati*.

9620. *Cecagrus varius*. (?)

9621. *Cerionis satyrus*.

Subfam. NUMIDINÆ (II, p. 262).

9629. *Numida meleagris*.

Fam. TETRAONIDÆ.

Subfam. PERDICINÆ (II, p. 263).

9647. *Pternistes nudicollis*.

9652. *afer*.

9660. *Scleroptera africana*. (?)

9680. *Francolinus vulgaris*.

9681. *chinensis*.

9688. *Perdix cinerea*.

9705. *Coturnix communis*.

9707. *coromandelica*.

9708. *pectoralis*.

9711. *Synoicus australis*.

9715. *Perdica cambayensis*. (?)

9720. *Micropedix erythrorhyncha*.

9721. *Excalfactoria chinensis*. (?)

Subfam. ROLLULINÆ (II, p. 269).

9726. *Rollulus rollulus*.

9727. *Melanoperdix niger*.

Subfam. TURNICINÆ (II, p. 270).

9729. *Turnix sylvatica*.

9743. *varia*.

9749. *Areoturnix pugnax*.

Subfam. CACCABININÆ (II, p. 274).

9801. *Lerwa nivicola*.

9802. *Caccabis saxatilis*.

9803. *græca*.

9805. *chukar*.

9806. *rufa*.

9811. *Alectoris petrosa*.

9813. *Anmoperdix heyi*.

9815. *Tetraogallus himalayensis*.

Subfam. TETRAONINÆ (II, p. 275).

9819. *Tetrao urogallus*.

9821. *hybridus*.

9822. *Lyrurus tetrix*.

9832. *Tetrastes betulinus*.

9835. *Lagopus scoticus*.

9837. *mutus*.

Fam. CASUARIIDÆ.

Subfam. DROMAININÆ (III, p. 2).

9845. *Dromaius novæ-hollandiæ*.

Subfam. CASUARINÆ (III, p. 2).

—, *Casuaris* (undetermined).

Fam. APTERYGIDÆ (III, p. 3).

9853. *Apteryx australis*.

9855. *oweni*.

Fam. OTIDIDÆ (III, p. 7).

9913. *Otis tarda*.

9914. *Tetrax campestris*.

9921. *Choriotis australis*.

9930. *Afrotis afra*.

9937. *Houbara nudulata*.

9938. *macqueni*.

Fam. CHARADRIIDÆ.

Subfam. CEDICNEMINÆ (III, p. 9).

9939. *Cedicnemis erepitaus*.

9947. *Burhinus grallarius*.

9948. *Esacus magnirostris*.

Subfam. CHARADRIINÆ (III, p. 10).

9950. *Vanellus cristatus*.

9953. *Chettusia gregaria*.

9954. *wagleri*.

9959. *Lobivanellus indica*.

9961. *lobata*.

9939. *Hoplopterus spinosus*.
 9976. *Sarciophorus pectoralis*.
 9978. *Stephanibyx melanopterus*.
 9982. *Charadrius apricarius*.
 9984. *longipes*. (Winter pl.
 only.)
 9985. *fulvus*. (Winter pl. and
 young only!)
 9989. *Endromias morinellus*.
 9991. *australis*.
 9992. *veredus*.
 9993. *Cirripidesmus geoffroyi*.
 9994. *mongolicus*.
 9995. *pyrrhothorax*.
 9998. *Ægialites hiaticula*.
 9999. *fluviatilis*.
 10000. *philippinus*.
 10002. *tricoloris*.
 10003. *nigrifrons*.
 10013. *Ochthodromus bicinctus*.
 10014. *Leucopoliis marginatus*.
 10016. *kittlitzii*.
 10020. *Ægialophilus cantianus*.
 10021. *ruficapillus*.
 10024. *Anarhynchus frontalis*.

Fam. GLAREOLIDÆ.

Subfam. GLAREOLINÆ (III, p. 17).

10026. *Glareola pratincola*.
 10031. *orientalis*.
 10032. *Stiltia grallaria*.

Subfam. CURSORINÆ (III, p. 18).

10035. *Pluvianus ægyptius*.
 10036. *Cursorius gallicus*.

Fam. CHIONIDIDÆ (III, p. 20).

10056. *Chionis minor*.

Fam. HÆMATOPODIDÆ (III, p. 21).

10057. *Hæmatopus ostralegus*.
 ———. *osculans* Swinh.
 10062. *longirostris*.

Fam. GRUIDÆ (III, p. 24).

10079. *Grus cinerea*.
 10081. *monacha*.
 10091. *australasiana*.
 10092. *Anthropoides virgo*.
 10094. *Balcarica pavonina*.

Fam. ARDEIDÆ.

Subfam. ARDEINÆ (III, p. 26).

10099. *Ardea cinerea*.
 10101. *pacifica*.

10102. *Ardea purpurea*.
 10108. *Herodias alba*.
 10110. *intermedia*.
 ———. *modesta*.
 10113. *Garzetta nivea*.
 10117. *Demiegretta novæ-hollandiæ*.
 10120. *sacra*.
 10132. *Bubulcus ibis*.
 10133. *coromanda*.
 10134. *Ardeola comata*.
 10140. *prasinicollis*. (Juv.)
 10146. *cinnamomea*.
 10147. *sinensis*.
 10148. *Ardetta minuta*.
 10157. *Butorides javanica*.
 10160. *patruelis*. (Type.)

Subfam. BOTAURINÆ (III, p. 32).

10161. *Botaurus stellaris*.
 10162. *poiciloptilus*.
 10171. *Nyctiardea nycticorax*.
 10172. *caledonica*.

Fam. CICONIIDÆ.

* Subfam. CICONINÆ (III, p. 34).

10184. *Ciconia alba*.
 10186. *Melanopelargus nigra*.
 10187. *episcopus*.

Subfam. PLATALEIDÆ (III, p. 37).

10199. *Platalea leucorodia*.
 10203. *Platibis flavipes*.
 10204. *Spatherodia melanorhyncha*.

Fam. TANTALIDÆ.

Subfam. TANTALINÆ (III, p. 38).

10208. *Tantalus ibis*.

Subfam. IBIDINÆ (III, p. 38).

10214. *Plegadis falcinellus*.
 10220. *Carpibis spinicollis*.
 10221. *Threskiornis æthiopicus*.
 10224. *strictipennis*.

Fam. SCOLOPACIDÆ.

Subfam. LIMOSINÆ (III, p. 41).

10239. *Numenius arquata*.
 10241. *tenuirostris*.
 10246. *tabitiensis*.
 10249. *phaopus*.
 10252. *luzoniensis*.
 10254. *minor*.
 10257. *femoralis*. (Type.)
 10258. *Limosa ægocephala*.
 10259. *lapponica*.

10231. *Limosa uropygialis*. (= 10262.)
 10262. *novae-zealandiae*.
 10265. *Therekia cinerea*.

Subfam. TOTANINÆ (III, p. 44).

10266. *Totanus stagnatilis*.
 10267. *Helodromas ochrophus*.
 10268. *Rhyacophilus glareola*.
 10270. *Heteroscelus incanus*.
 10272. ———? *calidris*.
 10275. *Erythroscelus fuscus*.
 10276. *Glottis canescens*.
 10279. *Tringoides hypoleucus*.
 10283. *Tryngites cancellata*. (Types of
parrivostriis, Peale.)

Subfam. RECURVIROSTRINÆ (III, p. 47).

10285. *Recurvirostra avocetta*.
 10287. *rubricollis*.
 10291. *Cladorhynchus pectoralis*.
 10292. *Himantopus autumnalis*.
 10295. *leucocephalus*.
 10296. *novae-zealandiae*.

Subfam. TRINGINÆ (III, p. 48).

10299. *Philomachus pugnax*.
 10304. *Limnocinclus acuminatus*.
 10305. *Limicola platyrhyncha*.
 10310. *Scheniclus cinclus*.
 10311. *Actodromas minuta*.
 10313. *salina*.
 10314. *australis*.
 10315. *Leimonites temmincki*.
 10319. *Ancylocheilus subarquata*.
 10323. *Eurinatorhynchus pygmaeus*.

Subfam. SCOLOPACINÆ (III, p. 51).

10328. *Gallinago major*.
 10329. *scolopacina*.
 10330. *macrodactyla*.
 10331. *australis*.
 10341. *nemoricola*.
 10342. *gallinula*.
 10343. *solitaria*.
 10344. *horsfieldi*.
 10347. *auklandica*. (Types of
holmesii, Peale.)
 10352. *Scolopax rusticola*.
 10353. *saturata*.
 10356. *Rhynehæa capensis*.
 10357. *bengalensis*.
 10358. *australis*.

Fam. RALLIDÆ.

Subfam. OCYDROMINÆ (III, p. 56).

10353. *Ocydromus australis*.
 10365. *earlei*.

10375. *Hypotaenidea torquata*.
 10377. *philippensis*.
 10378. *striata*.
 10390. *Rallina fasciata*.
 10391. *fusca*.
 10395. *rubiginosa*. (?)
 10401. *minahasa*. (?)

Subfam. RALLINÆ (III, p. 58).

10408. *Rallus aquaticus*.
 ———. *indicus*.
 10450. *Ortygometra crex*.
 10451. *Porzana marueta*.
 10452. *novae-hollandiae*.
 10461. *Zapornia pygmaea*.
 10462. *minuta*.
 10463. *tabuensis*.
 10464. *quadristriata*.

Fam. GALLINULIDÆ.

Subfam. PORPHYRIONINÆ (III, p. 64).

10476. *Porphyrio veterum*.
 10478. *melanotus*.
 10481. *indicus*.
 10484. *vitiensis*. (Types.)

Subfam. GALLINULINÆ (III, p. 66).

10495. *Gallinula chloropus*.
 10496. *tenebrosa*.
 ———. *sandwichensis* Streets.
 10508. *Eyrthra phenicura*.
 10511. *Gallirex cristata*.

Subfam. FULICINÆ (III, p. 67).

10513. *Fulica atra*.
 10514. *australis*.
 10519. *alai*. (Types.)
 10521. *Lupha cristata*.

Fam. PARRIDÆ (III, p. 69).

10537. *Metopodius albinucha*.
 10538. *indica*.
 10539. *Hydralector cristata*.
 10540. *Hydrophasianus chirurgus*.

Fam. PHENICOPTERIDÆ (III, p. 72).

10544. *Phenicopterus antiquorum*.

Fam. ANATIDÆ.

Subfam. PLECTROPTERINÆ (III, p. 73).

10552. *Anseranas melanoleuca*.
 10555. *Sarkidiornis melanonota*. (♀)
 10557. *Chenalopex aegyptiaca*.

Subfam. ANSERINÆ.

10561. *Anser cinereus*.
 10563. *segetum*.

10535. *Anser albifrons*.
 10568. *Marilochen erythropus*.
 10574. *Cygnopsis cygnoides*.
 10577. *Chlamidochen jubata*.
 10582. *Lencopareia sandwichensis*.
 10596. *Anserella albipennis*.

Subfam. CYGNINÆ (III, p. 78).

10597. *Cygnus olor*.
 10300. *Olor cygnus*.
 10605. *Chenopsis atratus*.

Subfam. ANATINÆ (III, p. 79).

10608. *Dendrocygna arcuata*.
 10611. *major*. (?)
 10617. *Leptotarsis eytoni*.
 10618. *Tadorna cornuta*.
 10620. *Stictonetta nœvosa*.
 10621. *Casarca rutula*.
 10622. *tadornoides*.
 10623. *variegata*.
 10627. *Aix galericulata*.
 10628. *Mareca penelope*.
 10631. *punctata*.
 10646. *Auas luzonica*.
 10647. *superciliosa*.
 10648. *chlorotis*. (♀ juv. only.)
 10656. *Querquedula ciria*.
 10661. *Nettion crecca*.
 10663. *gibberifrons*. (?)*
 ———. *eytoni*. (Kerguelen Isl-
 aud.)
 10671. *Eunetta falcata*.
 10672. *formosa*.
 ———. *Chaulelasmus couesi* Streets.
 (Types.)
 10675. *Marmonetta angustirostris*.
 10677. *Spatula rhynchotis*.
 10381. *Malacorhynchus membracea*.

Subfam. FULIGULINÆ.

10683. *Fuligula rufoa*.
 10684. *Fulix cristata*.
 10689. *Aythya ferina*.
 10693. *Nyroca leucopthalma*.
 10694. *australis*.
 10710. *Oidemia nigra*.
 10714. *Melanetta fusca*.

Subfam. ERISMATURINÆ (III, p. 89).

10716. *Biziura lobata*.
 10718. *Erisimatura leucocephala*.

Subfam. MARGINÆ (III, p. 91).

10734. *Mergellus albellus*.

Fam. PODICIPIDÆ (III, p. 92).

10793. *Podiceps cristatus*.
 10740. *australis* (= 10793)
 10747. *Pedeithya griseigena*.
 10751. *Dytes auritus*.
 10753. *Proctopus nigricollis*.
 10763. *Sylbeocyclus minor*.
 10766. *novæ-hollandiæ*.

Fam. SPHENISCIDÆ (III, p. 98).

10796. *Pygoscelis papua*.
 10801. *antipoda*.
 10803. *Dasyrhamphus adeliæ*.
 10805. *Eudyptila minor*.

Fam. PROCELLARIDÆ.

Subfam. PELECANOIDINÆ (III, p. 102).

10825. *Pelecanoides urinatrix*.

Subfam. PROCELLARINÆ (III, p. 102).

10386. *Puffinus assimilis*.
 ———. *nativitatus* Streets. (Type:
 Christmas Island.)
 10852. *Procellaria nereis*.
 10861. *Oceanites lineata*. (Type.)
 10864. *Pelagodroma fregata*.
 10868. *Fregetta melanogastra*.
 10876. *Priocella antarctica*.
 10881. *Cestrelata lessoni*.
 10882. *rostrata*. (Type.)
 10884. *incerta*.
 10889. *parvirostris*. (Type.)
 ———. *kidderi* Coues. (Type:
 Kerguelen Island.)
 10893. *Cookilaria cooki*.
 10897. *mollis*. (Type.)
 10902. *Halobæna caerulea*.
 10903. *Pagodroma nivea*.
 10907. *Pterodroma macroptera*.
 10915. *Majaquens æquinoctialis*.
 10921. *Pseudoprion turtur*.
 Subfam. DIOMEDEINÆ (III, p. 109).
 10925. *Diomedea exulans*.
 10929. *Thalassarche melanophrys*.
 Fam. LARIDÆ.
 Subfam. LARINÆ (III, p. 111).
 10905. *Larus canus*.
 10953. *Dominicanus vociferus*.
 10959. *Chupeilarus fuscus*.
 10969. *Laroides eachinnans*.
 10974. *michahellesii*. (Juv.)
 10977. *Blasipus crassirostris*.

*From New Zealand = *A. gracilis* Buller.

10979. <i>Adelarus hemprichi</i> .	Fam. PLOTIDÆ (III, p. 125).
10980. <i>Iethyaëtus pallasi</i> . (Juv.)	
10981. <i>Chroicocephalus ridibundus</i> .	11102. <i>Plotus novæ-hollandiæ</i> .
10982. <i>capistratus</i> .	Fam. PELECANIDÆ.
10983. <i>brunneicephalus</i> .	Subfam. GRACULINÆ (III, p. 126).
11001. <i>Hydrocolæus minutus</i> .	11114. <i>Graculus novæ-hollandiæ</i> .
11002. <i>Gelastes novæ-hollandiæ</i> .	11120. <i>eristatus</i> .
11004. <i>andersoni</i> .	11124. <i>glaucus</i> .
Subfam. STERNINÆ (III, p. 117).	11134. <i>Hypoleucus varius</i> .
11030. <i>Sterna longipennis</i> .	11135. <i>leucogaster</i> .
11034. <i>frontalis</i> .	11137. <i>carunculatus</i> .
11044. <i>Actocheilidon cantiaca</i> .	11140. <i>Stictocarbo punctatus</i> .
11045. <i>affinis</i> .	11142. <i>Microcarbo pygmaeus</i> .
11057. <i>Thalasseus bergii</i> .	11144. <i>melanognathos</i> . (?)
11059. <i>novæ-hollandiæ</i> .	11146. <i>brevirostris</i> .
11062. <i>Sternula minuta</i> .	11149. <i>suleirostris</i> .
11071. <i>Pelodes hybrida</i> .	Subfam. PELECANINÆ (III, p. 129).
11078. <i>albistriata</i> .	11151. <i>Pelecanus onocrotalus</i> .
———. <i>vittata</i> . (Kerguelen Isl- and.)	11152. <i>crispus</i> .
11081. <i>Haliplana lunata</i> . (Type.)	11153. <i>mitratus</i> .
11082. <i>Thalassipora infuscata</i> . (?)	11154. <i>javanicus</i> .
11083. <i>Gygis alba</i> .	11158. <i>Catoptropelicanus conspicillatus</i> .
11089. <i>Procellosterna cinerea</i> .	Subfam. ATAGENINÆ.
Fam. PHAËTONTIDÆ (III, p. 124).	11162. <i>Atagen minor</i> .
11098. <i>Phaëton rubricaudus</i> .	

NOTES ON SOME COSTA RICAN BIRDS.

By ROBERT RIDGWAY.

The following birds, all of greater or less interest, have recently been received at the National Museum from Sr. Don José C. Zeledon, of San José :

1. *Catharus fuscater* (Lafr.) Sel. (?)

What seems to be a somewhat immature example of this species appears at first sight to be quite a different bird from two fully adult specimens, a male and a female, from the same country. In these adults the throat and jugulum are entirely uniform dull ash-gray, while the entire abdomen is white.* The specimen in question, however, has the

* The male is the example mentioned by Mr. Lawrence (Ann. Lye. N. Y., ix, p. 90) as having been compared with Lafresnaye's type of the species, and found to differ in having the "centre of the breast and abdomen pale yellowish fulvous instead of white", and the bill mainly bright orange instead of yellowish white. Now, however, after a lapse of thirteen years, I find the same specimen with the abdomen white and the bill pale yellowish, showing that the difference was the result of fading of the older type specimen, as Mr. Lawrence himself suggested.