

# Uebersicht der Geier und Falken

der

kaiserlichen ornithologischen Sammlung.

Von

**August von Pelzeln,**

Custos-Adjunct am k. k. zoologischen Cabinet.

Vorgelegt in der Sitzung vom 10. April 1863.

## II. Abtheilung.

Anderweitige Beschäftigungen machten es mir leider unmöglich, die Uebersicht der Tagraubvögel der k. Sammlung schon jetzt zu beendigen; ich übergebe daher der geehrten Gesellschaft hiermit einstweilen die zweite Abtheilung, welche den Schluss der *Aquilinae* und der *Falconinae* enthält und hoffe die noch übrigen Unterfamilien der *Milvinae*, *Accipitrinae* und *Circinae* in nicht zu langer Zeit nachliefern zu können.

### VI. *Pandion* Savigny.

#### 1. *Pandion haliaetus* (Linné) Stephens.

*Pandion haliaetus* (Linné) Cuv. Gray Gen. 17. — Rüpp. Syst. Uebers. 10 (Roths Meer). — Kaup Isis 1847. 269. — Blyth. Catal. Calc. Mus. 29 (Ostindien). — Idem Journ. A. S. B. XIX 1850. 340. — Bonap. Rev. d. Zool. 1850. 481. (Unterscheid. der Var.) — Bonap. Consp. I. 16. — Kaup. in Troschel's A. 1850. I. 38. — Blyth J. A. S. B. XIX 1854. 340. — Loche in Act. Soc. Linn. Bordeaux XVIII. 2. s. 1852; extr. Degland Naumannia 1855. 419 (Pyrenäen). — Eversmann Caban. Journ. 1853 63 (Ural). — Brandt ibid. 187. — L. Brehm ibid. 206 (Kleiderveränderung — Horsf. and

- Moore Catal. E. J. M. I. 52. (Nepal) — Schwab. Verhandl. d. zool.-botan. Vereins. Wien IV (1854) 488 (Mähren, Schlesien, Ei, Horst). — Fritsch Vög. Europa's 18 t. 9 f. 1. — Bar. Müller Caban. Journ. 1854. 390 (N. O. Africa). — Wallengren Naumannia 1854. 71 (Skandinavien). — Strickl. Ornithol. Syn. I. 63 (geogr. Verb.) — A. Brehm Naumannia 1856. 209. (Lebensw. in N. O. Africa). — Heuglin Sitzgsber. k. Ak. XIX. 260. — Burmeister Th. Brasil. II. 57. — Blasius Naumannia 1857. 290. (Flügelbr.) — Hartlaub Syst. Orn. Westafrika 8 (Ashantee Senegal). — Pickering apud Cassin Unit. St. Expl. Exped. 2. ed. 96 (Singapore). — Osb. Salvin Ibis I. (Oe. Atlas). 183. — Gurney et Ayres Ibis I. 239. (Natal.) — Eyton Osteologia Av. 13. t. 3 f. 9, t. 5 f. 5. — Bädcker Eier. t. 2 f. 1. — Gould Proceed. Z. S. 1859. 149. (Tenasserim). — Gray Proceed. Z. S. 1859. 160 (Isle of Pines). — J. Verreaux et O. des Murs Rev. d. Zool. 1860. 385. — Schrenk Vög. d. Amurlandes 227. — Hartl. Journ. f. Ornith. 1861. 99 (rothes Meer). — Heuglin Journ. f. Ornith. 1861. 426 (Abyssin. Küste). — Hintz I. ibid. 446. (Pommern, Zug) 448. (Horst). — Al. v. Homeyer ibid. 1862. 249 (Balearen). — Fischer Naturh. Tidsskr. 1862. 330 (Dänemark). — Schlegel Mus. Pays-bas Aquilae 22. (Europa, Japan, N.-America, Egypten, Goldküste, Australien, Nepal, Hindostan, Bawean Ins., Borneo, Ceram, Ternate.) — Swinhoe Ibis 1863. 209 (Formosa). — Blyth Ibis 1863. 21 (Indien).
- Aquila haliaetus* Naumannia I. I. 2 (non vidi). — Kjörbölling ibid. 39 (Jütland). — Fuhlrott ibid. 74 (Wupperthal). — Krüper ibid. II. I. 69, III. 44—46 (Pommern, Ei, Horst.)
- Falco haliaetus* Linné Naum. Vög. Deutschl. XIII. I. 88—90; Blasius et Baldamus ibid. XIII. II. 13 (Ei).
- Pandion leucocephalus* Gould-Gray Gen. 17 et App. 1. — Bonap. Consp. I. 16. — Pucheran Rev. d. Zool. 1850. 209 (Pandion fluvialis var. de la Nouv. Holl. Less.) — Strickl. Orn. Syn. I. 65. — Gray Proceed. Z. S. 1861. 433 (Louisiane, Mysol).
- Pandion Gouldii* Kaup Isis 1847. 270. — Idem Trosch. Arch. 1850 I. 38.
- Pandion albicollis* Brehm. — Bonap. Rev. d. Zool. 1850. 481.
- Pandion albigularis* Brehm Cab. Journ. 1853. 206.
- Pandion carolinensis* (Gmel.) Bonap. Consp. I. 16. — Cassin Illustr. 1856. 112. Idem United. St. Expl. Exped. 2. edit 97 (Oregon). — Baird Rep. 1858. 44. — Br. Neuwied Caban. Jour. 1858. 11 (Nordamerika). — Gundlach Journ. f. Ornith. 1861. 402 1862. 188. — Ross Nat. Hist. Rev. 1862. 277 (Mackenzie River District). — Blakiston Ibis 1863. 47.
- Pandion Bonyan* Proceed. Z. S. 1851. 55. (Brit. Guiana).
- A.** f. Laxenburg, Oesterreich. — **B.** Oesterreich von Fürst Sinzen-dorf. **C.** Ostindien, Nilgherries. **V.** Baron Hügel. — **D.** m. — **E.** f. —

**F.** — Brasilien von J. Natterer. -- **G. H.** Egypten, Umgegend des Sees Menzaleh v. H. Zelebor.

Schlegel hat in seiner vortrefflichen Abhandlung: Over de Vischarenden (*Pandion*) van den indischen Archipel<sup>1)</sup> gezeigt, dass die als *P. carolinensis* und *P. leucocephalus* beschriebenen Fischadler vom europäischen nicht verschieden sind. Die genaue Vergleichung unserer Exemplare aus Europa, Hindostan, Egypten und Brasilien hat mir dieselbe Ueberzeugung gegeben. Die Flügellänge unserer Exemplare ist wie folgt:

A. B. C. E. 19", F. fast 20", D, G 18", H. kaum 18".

1. Var. *minor*.

*Pandion Haliaetus minor* Mus. Lugd.

J. m. Ternate (9. Mai 1861). Vom k. Museum zu Leyden in Tausch als *P. hal. minor*. Flügellänge 15" 1".

VII. *Haliaetus* Savigny.

1. *Haliaetus Albicilla* (Linné) Cuv.

*Haliaetus albicilla* (Linné) Gray Gen. 17. — Kaup Isis 1847. 275. — Idem Troschel's A. 1850 I. 38. — Blyth. Catal. Calc. Mus. 313. — Bonap. Consp. I. 15. — Naumann Vög. Deutschl. XIII. I. 66—72. E. v. Homeyer Naumannia 1853. 227. — Brandt Cab. Journ. 1853. 189. — L. Brehm ibid. 198 (Kleiderwechsel). — Cassin Proceed. Acad. Philad. VI. (1853) 455 et VII (1855) 283 (Grönland). — Paulsen Anhang z. Holböll Ornith. Beitr. Fauna Grönlands 87 (Ausfärbung). — Bonap. Rev. de Zool. 1854. 531. — Fritsch. Vög. Eur. 15. (Böhmen, Ungarn.) t. 7. f. 4. et 5. — Strickl. Ornith. Synon. I. 48. — Cassin. Illustr. 111. — Heuglin i. Sitzgsber. d. k. Acad. XIX. 8. (Egypten. Hal. cinereus.) — Parzudaki. Cat. Ois. 1. — Giebel. Halle Zeitschr. 1857. 427. (Anatomie aus Nitzsch's Nachlass.) — Krüper Naumannia 1857. 32. (Island.) — Baird Rep. 1858. 43. — Eytton Osteologia Avium. 14. — Gloger (nach Nilsson) Journ. f. Ornith. 1860. 470. (Ruhens auf dem Wasser.) — Schrenk Vög. d. Amurl. 223, (Amurland); theilweiser Standvogel; spätes Brüten. — Powys Ibis 1860. 5. (Epirus, Acarnanien.) — Reinhardt Ibis 1861 4. (Grönland.) — Alex. v. Homeyer Journ. f. Orn. 1862. 247. (Balearen). — Ibis 1862. 381. (Ueber ein von Bädcker abgebildetes Ei.) — Schlegel Mus. Pays-bas Aquilae 11. (Japan, Aleuten, Grönland, Sarepta.).

*Aquila albicilla* Naumannia I. 1. 35 (non vidi). Ibid. I. 2. 100 (non vidi). — Middend. Reise Sibir. II. 125 (Ochotskisches Meer). — Krüper Naumannia. II. 1. 61—68; 1853. 39—43 (Ei, Horst in Pommern). —

<sup>1)</sup> Vergleiche auch Fauna japonica 13.

**Eversman** Cab. Journ. 1853 61 (Wolga, Ural). — **Wodzicki** Cab. Journ. 1856. 78—80 (Lebensw.). — **C. Jäger** Naumannia 1858. 507 (Wetterau). — **Krüper** Journ. f. Ornith. 1862. 72—77 (Griechenl.). — **Fischer** in Naturh. Tidsskr. 1862. 3. 29.

*Haliaetus groenlandicus, borealis, cinereus, funereus, leucocephalus* L. **Brehm** Naum. 1850. 3. Hft. 23.

*Falco albicilla* **Gadamer** Naumannia II. 3. 18 (Schonen).

*Aquila ossifraga* **Briss.** — **Dehne** Naumannia 1854. 42) Lebensweise, abwechselnde Mauser der Schwung- und Schwanzfedern).

*Haliaetus albicilla (groenlandicus, borealis, islandicus, orientalis, cinereus, funereus)* L. **Brehm** Naumannia 1855. 267.

*Haliaetus funereus* A. **Brehm** Naumannia 1856. 204—206 (Egypten).

**A. m.** Von **Herrn J. Natterer.** — **B. m.** Geschenk Sr. Majestät. Von **H. Jäger Mautner** in Fischamend geliefert. — **C. m.** **Feldsparg** in Oesterreich im Januar geschossen. Geschenk des **H. Hofrath v. Walberg.** — **D. f.** Von der Natur.-Cabinets-Menagerie. — **E.** var alba. Aus der Sammlung des **Dr. Spalowsky.** — **F. f. juv.** — **G. f. juv.** Von **S. Exc. Grf. Wrbna.** — **H. f. juv.** Oesterreich, März 1830. Von **H. Forstmeister Joh. Herzog** im Prater. — **I.** Nestkleid (Banat) und **K.** Flaumkleid (Bellye im Banat 7. Mai). Von **H. Zelebor** gesammelt.

**E.** ist ein vollkommener Albino; schneeweiss, nur einzelne wenige Federn der Flügeldecken zeigen rostgelben Anflug. Dieses Exemplar ist in **Spalowsky's** Beitrag zur Naturgesch. der Vögel. Wien 1790. t. 1 als *Aquila alba* abgebildet. Die Iris ist auf der Figur gelb wie der Schnabel.

Das **Ex. H.** zeigt einen viel weniger als bei den übrigen abgestuften Schwanz, der, wie sich **Naumann** bei *II. ossifragus* ausdrückt, in einem sehr flachen Bogen endet. Sonst ist dieser Vogel aber weder grösser als die andern Weibchen, noch durch längeren Schwanz ausgezeichnet<sup>1)</sup>.

## 2. *Haliaetus leucocephalus* (Linné). Savigny.

**Gray** Gen. 17 et. App. 2. — **Kaup** Isis 1847. 274. — **Idem** in **Troschel's** A. 1850. I. 38. — **Bonap** Rev. de Zool. 1850. 479. —

<sup>1)</sup> Ob in Europa und Grönland wirklich eine zweite Seeadlerart vorkomme und ob Linné dieselbe unter seinem *Falco ossifragus* verstanden habe, ist noch unentschieden, ich stelle die darauf bezüglichen Citate hier zus: mmen:

Seeadler **Borckhaus.** Teutsche Orn. H. XVII. (fig. m. et f.)

*Falco ossifragus* **Nilsson** Ornith. succ. I. 14. (Skandinav.) — **Schlegel** Krit. Uebers. 28.

*Aquila ossifraga* **Holböll** Orn. Beitr. Fauna Grönlands. 17. — **Paulsen** Anhang zur zweiten Ausgabe. 87.

*Haliaetus groenlandicus* } **Brehm.**  
*Haliaetus borealis* }

*Haliaetus ossifragus* **Naumann** Vög. Deutschl. XIII. I. 70.

*Haliaetus Albicilla?* **Cassin** Illustr. 111. (Grönland.) — **Blasius** Naumannia 1856. 141. — **Reinhardt** Ibis III. 4.

Idem Consp. I. 15. — Brandt Cab. Journ. 1853. 189. — Cassin Proceed. Acad. Philad. VI. (1853) 453. — Naumann Vög. Deutschl XIII. 1. 72—80 t. 344, 345. — Fritsch Vögel Europas 16 (kein Exemplar in d. Sammlung auf Wohrad.) — Bonap Rev. de Zool. 1854. 531. — Cassin Proceed. Acad. Philad. VII. (1855) 283. — Idem Illustr. 111. — Blasius Naum. 1855. 482 (Europa?). — Strickl Orn. Syn. I. 49. — Brendel in Halle Zeitschr. 1857. 420 (Ausmessungen auch des Skeletes und der inneren Organe). — Selys-Longchamps Rev. de Zool. 1857. 122. — Cassin Unit. States Expl. Exped. 2 edit. 95 (Oregon, California). — Baird Rep. 1858. 43. — Pr. Neuwied Cab. Journ. 1858. 3—9. — Bree Birds of Europe t. (non vidi.) — Ibis. I. 89. — Eyton Osteologia Avium. 14. — Blasius. Ibis. III. 296. — Blakiston. Ibis. 1861. 319 et 1863. 47 (Brit. N. Amer.). — Ross Nat. Hist. rev. 1862. 276 (Mackenzie River distr.). — Schlegel Mus. Pay-bas Aquilae 12 Unalashka Mexico. — Hayden Transact Amer. Philos. Soc. XII. 2. ser. P. I. 153 (Upper Missouri).

*Aquila teucocephala* Naumannia I. 1. 3 (non vidi). — Wallengren Naumannia 1854. 71 (nicht in Skandinavien). — Paulsen Anhang zu Holböhl Beitr. Fauna Grönlands 1854. 88 (nicht in Grönland).

**A. m.** Vom k. k. Gärtner H. Enzel in Nordamerika gesammelt. —

**B. f.** Von H. Baron von Lederer aus New-York — **C. m. juv.** Nordamerika. Von H. Salmin. — **D.** Nordamerika Geschenk der k. Academie der Wissenschaften.

### 3. *Haliaeetus leucoryphus* (Pallas) Keys. et Blasius.

*Pontoaetus leucoryphus* (Pall.) Gray Gen. 18 et App. 2.

*Haliaeetus (Pontoaetus) Macei* Kaup. Isis. 1847. 280—282. — Idem Troschel's. A. 1850. I. 39.

*Haliaeetus Macei* (Temm.) Cuv. Gray Gen. 17. et app. 2. — Blyth Catal. Calc. Mus. 30 N. 124. — Bonap Consp. I. 15. — Pucheran Rev. de Zool. 1850. 81. (Hal. fulviventris Vieill; juv. ex Java). — Blyth J. A. S. B. XIX. 341. — Horsf. et Moore Cat. E. J. M. I. 55 (Assam, Calcutta). — Strickl. Orn. Syn. I. 52. — Leith Adams in Proceed. Z. S. 1858. 471 (Indus, Kaschmir; Farbenveränderung) et 1859. 170 (Kaschmir). — Eyton Osteol. Av. 15. — Irby. Ibis. III. 222—224 (Lebensw. und Vergleich des Sternum v. Ex. aus Oudh und der Krimm).

*Aquila deserticola* Eversmann Bullet. Nat. Moscou XXV. N. II. 545 — 548 t. 8 non vidi. (Kirgisiensteppe.) — Naumannia 1853. 234.

*Aquila leucorypha* Pall. — Eversm. Caban Journ. 1853 61 (Soongarei). — Bädcker ibid. 1854. 369. (Wolga.) — Caban ibid. nota. (Identität von *Aquila leucorypha*, *A. deserticola* und *Falco Macei*. Ei?)

- Haliaetus leucoryphus* Brandt Journ. f. Orn. 1853. 189. — Fritsch Vög. Europ. 14. t. 8. f. 5. (juv. Berlin. Ex f. 6. semiad, Feldegg'sche Samml.) — L. Brehm Naumannia 1855. 267. — Strickl. Orn. Syn. I. 52. — Schlegel Mus. Pays-bas *Aquilae* 15. (Bengalen, Nepal.)
- Cuncuma Macei* (Temm.) Bonap. Rev. de Zool. 1854. 532. — Parzudaki Catal. Ois. d'Eur. 1856. 1. (a. *leucorypha* Pall.)
- Pontoaetus leucoryphus* Pall. Bree Birds of Europe (non vidi). — Ibis. I. 88
- Haliaetus fulviventris*. (*Macei*.) Blyth Ibis 1862. 386, 1863. 22. (N.-Indien, Kaschmir; Indo-chinesische und malayische Länder?)

**A.** Kaschmir. Von Baron Hügel.

4. *Haliaetus vocifer* (Daud.) Cuv.

Gray Gen 17. et Suppl. App. 30 a. — Rüpp Syst. Uebers. 10. (Sennaar, Abyss.) — Bonap. Consp. I. 15. — Vierthaler Naumannia II. 1. 35—37. (Lebensw., Kleiderwechsel.) — L. Brehm Cab. Journ. 1853. 199. (Kleiderwechsel; Unterscheidung der Subspec. *H. clamans*.) — B. Müller Cab. Journ. 1854. 390. — L. Brehm Naumannia 1855. 267. — Blasius ibid. 482 (nicht in Griechenland?). — A. Brehm Naumannia 1856. 207. — 209. (Lebensw.; nicht nördlich v. 18° N. B.) — Strickl. Orn. Syn. I. 51. — Heuglin i. Sitzgsber. d. k. Ak. XIX. 260. — Hartl Syst. Orn. Westaf. 8. (Senegal, Grand Bassam.). — Grill et Victorin Zool. Ant. 1858. 50. (Cap.) — Gurney Ibis I. 238. (Natal. Lebensw. Le Blagre. Le Vaill. m. juv.<sup>1)</sup> Sundev. Fromställ. Le Vaill. 23 (non vidi). — Cassin Proceed Akad. Philad. 1859. 31 — Heine Journ. f. Orn. 1860. 194. — Hartl. ibid. 1861. 99. (Bissao.) — Schlegel Mus. Pays-bas. *Aquilae* 16. (Senegal, Blauer Nil, Sennaar, Südaf.)

*Haliaetus (Pontoaetus) vocifer* Kaup Isis 1847. 282. — Idem in Trosch. A. 1850. I. 39.

*Cuncuma vocifer* (Daud) Bonap. Rev. de Zool. 1854. 532.

Fishhawk Livingstone Mission Trav. 230 (Zambese.) scdm. Hartl.

*Pandion vocifer* var. *orientalis* Heuglin Journ. f. Ornith. 1863. 8. (Messung.)

**A.** jun. Cap. Vom Leydner Mus. — **B.** V. Gambia. Von H. Tucker.

**C.** m. Blauer. Nil. 8. Jan. 1851. A. Brehm und **D.** f. Sudan. Von Dr. Reitz als Geschenk. — **E.** Sudan? Von Schönbrunn.

Dieser Vogel variirt sehr in der Grösse; die von Brehm als *H. clamans* angeführte Race unterscheidet sich allerdings bedeutend in den

<sup>1)</sup> Nach Hartlaub Journ. f. Ornith. 1861 99. sind sowohl Sundevall als Verreaux Gurney's Meinung, dass Le Blagre Le Vaill. der junge Vogel von *Hal. vocifer* sei; dagegen führt ihn Cassin Proceed. A. Ph. 1859. 31 als eigene Art an.

Massen, doch liegen auch die Uebergänge zwischen den Extremen vor. Unsere Exemplare zeigen folgende Flügellängen:

**A.** fast 22", **B.** fast 20", **C.** 19½", **D.** 18", **E.** 20".

### VIII. *Pontoaetus* Kaup.

#### 1. *Pontoaetus leucogaster* (Gmel.) Gray.

Gen. 18. et App. 2. — Kelaart Prodr. Fauna Zeyl. 15 (non vidi). — Layard Ann. nat.-hist. 2. ser. XII. 100. (Ceylon.) — Hartl. Cab. Journ. 1855. 332. (Ceylon.)

*Blagrus leucogaster* (Gmel.) Blyth. Catal. Calc. Mus. 30. (Bengalen.) — Idem J. A. S. B. XIX. 341. — Idem Ibis 1863. 22. (Audamanen, Nicobaren.)

*Pontoaetus blagrus* (Daud) Gray Gen. 18<sup>1)</sup>.

*Haliaetus (Pontoaetus) leucogaster* Kaup Isis 1847. 280. — Idem Troscchel's A. 1850. 1. 39. — Moore Proceed Z. S. 1854. 261. — Horsf. et Moore Cat. E. J. M. I. 56. (Sumatra, Siam.) — Eyton Osteol. Av. 14. — Schlegel Mus. Pays-bas *Aquilae* 14. (Timor, Celebes, Java, Sumatra, Australien, Ternate, Samoa.)

*Curcuma leucogaster* Gould. Bonap Rev. de Zool. 1854. 532. — Eyton Osteol. Av. 15. — Gray Proceed Z. S. 1858. 169. (Aru. Ins.) et 1861. 433. (Neu Guinea, Louisiade, Aru-Ins.)

*Haliaetus sphenurus* Gould. — B. Müller Cab. Journ. 1854. 390.

? *Haliaetus blagrus* Cassin Proceed Acad. Philad. 1859. 31. (Ogobai.) — Hartl. Journ. f. Ornith. 1861. 99.

*Haliaetus (Curcuma) leucogaster* Gray in Proceed Z. S. 1860. 342. (Gilolo.) — Blyth Ibis 1862. 386.

*Ichhyaetus leucogaster* Sclater Ibis II. 322. (Neu Guinea.)

**A.** Celebes. Vom Leydner Museum. — **B.** m. — **C.** f. Ceylon. Von Baron Hügel. — **D.** juv. Neu Holland. Von Hrn. Frank in Amsterdam (unterscheidet sich abgesehen von der Färbung durch sehr schwache Fänge; der Schnabel ist sehr gestreckt.) — **E.** f. Halmahera. Vom Leydner Museum. Exped. von Bernstein.

#### 2. *Pontoaetus ichhyaetus* (Horsf.) Gray.

Gen. 18. — Blyth. Catal. Calc. Mus. 30. (Bengalen.) Idem I. A. S. B. XIX. 340. — Layard: in Ann. nat. hist. 2. ser. XII. (1853)

<sup>1)</sup> Ueber die Frage, ob Le Blagre Levaill. hierher oder zur vorhergehenden Art gehöre, vergleiche noch Gurney Ibis I. 238. — Cassin Proceed. Acad. Philad. 1859. 31. — Ibis. I. 328. — Sundev. Framst. Le Vaill. 23. — Hartl. Journ. f. Ornith. 1861. 99. — Gray List. Birds Brit. Mus. 1844. 13 führt ein erwachsenes Männchen vom Cap der guten Hoffnung an, welches das britische Museum vom South. African. Museum erhielt.

101. (Ceylon.) — Hartl. Cab. Journ. 1855. 332. (Ceylon.) — Irby Ibis III. 226. — Blyth. Ibis 1863. 22. (Indien, Indo-chinesische und malayische Länder.)

*Pandion (Polioaetus) ichthyaetus* Kaup Isis 1847, 271. — Idem in Trosch's A. 1850. I. 38.

*Haliaetus ichthyaetus* (Horsf.) Bonap. Rev. de Zool. 1850. 486.

*Pandion ichthyaetus* (Horsf.) Bonap. Consp. I. 16. — Moore Proceed. Z. S. 1854. 260. — Horsf. et Moore Cat. E. J. M. I. 53. (Siam, Java.) — Schlegel Mus. Pays-bas *Aquilae* 17. (Nepal, Borneo Java.)

*Polioaetus ichthyaetus* (Horsf.) Bonap. Rev. de Zool. 1854. 532.

*Ichthyaetus bicolor* Gray. — Strickl. Orn. Syn. I. 66. — Eyton Osteol. Av. 15.

**A. f. B. jun.** Ostindien. Von H. Schulz in Leipzig.

### IX. *Geranoaetus* Kaup.

#### 1. *Geranoaetus melanoleucus* (Vieill.) Strickland.

*Pontoaetus melanoleucus* (Vieill.) Gray. Gen. 18. et app. 2.

*Haliaetus (Heteroaetus) aguia* Kaup. Isis 1847. 278. — Idem Trosch. A. 1850. I. 39. — Lafresn. Rev. de Zool. 1849. 99.

*Cuncuma melanoleuca* Gray. List B. Brit. Mus. 1848. 25 (non vidi).

*Geranoaetus aguia* (Temm.) Bonap. Consp. I. 15. — Idem Rev. de Zool. 1854. 532.

*Heteroaetus aguia* Kaup. Monogr. Falc. Contrib. Orn. 1850. 74 (non vidi).

*Haliaetus melanoleucus* Burmeister Thiere. Bras. II. 54 (aus Chili). — Idem Journ. f. Ornith. 1860. 242. (La Plata.)

*Geranoaetus melanoleucus* (Vieill.) Sclater Proceed. Z. S. 1855. 134. (Bogota.) — Strickl. Orn. Syn. I. 54. — Eyton Osteol. Av. 16.

*Asturina melanoleuca* Schlegel Mus. Pays-bas *Asturinae* 5.

**A. m.** — **B. f.** — **C. f. j.** Brasilien. Von J. Natterer. N. 504. —

**D.** Chili. Von H. Frank in Amsterdam. — **E. juv.** Chili. Von H. Tucker.

Der ganz ausgefärbte Vogel (**A.** und **B.**) zeigt reinweissen Unterleib; doch bemerkt man besonders an **A.** Spuren der früheren grauen Querwellen.

### X. *Helotarsus* Smith.

#### 1. *Helotarsus ecaudatus* (D'aud.) Gray.

Gen. 18. — Rüpp. Syst. Uebers. 10. (Kordofan, Abyssinien.) — Kaup. Isis 1847. 253. — Idem in Trosch. A. 1850. I. 37. — Idem Monogr. Falc. Contr. Orn. 1850. 70 (non vidi). — Bonap. Rev. de Zool.

1850. 480. — Idem Consp. I. 16. — Sundevall Oefv. 1850. 131 (non vidi). — Petherick in Proceed Z. S. 1850. 215. (Kordofan.) — Viertthaler Naumannia II. 1. 50. — Lefebvre Voy. Abyss. t. 2. — Bonap. Rev. de Zool. 1854. 531. — B. Müller Cab. Journ. 1854. 390. — A. Brehm ibid. 1855. 491. — Idem Naumannia 1856. 197. — 201. Strickl Orn. Syn. I. 76. — Heuglin im Sitzgsber. der k. Ak. XIX. 260. — Hartl. Syst. Orn. Westaf. 7. (Identit. mit *H. leuconotus*.) — Eyton Osteol. Av. 16. — Al. v. Homeyer Cab. Journ. 1859. 355 bis 356. (Unterschiede zweier junger Vögel und Bildung der Zunge.) — Gurney et Ayres Ibis I. 238. (Natal.) — Heuglin ibid 338. (Somali.) — Speke Ibis II. 244. (Somali.) — Hartl. Journ. of Orn. 1861. 99. (Bissao.) — Heuglin ibid 426. (Ain Saba.) — Idem ibid. 1862. 294. (Habesch.)

• *Circaetus ecaudatus* Schlegel Mus. Pays-bas Buteones. (S. Afr.)

**A.** (Rücken roth; Secundarien ohne Binde.) Kaffernland. V. Berliner Mus. — **B.** f. ?<sup>1)</sup> ad. (Rücken weislich; Sec. ohne Binde.) N. O. Africa. V. H. Kotschy. — **C.** (Rücken roth; Secund. mit Binde.) Cap. V. H. Tucker. — **D.** (Rücken weisslich; Secund. m. Binde.) Sudan. Geschenk d. k. Akad.; von Dr. Reitz eingesendet. — **E.** m. juv. Cap. v. H. Ecklon.

Die meisten Schriftsteller (J. Verreaux, Sundevall, Viertthaler, Hartlaub u. s. w.) halten *Helotarsus leuconotus* Pr. Württemberg<sup>2)</sup> nur für eine Varietät oder Altersverschiedenheit von *H. ecaudatus*. Dass die lichte Farbe des Rückens nicht die Folge des Ausbleichens sei, beweist, wie Baron Müller anführt und auch unsere Exemplare bestätigen, der frische Zustand des übrigen Gefieders, so wie der Umstand, dass nach B. Müller ein in Wiesbaden eine Reihe von Jahren gehaltenes Exemplar nach jeder Mauser den weissen Rücken wieder erhielt. Gegen die Annahme eines Geschlechtsunterschiedes spricht Heuglin's Beobachtung eines Paares dieser Vögel am Bahr el abiad. Eine klimatische Varietät kann es nicht sein, weil Exemplare mit dunklem und lichtem Rücken in derselben Gegend vorkommen. Unter diesen Umständen scheint es mir am wahrscheinlichsten, dass wir hier zwei blosse Farbenvarietäten derselben Art vor uns haben, wie solche bei mehreren Falconiden, z. B. *Buteo vulgaris*, *B. ferox* u. s. w. vorkommen.

Was den ebenfalls als eigene Art aufgestellten *Helotarsus brachyurus* Brehm<sup>3)</sup> ohne Binden auf den Schwingen zweiter Ordnung betrifft, so hatte

<sup>1)</sup> Ein besonders kleines Exemplar.

<sup>2)</sup> *Helotarsus leuconotus* Pr. Würtemb. — Rüpp Syst. Uebers. 8 et 10. (Sennaar.) — Bonap. Rev. de Zool. 1850. 480. — Viertthaler in Naumannia II. 1. 50. — B. Müller Cab. Journ. 1854. 390. — Heuglin in Sitzgsber. d. k. Ak. XIX. 260.

<sup>3)</sup> *Falco brevicaudatus* Natterer. Syn. msc.

*Helotarsus ecaudatus* Sandev. Öfv. 1850. 131 non vidi.

*Helotarsus brachyurus* L. Brehm. — A. Brehm Cab. Journ. 1855. 491. — Idem Naumannia 1856. 201.

bereits Joh. Natterer in seiner handschriftlichen Synopsis unter dem Namen *Falco brevicaudatus* zwei Vögel unterschieden, welche sich besonders durch einfarbig schwarze Secundarien und deren Deckfedern auszeichneten. Eines derselben wurde von H. Kotschy aus Nordostafrika eingesendet; das andere aus dem Kaffernlande stammende erhielt die kaiserliche Sammlung vom Berliner Museum. Sundevall scheint die Färbung der Schwinge für eine Localdifferenz zwischen nordöstlichen und südlichen Exemplaren betrachtet zu haben, und A. Brehm (Naumannia 1856) sagt, dass sich der im Sudan wohnende Gauckler von einem mehr südlich wohnenden durch die dunkeln Schwungfedern zweiter Ordnung unterscheidet und von seinem Vater nach einem Exemplare des Berliner Museums *Helotarsus brachyurus* genannt worden sei.

Ungeachtet es sich hier um eine regelmässige Bindenzeichnung handelt, möchte ich doch diese Differenz nicht als den Ausdruck einer Artverschiedenheit betrachten, denn Formen und Verhältnisse der Vögel mit schwarzen und mit weissgebänderten Secundarien stimmen völlig überein und selbst die Binde der letzteren scheint auf einen Uebergang hinzudeuten. Diese zeigt nämlich, wenigstens an unseren Exemplaren, nur an der Unterseite und an der Innenfahne der Oberseite gegen den Rand hin reines Weiss; der Rest der Oberseite ist bald bräunlich oder graulich sehr fein bespritzt, bald entschieden graubraun, an den Schäften öfters sogar schwärzlich; das Colorit wird gegen die Primarien hin immer dunkler, und die letzten Primarien zeigen sehr dunkelgraue Binden. Die Färbung ist so unregelmässig, dass wohl jede Feder sich von der andern unterscheidet, und erinnert lebhaft an die Verfärbung der Federn an *Morphnus guianensis*, wie ich sie im Journal für Ornithologie 1861 beschrieben habe, oder an manche Stadien der Schwanzzeichnung am Goldadler. Der einzige Unterschied des übrigen Gefeders liegt in der von Natterer hervorgehobenen Färbung eines Theiles der Secundariendecken, welche bei Exemplaren mit einer Binde mit dieser gleichfarbig bei Exemplaren ohne Binde schwarz sind. Unser Exemplar aus dem Sudan von Dr. Reitz zeigt jedoch nebst der Mehrzahl graubrauner auch mehrere Secundardeckfedern, an denen die schwarze Farbe bereits an einer Fahne oder in ihrem centralen Theile sich ausbreitet, so dass auch hier ein allmäliger Uebergang in Schwarz stattzufinden scheint.

Nach diesen Daten halte ich es für sehr wahrscheinlich, dass wir hier einen Fall von Verfärbung von Augen haben und dass der Vogel mit schwarzen Secundarien der alte ganz ausgefärbte, der mit gebänderten ein etwas jüngerer sei. Die Annahme einer geographischen Varietät kann nicht beibehalten werden, da wir Exemplare mit und ohne Flügelbinden aus Nordost- und Südafrika besitzen. Der lichte Rücken (*H. leuconotus* Pr. Württ.) kommt sowohl mit den Schwingebinden zusammen als ohne sie vor.

Ich lasse hier Natterers Beschreibungen folgen:

„*Falco brevicaudatus* Natt. Von H. Kotschy geschickt.

Unterscheidet sich von *F. ecaudatus* durch ganz schwarze Secundaren und vier letzte Primoren, durch ganz schwarze Primordeckfedern, durch hell braungraue kleine Ober-Flügeldeckfedern, das ist die vorderen etwa ein Drittel des Flügels und ein breiter Rand am Vorderarm; die übrigen kleinen und die erste Reihe (eigentliche Secundardeckfedern) schwarz, die kleineren mehr braun. Den Rücken, Schwanz, Ober- und Unterschwanzdeckfedern isabellenfarb sowie am Geierkönig, nach aussen in Weisslich übergehend; der Schwanz am dunkelsten. Die 6 ersten Primoren an der oberen Hälfte dunkel bräunlichgrau. Unterseite der Secundarien schwarz.

Ein Exemplar in der Sammlung vom Kafferland durch Lichtenstein hat ganz dieselben schwarzen Secundaren, ersten Secundardeckfedern sammt Ober-Primordeckfedern und fast ganzen Afterflügel, doch sind alle kleinen Oberflügeldecken braungrau und scharf von den schwarzen Secundardeckfedern abgeschnitten und der Rücken, Schwanz und untere Schwanzdeckfedern dunkelrostfarben.

*Falco ecaudatus* alt. Vom Vorgebirge der guten Hoffnung von H. Tucker 1836 in London gekauft.

Kopf, Hals, der ganze Unterleib, die Waden- und Afterfedern mitbegriffen, Achsel, Schulterfedern, die Primoren und eine breite Spitze der Secundaren, Afterflügel und die vorderen der ersten Reihe Oberflügeldeckfedern schwarz. Die übrigen Oberflügeldeckfedern sammt den hinteren der ersten Reihe Oberflügeldeckfedern (eigentlich Secundardeckfedern) dunkelbraun. Den ganzen Rücken, obere und untere Schwanzdeckfedern sammt Schwanz schön dunkelrostfarben. Die Secundaren weissgrau, am Aussenrand ins Braungraue übergehend, die Innenfahne fast rein weiss, mit breitem schwarzen Ende. Die 4 letzten Primoren etwas dunkler grau, mit breitem schwarzen Ende. Unterflügeldeckfedern und ganze Unterseite der Flügel, die schwarzen Spitzen der Schwungfedern ausgenommen weiss. Die obere Primordeckfedern sind an der Wurzel braungrau, das übrige schwarz.

Ein Exemplar von H. Kotchy aus Assuan (?) eingesendet, hatte ganz dieselbe Farbe und war in der Mauser; die neu nachwachsenden Secundaren hatten dieselbe graue Farbe mit schwarzem Ende.

## XI. *Haliastur* Selby.

### 1. *Haliastur Indus* (Bodd.) Gray.

Gen. 18. — Blyth. Catal. Calc. Mus. 31. — Idem: Journ. A. S. B. XIX. 342. — Layard Ann. nat. hist. 2 ser. XII. 1853 101. (Ceylon). Horsf. et Moore Catal. E. I. Mus. I. 57. (Sumatra). — Strickl. Orni. Syn. I. 73. — Pickering apud Cassin Unit. St. Expl. Exp. 2 edit. 98 (Philippinen, Fall von Albinismus?) — Leith Adams Proceed. Z. S. 1858. 471. (Indus) Gould. ibid. 1859. 451. (Siam). — Eyton Osteol.

Av. 15. Irby. Ibis. II. 224. (Oudh. Kumaon). — Blyth. Ibis. 1863. 23. (Indo-Chinesische und malayische Länder).

*Haliaetus (Ictinaetus) ponticerianus* Gmel. Kaup. Isis. 1847. 276.

*Haliaetus (Ictinaetus) indus* Kaup. Troschel's A. 1850. I. 39. — Schlegel Mus. Pays-bas Aquilae 19. Nepal Java Celebes, Philippinen, Borneo, Amboina, N. Guinea, Sumatra, Banka, Ternate.

*Haliastur ponticerianus* (Gmel). Bonap. Cosp. I. 15. — Idem Rev. de Zool. 1854. 532. — Bernstein Journ. für Ornith. 1860. 417—419. (Java, Lebensw. Nest. Ei). Proceed Z. S. 1854. (3). 4. (Lebensw. in Ostindien).

*Milvus ponticerianus* Burgess Proceed. Z. S. 1854. 4. — Idem Ann. nat. hist. 2. ser. XV. (1855). 375. (Lebensw.).

*Haliaetus leucosternus* var. Gray Proceed. Z. S. 1858. 169. Aru-Ins. — Idem ibid. 1860. 342. Batchian, Amboina, Ternate.

*Haliastur leucosternus* (Gm). Gray Proceed Z. S. 1859. 153. (Neu Guinea, et 1861. 433. Neu Guinea, Waigiou, Aru-Ins.)

**A.** Java. Vom Leydner Museum (von Reinwardt's Reise) — **B.** **C.** Ostindien. Von B. Hügel. — **D.** juv. Ostindien. Durch H. Joh. Natterer. **E.** m. 20. Apr. 1861 und **F.** f. Ternate. Vom k. Museum su Leyden. **G.** juv. *Morotai*. — Vom Leydner Mus. Exp. v. Bernstein.

Exemplare des *H. leucosternus*. Gould. aus Neuholland konnte ich nicht vergleichen und namentlich nicht untersuchen, ob in der Ausdehnung der Wachshaut ein constanter Unterschied liegt. Was das Fehlen der dunkeln Schäftstriche an den weissen Körpertheilen betrifft, so scheint mir dieser Charakter sehr zweifelhaft. Unser Exemplar aus Ostindien zeigt ziemlich starke dunkle Streifen, das von Java sehr dünne und wenig auffallende und selbst hier sieht man an verschiedenen Federn desselben Vogels den Uebergang von breiteren zu schmälern Streifen. Bereits Kaup hatte die Ansicht aufgestellt, dass *H. leucosternus* keine Species, sondern nur eine klimatische Abweichung oder wie er sich in Troschel's A. ausdrückt eine Subspecies sei. Zu dieser Subspecies würde wohl das von Lesson *Traité d'Orn.* 44 erwähnte von Quoy et Gaimard aus dem Papsulande mitgebrachte Exemplar gehören. *H. leucosternus* ist nach Sclater Ibis II. 322 ein Bewohner von Neu-Guinea, nach Gray in Proceed. Z. S. der Molukken. Ganz neuerlich erhielt unsere Sammlung jedoch die beiden Exemplare **E.** und **F.** vom königl. Museum zu Leyden in Tausch, von welchen das eine *Hal. pondicer.* m. 20. Apr. 1861 bezeichnete keine, das andere *Hal. pondicer.* f. etikettirte schwarze Schäfte zeigt. Es scheint sich daher, hier um einen Geschlechtsunterschied zu handeln; vergleiche auch Gray Proceed. l. c. und Schlegel Mus. Pays-bas. l. c., der die schwarzen Schäftstriche als etwas zufälliges betrachtet.

**G.** ist rostbraun, Kopf, Hals, Brust, Bauch mit weissem Schaftstreifen, Flügeldecken mit weissen Enden, Kehle und Bauch weisslich, Schwanz dunkelbraun, am Innensaume weiss gerändert und marmorirt.

2. *Haliastur sphenurus* (Vieill) Gould.

Gray Gen. 18. — Bonap. Consp. I. 15. — Idem Rev. de Zool. 1854. 532. — Strickl. Orn. Syn. I. 74. Sclater Ibis. I. 276. (Neucaledonien). — I. Verr. et O. des Murs. Rev. de Zool. 1860. 385. Neucaledonien). Idem ibid. 1862. 131. (Lebensw. Ei).

*Haliaetus (Ictinoaetus) canorus* Vig. et Horsf. Kaup. Isis. 1847. 277. — Idem in Troschel's A. 1850. I. 39.

*Ictinoaetus canorus* Kaup. Monogr. Falc. Contr. Orn. 1850. non vidi.

*Haliaetus sphenurus* Schlegel Mus. Pays-bas. Aquilae 21.

**A. B.** jun. Neuholland — Von H. Sieber. — **C.** Swan River. — V. B. Hügel — **D.** m. **E.** f. Neuholland. Von H. Leadbeeter.

Subfamilia IV. *Falconinae*.

I. *Falco* Linné.

1. *Falco candicans* Gmel.

*Falco Gyrfalco* Linné. — Gray Gen. 19. partim — Thienemann Rhea I. 50. (partim.)

*Falco (Hierofalco) islandicus* Kaup. Isis 1847. 76. partim.

*Falco (Ierofalco) gyrfalco* Kaup. in Troschel's A. 1850. I. 31.

*Falco candicans* Gmel. — Bonap. Rev. de Zool. 1850. 484. — Idem Consp. I. 23. — Schlegel Abhandl. Zool. 1851. 14. Kjärbölling Naumannia II. I. 9. (auch über d. Ei). — Naumann Vög. Deutschl. XIII. I. 93. — Fritsch Vögel Europa's 31. t. 2. f. 4. (?) — Schlegel Naumannia 1855. 252. — Strickl. Orn. Syn. I. 77. partim. — Bar. Müller Cab. Journ. 497—509 et 1857. 169. — 174. <sup>1)</sup> (Histor. Falknerie). — Baldamus Naumannia 1857. 201. (Ei). — Blasius ibid. 201 et 223—248. partim. — Cassin Rep. Pac. R. R. IX. 13. non vidi. — J. Reinhardt Ibis 1861. 4. (Groenland). — Blasius, Naumannia Vög. Deutschl. XIII. II. 16. (partim.) t. 390. f. 1. — Baird. Rep. 1858. 13. (excl. av. jun.) — Bäckker Eier t. 26. f. 2. — Chenu et O. des Murs Fauconnerie 49. c. fig. — Schlegel Mus. Pays-bas Falcones 7.

<sup>1)</sup> Ueber Falknerie kann noch verglichen werden: Freeman and T. H. Salvin Falconry its, Claims, History and Practice. London 1859. (Ibis 1860. 88.)

*Hierofalco groenlandicus* Brehm. Cab. Journ. 1853. 266.

*Falco groenlandicus* Hancock Ann. nat. hist. 2. ser. XIII. 1854. 110—112 (Jugendkleid weiss). — Naumannia 1855. 227—231. (Discussion). — Wallengren ibid. 247. partim. — Kjörbölling ibid. 489—493. — Walker Ibis 1860. 166. (Groenland). — Ibis 1862. 40—53. — Blackiston Ibis 1863. 44. (Hudsonsbai).

*Falco groenlandicus* ? Ibis 1859. 469 et 1861. 415. (Hebriden).

*Falco islandicus* Holböll. Orn. Beitr. Groenland 18—20. — Paulsen Anhang dazu. 1854. 90.

*Falco islandicus candicans* Schl. — Holböll Halle. Zeitsch. 1854. III. 426.

*Hierofalco candicans* Gm. — Bonap. Rev. de Zool. 1854. 535. — E. Parzudaki Catal. Ois. d' Europe 2. — Selys Longchamps Rev. de Zool. 1857. 125. (race).

*Hierofalco sacer* (Forster) Cassin. Illustr. 89. — Brewer N. Amer. Oology P. I. 11 Smithson Contr. 1857. non vidi. — Ibis 1859. 401.

*Falco arcticus* Holböll, — Blasius Naumannia 1856. 142 et 1857, 201 et 223—248 partim. — Kjörbölling et Holböll ibid. 1858. 187. — Blasius Naumann Vög. Deutschl. XIII. II. (adult. partim).

*Falco Gyrfalco* var. *candicans* Schrenk des Amurlandes 228. (März Nertschinsk).

Jagdfalke Blasius Journ. f. Orn. 1862. 43—59.

**A. m. B. f.** Island? Von der Falconerie zu Laxenburg. Das Männchen

**A.** wurde bei der Huldigung Sr. Majestät des Kaisers Franz II. getragen.

— **C. m. juv.** Island. Von H. Heckel in Tausch. — **D. m. juv. E. f. juv.**

Groenland Vahl 11. Juli 1834. Von Prof. Reinhardt als m. juv. et f. juv. in Tausch.

Blyth Journ. A. S. B. XIV. 1850 vermuthet, dass der Shangar östlicher Werke über Falconerie, von dem gesagt wird, dass er sehr selten in Indien angetroffen wird, nicht mehr als einer oder zwei in einem Jahrhundert und dann gewöhnlich im Panjab, *Falco candicans* Gmel. sei, und fügt (Ibis. 1863 7.) einige Notizen über Edelfalken Mittelasiens bei.

## 2. *Falco islandicus* (Brisson).

*Falco Gyrfalco* Linné. — Gray Gen. 19. partim. — Thienemann Rhea I. 50 partim.

*Falco (Hierofalco) islandicus* Kaup. Isis. 1847. 76. partim.

*Falco (Ierofalco) gyrfalco* Kaup. Troschel's A. 1850. I. 31. partim.

*Falco islandicus* Brünn. Bonap. Rev. de Zool. 1850. 484. — Idem Consp. I. 24. — Kjörbölling Naumannia II. 1. 9 (auch Ei). — Fritsch Vög. Europa's. 31. t. 2. f. 5. — Holböll Orn. Beitr. Grönl. 18—20. Paulsen Anhang dazu 1854. 90. — Hancock Ann. nat. hist. 2 ser. XIII. (1854.) 110—112. — Naumannia 1855. 227—231 (Discussion). —

- Strickl. Orn. Syn. I. 77. — Cassin Rep. Pac. R. R. IX. 13 (non vidi). — Blasius Naumannia 1856. 142. — Krüper ibid. 1857. 28—30. (Island.) — Kjärbölling et Holböll Naumannia 1858. 187. — Baird Rep. 13. — Bädeker Eier t. 26. f. 3. — Reinhardt Ibis 1861. 4. — Ibis 1862. 40—53. — Chenu. et O. des Murs Fauconnerie 51. c. fig. — Blakiston Ibis 1863. 44. (Hudsonsbay.)
- Falco candicans* Naumann. Vög. Deutschl. XIII. 1. 93. — Blasius Naumannia 1857. 201 et 223—248 partim. — Idem. Naumann. Vögel Deutschl. XIII. II. 16. (av. juv.)
- Hierofalco islandicus* Cuv. (?) Brehm. Cab. Journ. 1853. 265. — Bonap. Rev. d. Zool. 1854. 535. — Parzudaki Cat. Ois. d'Europ. 2. — Selys Longchamps Rev. d. Zool. 1857. 125. (Race.)
- Falco arcticus* Holböll Halle Zeitschr. 1854. III. 426. — Baldamus Naumannia 1857. 201. (Ei.) — Blasius ibid. 201 et 223. — 248. partim. — Blasius in Naum. Vögel Deutschl. XIII. II. 19. (ad partim.) t. 390. f. 2.
- Hierofalco sacer* (Forster.) Cassin Illustr. 89. — Brewer Amer. Oology. P. I. Smithson. Contr. 1857. (non vidi.) — Ibis 1859. 401.
- Falco groenlandicus* Wallengren Naumannia 1855. 247 (partim). — Kjärbölling ibid. 489—493.
- Falco candicans islandicus* Schlegel Abhandl. Zool. 1851. 14. — Idem. Naumannia 1855. 252. — Idem. Mus. Pays-bas. Falcones. 14.
- Jagdfalke. Blasius Journ. f. Orn. 1862. 43—59.
- Falco Gyrfalco groenlandicus* Schlegel Mus. Pays-bas. Falcones. 13.

**A.** f. Island? Von der Falconerie zu Laxenburg. — **B.** f. juv. Island. Von H. Heckel in Tausch. — **C.** f. j. — **D.** f. 1). — **E.** m. 2). Island. Durch H. Zelebor von H. Kjärbölling erhalten.

### 3. *Falco Gyrfalco* Linné.

Gray Gen. 19 partim. — Thienemann Rhea I. 50. partim. — Bonap. Rev. de Zool. 1850. 484. — Idem. Consp. I. 24. — Schlegel Abhandl. Zool. 1851. 15. — Middendorff Reise Sibir. XI. 127. Taimyrland<sup>3)</sup>. — Naumann Vög. Deutschl. XIII. I. 93. — Kjärbölling Naumannia II. I. 9. — Fritsch Vög. Europas 31. — Wallengren Naumannia 1855. 129. — Naumannia 1855. 227—231. (Discussion.) — Schlegel ibid. 252. — Strickl. Orn. Syn. I. 78. — Blasius Naumannia 1856. 143. — Baldamus Naumannia 1857. 201. (Ei.) — Blasius ibid. 201 et 223—248, 289. (Flügelbau.) — Blasius ibid. 1858. 310. (Helgoland.) — (?) Eyton Osteol. Av. 3. — Ibis 1859. 85—86. — Blasius

<sup>1)</sup> Original-Zettel. *Falco arcticus* Holböll annus tertius ♀ ad. Pedibus luteis Saitlok. Januar. 16.

<sup>2)</sup> Original-Zettel. *Falco islandicus* Schlegel m. ad. December.

<sup>3)</sup> Zweifelhaft, ob Middendorff den wirklichen *Falco Gyrfalco* vor sich hatte.

- Naumann. Vög. Deutschl. XIII. II. 22. t. 391. — Ibis 1862. 40—53. — Blasius Journ. f. Ornith. 1862. 43—59. — Chenu. et O. des Murs. Faucounerie. 53. c. fig.
- ? *Falco montanarius Albertus*. — Thieneman Rhea I. 94.
- Falco (Hierofalco) islandicus* Kaup Isis 1847. 76 (partim).
- Falco (Jerafalco) gyrfalco* Kaup. Troschel's A. 1850. I. 31.
- Hierofalco gyrfalco* Schl. — Brehm. Cab. Journ. 1853. 266. — Bonap. Rev. de Zool. 1854. 535.
- Falco groenlandicus* Wallengren Naumannia 1855. 247. (partim.) — Kjärbölling ibid. 489—493.
- Hierofalco islandicus a gyrfalco* Parzud. Catal. Ois d'Europe 2.
- Falco Gyrfalco norvegicus* Schlegel Mus. Pays-bas. Falcones. 12.

**A. f. j. Norwegen. V. H. Parreyss.**

Die noch neuerlich von Blasius im Journal f. Ornithologie 1862 als wahrscheinlich ausgesprochene Ansicht, dass die nordischen Jagdfalken nur eine Art ausmachen, hat sehr Vieles für sich und die Unterschiede liessen sich, wie Blasius ebenfalls erwähnt, vielleicht sehr gut als solche betrachten, wie sie zwischen *Corvus Corone* und *C. Cornix*, oder zwischen den beiden Racen der Bussarde, der dunklen quergefleckten und der hellen längsgefleckten Form bestehen. Nachdem jedoch Hancock mit Bestimmtheit die Verschiedenheit des Jugendkleides von *F. candicans* und *F. islandicus* behauptet, nachdem an den Eiern Differenzen aufgefunden worden sind (vergleiche Baldamus Naumannia 1857 201, dann Bädeker's Eierwerk), nachdem endlich der Scandavier kleiner ist und ihm ein anderes Naturel von den Falconieren zugeschrieben wird (Blasius l. c.), so kann diese Frage noch keineswegs gelöst erscheinen.

Sclater Ibis 1862 51 erwähnt einen Edelfalken aus Labrador von fast einfarbigem Braun, so dass er dem seltenen australischen *Falco subniger* Gray ähnlich war und bemerkt (ebenda S. 47), dass Exemplare des isländischen Falken hie und da eine Tendenz zum Albinismus zeigen (z. B. an einzelnen Federn).

Von unseren Exemplaren des *F. candicans* entsprechen **A.** und **B.** der von Blasius im Journ. f. Orn. 1862 44 aufgestellten Abtheilung I. b, wozu auch Naumann's Abbildung t. 21 f. 1 zu rechnen ist; die Unterseite ist mit Ausnahme einiger weniger Flecken an den Weichen einfarbig weiss, **C. D.** und **E.** gehören zu I. a. und Naumann. t. 390. f. 1. An **C.** ist der Schwanz vollständig weiss, an **D.** und **E.** nur die Mittelfedern gebändert, die übrigen zeigen höchstens ganz kleine Flecken <sup>1)</sup>. Von *F. islandicus* sind **A.** und **D.** der Abbildung Naum. t. 390 f. 2 ähnlich, an der Oberseite stark

<sup>1)</sup> Die Art des Auftretens der Schwanzzeichnung macht es mir sehr wahrscheinlich, dass der junge Vogel zuerst einen ganz weissen Schwanz hat, an dem die Binden sich erst später entwickeln.

gebändert (**A.** mit weiss **D.** mit röthlichweiss), die Unterseite zeigt an der Brust wenige schmale schwärzliche Längsstriche (viel weniger als an der Abbildung), am Bauche tropfen- oder lanzettförmige schwärzliche Flecken und an den Seiten und Hosen Querbänder derselben Farbe; **E.** ist ähnlich gefärbt, aber die Brust hat zahlreiche braune Längsflecken und auch die Seiten und Hosen sind der Länge nach gefleckt. Das Exemplar **B.** ähnelt der Abbildung Naumann's t. 22. f. 2 und entspricht der Beschreibung Blasius's zu II. a; die Schwanzfedern dieses jungen Vogels sind überwiegend braun mit unterbrochenen schmalen weisslichen Binden, die ganze Färbung ist kaum von der des jungen weiblichen *F. Gyrfalco* zu unterscheiden, ein Umstand, auf den schon Natterer in seiner handschriftlichen Synopsis hingewiesen hatte. Unser Exemplar **C.** stimmt ganz mit Brisson's *Gyrfalco Islandicus* Orn. I. 733 t. 31 überein, nur zieht das Braun der Oberseite in dunkel graugrün, wovon Brisson keine Erwähnung thut. Die Schwanzbinden sind am Schaft unterbrochen und jene an beiden Fahnen einer Feder stehen sich nicht gegenüber. Das junge Weibchen **A.** von *F. Gyrfalco* ist in der Zeichnung Naum. t. 391 f. 2 nicht unähnlich, aber mehr rothbraun.

#### 4. *Falco sacer* Gmelin.

*Falco lanarius* Linné. — Gray Gen. 49. partim. — Woborzil in Rhea I. 39. (Nisten in Böhmen, Eier.) — Thienemann ibid. 91. — B. Löbenstein Naumannia. I. III. 13. (Ungarn.) — Naumann Vög. Deutschl. XIII. I. 98—106. — Eversm. Caban. Journ. 1853. 62. (Ural, Altai, Soongarei, Kasan, Wolga.) — Brehm. ibid. 339. — Horsf. et Moore Catal. E. I. M. I. 22. (Nepal.) — L. Brehm Naumannia 1854. 47 (Kleiderwechsel) et 60. — Blasius ibid. 1855. 232. — A. Brehm ibid. 1856. 212. (Vorkommen in N. O. Afrika.) — Heuglin Sitzgb. k. Akad. XIX. 261. (Egypten.) — Gf. Wodzicki Cab. Journ. 1856. 75. (Lebensw. in Galizien, Nest, Jugendkleid.) — Jaubert Rev. d. Zool. 1856. 410. (Junger Vogel bei Grenoble erlegt; ob wirklich diese Art?) — B. Müller Cab. Journ. 1857. 173. — Sewerzow und Gloger Cab. Journ. 1858. 314. (Abändern durch Lichteinfluss.) — Bäderer Eier (excl. syn. *F. Feldeggii*) t. 26. f. 4. — Cavendish Taylor: Ibis 1859. 43. (Ein Ex. in Ober-Egypten), König-Wartshausen Ibis II. 122.

*Sacre* (Belon) Levaill. jun. Explor. de l'Algerie t. I. bis

*Falco lunarius?* Tristram. Ibis 1859. 24. (S. Palästina).

*Falco sacer* Schlegel. — Gray Gen. App. 2. — Graf von d. Mühle. Isis 1847. 458. — Bonap. Rev. de Zool. 1850. 485. — Bonap. Consp. I. 24. — Blyth. Journ. A. S. B. XIX. (1850.) 318. (Himalaya.) — Schlegel Abhandl. Zool. 1851. 17. — Wallengren Naumannia 1854. 68 (zufällig im südl. Schweden). — Fritsch Vög. Europas 32.

- t. 2. f. 6. 7 (in Böhmen nicht mehr. — Idem. Cab. Journ. 1855. 266. Ueber individ. Abänderungen). — Schlegel Naumannia 1855. 252. — Malherbe Faun. orn. Algerie. 1855. 6. — Strickl. Orn. Syn. I. 79 et 220. — Blasius Naumannia 1857, 201 et 248—251. (Syrien, Arabien, Persien,) Altersst. Maasse. 289. (Flügelbau.) — Bree Birds of Europe (non vidi). — Ibis 1859. 86—87. (Libanon? Assyrien?) — Tristram Ibis 1859. 284. (Falconerie in der Sahara.) — Simpson Ibis 1860. 375 et 377. (Nest in der Dobrudscha.) t. 12. f. 1. (Ei.) — Heuglin Journ. f. Ornith. 1861. 197. (Cairo.) — Chenu et O. des Murs Fauconnerie. 57. c. fig. — Ibis 1862. 45 note. — Blyth. Ibis 1862. 92 et 386 (N. W. Indien), 1863. 8. — Swinhoe Ibis 1863. 88. (N. China.)
- Falco cyanopus* Gesner. Thienemann Rhea 1846. 62. t. 1. 2.
- Falco (Gennaia) lanarius* Pall. — Kaup Isis 1847. 73. — Idem. Trochel's A. 1850. I. 31.
- Gennaia sacer* Belon. Bonap. Rev. d. Zool. 1854. 535.
- Falco saker* Schlegel Mus. Pays-bas Falcones 16.

**A.** m. Oesterreich <sup>1)</sup>. — **B.** f. Oesterreich. — Wurde am 14. Juni 1835 bei der Huldigung Sr. Majestät des Kaiser Ferdinand. I. vom Erbland-Falkenmeister getragen. Von der Menagerie zu Schönbrunn. Mai 1839. — **C.** f. Oesterreich (Ebersdorf) <sup>2)</sup>. — **D.** Banat. — Von Schönbrunn. Durch H. Zelebor. — **E.** f. juv. Oesterreich. Von H. Mattolnik? — **F.** Nestkleid. Banat. (Titel.) Von H. Zelebor.

- A.** Stirn und Streif über den Augen weiss schwarz gestrichelt, Oberkopf und Nacken rostfarb mit dunkeln Schaftflecken. Ganze Oberseite nebst Oberflügeldecken mit breiten rostfarbigen Federrändern. Einige der ersten Primarien zeigen etliche rostfarbige Flecken gegen die Basis der Aussenfahne. Schwanzzeichnung (an den Mittelfedern und den Aussenfahnen der übrigen Flecke; an der Innenfahne der seitlichen Binden) rostfarb, Spitzen fast weiss. Bartstreif ziemlich stark. Wangen und Unterseite weiss; letztere an Bauch und Weichen mit Ocher überflogen; Brustfedern mit dunklen Schaftstrichen, die sich am Ende zu kleinen (2''' langen, 1—2''' breiten) Flecken erweitern. An Bauch und Weichen werden die Flecken viel grösser und an der Aussenseite der Hosen treten Querbinden auf.
- B.** Aehnlich Naumann's Abbildung t. 23 f. 1, jedoch die Schwanzfedern mit sehr kleinen und unregelmässigen Flecken; die Mittelfedern fast ganz, die übrigen gegen die Basis einfarbig dunkel. Aussenseite der Hosen ebenso.

<sup>1)</sup> Offenbar der in Natterer's Synop. msc. dd. Wien 22. Jänner 1840 beschriebene Vogel; dort als altes Männchen, etwa zweijährig, dem Jäger von Enzersdorf gehörig, bezeichnet.

<sup>2)</sup> Zu diesem Exemplare wohl die Notizen: Natterer syn. msc. Wien November 1839. (Altes Weibchen in Ebersdorf geschossen.)

- C.** Der erwähnten Naumann'schen Darstellung sehr ähnlich, aber die Federn der Oberseite mit breitem rostfarbigem Rand. Bartstreif sehr schwach. Unterseite mit sehr kleinen Flecken, besonders an der Brust beinahe wie an **A.**
- D.** Derselben Naumann'schen Abbildung sehr ähnlich.
- E.** Ist in dem vom Grafen Wodzicki in Caban. Journ. 2856. 77 beschriebenen Herbstkleid. An unserm Exemplare sind die rostfarbigen Federsäume sehr bleich, verschiedene selbst weisslich. Am Kopfe sehr wenig Rostgelb. Die Mittelschwanzfedern sind einfarbig braun mit einigen wenigen verloschenen runden Flecken an der Aussenfahne; die andern tragen an der Aussenfahne rundliche Flecken, an der Innenfahne Querbinden.
- F.** Stimmt ganz mit Graf Wodzicki's Beschreibung des ersten Federkleides (a. a. O.) überein, nur ist hinzuzufügen, dass Oberkopf und Wangen rostfarb mit dunkeln Schaftstrichen sind.

Nach einer Mittheilung meines werthen Collegen H. Zelebor; der aus dem Banate mehrere lebende junge Vögel und Eier von *F. sacer* mitbrachte, kommt diese Art daselbst häufig vor.

#### 5. *Falco mexicanus* Lichtenstein.

Mus. Berol. Bonap. Consp. I. 24. — Schlegel Abhandl. Zool. 1851. 15. descr. — Licht. Nomencl. Av. 1854. 5. — Hartlaub et Cabanis Caban. Journ. 1854. Er. Hft. VIII. — Schlegel Naumannia 1855. 251. — Blasius ibid. 1857. 201 et 249 (descr.), 289. (Flügelbau). — Schlegel Mus. Pays-bas Falcones 18. (descript. in nota.)

*Falco sublaniarius* Natterer. Syn. msc.

*Falco polyagrus* Cassin Illustr. 1853. 88 et 121. t. 16. — Idem Proceed. Acad. Philad. VII. (1855.) 277. — Idem. Unit. St. Expl. Exped. 2 edit. 88. (Pugets Sound.) — Strickl Orn. Syn. I. 85. — Baird Rep. 12. — Hayden Transact. Amer. Philos. Soc. XII. n. ser. P. I. 152. (Missouri.)

**A.** jun. Nordamerica. Von H. Natterer in Liverpool gekauft.

Unser Exemplar stimmt mit Schlegel's Beschreibung sehr gut überein. Natterer hatte bereits diesen Vogel in seiner Synops. msc. als eigene Art unter dem Namen *Falco sublaniarius* bestimmt. Er gab darin (Wien August 1842) die Beschreibung eines Exemplares aus der Sammlung des Baron Feldegg, welche übrigens in manchen Punkten abweicht und (London 8. November 1840) eines zweiten in der Sammlung der zoologischen Gesellschaft zu London. Beide stammten aus Mexico. Von dem Ex. **A.** bemerkt er, dass die Flügel des von ihm in Liverpool gekauften jungen

Vogels 12" 11'" messen und dass an ihm die hellen Schwanzbinden nur mit kaum bemerkbaren Marmorirungen an der Aussenfahne angedeutet sind, während an den zwei Mittelschwanzfedern fast gar nichts davon zu sehen ist.

Die Beschreibung von Forster's *Falco sacer* von der Hudsonsbai (Philosoph. Transact. 1772 LXII. 383 et 423) scheint wenigstens nach dem Auszug in der Fauna Bor. Amer. 50 ganz gut mit *F. mexicanus* überein, die bedeutendere Grösse weist aber darauf hin, dass Forster den jungen Vogel von *F. islandicus* geschildert haben dürfte.

## 6. *Falco Lanarius* Schlegel.

*Falco lanarius* Schlegel. Krit. Uebers. II. et 11. — Idem Traité de Fauconnerie t. 6 (non vidi). — Idem Abhandl. Zool. 16. — Gray Gen. App. 2. — Bonap. Revue de Zool. 1850. 485. — Idem Consp. I. 24. — Fritsch Vög. Europas. 33. t. 5. f. 1. 2. — Schlegel Naumannia 1855. 252. — Ibis 1859. 86. (1 Ex. Lincolnshire.) — Tristram ibid. 284. (N. Africa, Atlas.) — Chenu et O. des Murs Fauconnerie 58. f. 12. — Schlegel Mus. Pays-bas. Falcones 14 (conspicues: *graecus alphanet.*), *nubicus (tanypterus Licht.)*, *capensis (cervicalis Licht.)*.

*Falco Feldeggii* Schlegel. Abhandl. Zool. 3—6. t. 10. (m. ad.) 11. (m. j.) E. v. Homeyer Naumannia II. 2. 73. — Fritsch Caban. Journ. 1855. 267. — Blasius Naumannia 1856. 143 et 478. — Heuglin Sitzsb. XIX. 262. (Egypten, Nubien.) — E. v. Homeyer Cab. Journ. 1859. 129. (Identisch mit *F. tanypterus*).

*Falco Feldeggii* e Graecia. Schlegel Abhandl. Zool. 6. 7.

*Falco rubeus* Albertus Magnus — Thienemann Rhea. I. 72.

*Falcones lanarii* Thienemann ibid. 95.

*Falco lanarius alphanet.* Schlegel. Traité de Fauconnerie 23 (von vidi). — Idem Abhandl. Zool. 16. t. 14 (f. ad.) — Idem Naumannia 1855. 252. — Chenu et O. des Murs Fauconn. 59. f. 13.

*Falco (Gennaia) tanypterus* Kaup Isis 1847. 71.

*Falco (Gennaia) Feldeggii* Schl. — Kaup. Trosch. A. 1850. I. 31.

*Falco barbarus* L. — Bonap. Consp. I. 24. — E. v. Homeyer Naumannia II. 2. 74.

*Falco tanypterus* Licht. — Schlegel Abhandl. Zool. 8—11. 16. — t. 13. (j.) 12. (ad.) — Bonap. Rev. de Zool. 1850. 485. — Idem Consp. I. 26. — Brehm. Naumannia 1854. 56 et 61. — Idem ibid. 1855. 268. — Schlegel ibid. 252. — A. Brehm. ibid. 1856. 225—229. — Brehm. ibid. 331. — Blasius ibid. 478. — Blasius ibid. 1857. 252—256 et 261. Identit. v. *Falco (lanarius) Feldeggii* Schl. u. *F. tanypterus*. (Dalmatien, Griechenland, Nordafrika.) — Idem ibid. 289. Flügelbau. — Heuglin Ibis 1859. 339. (Rothes Meer.) — B.

König Warthausen *ibid.* 1860. 422. (Nest, Ei, N. O. Africa.) — Heuglin *Journ. of Orn.* 1861. 274. (Ident. mit *F. biarmicus.*)

*Falco biarmicus* Petherik et Strickl. *Proceed Z. S.* 1850. 215 (excl. syn. nonnull.). — *Idem* apud Blyth. *Journ. A. S. B.* XIX. (1850.) 319. (Vergl. mit *F. jaggur.*) — Brehm. *Naumannia* 1854. 55 et 61. — *Idem* *ibid.* 1855. 268. — A. Brehm. *ibid.* 1856. 222—225. (Egypt.; Jugendkleid.) — Brehm. *ibid.* 330. — Strickl. *Ornith. Syn.* I. 79. (partim.) — A. Brehm. *Cab. Journ.* 1857. 79. (av. jun. Blauer Nil.) — Cavendish. *Taylor Ibis* 1859. 44. (Egypt.)

*Falco cervicalis* Brehm. *Naumannia* 1854. 58 et 62. (partim.) — *Idem* *ibid.* 1855. 268. — Horsf. et Moore *Cat. F. I. M. I.* 22. (ex Abyssinia.) — A. Brehm. *Naumannia* 1856. 229—231. — Blasius *ibid.* 478? — Heuglin *Sitzgsber.* XIX. 261. (N. O. Africa.) — *Idem* *Journ. f. Ornith.* 1861. 426 (Ain, Saba) et 1862. 295.

*Gennaia lanarius* Schlegel. — Bonap. *Rev. d. Zool.* 1854. 535.

*Gennaia barbarus* L. — Bonap. *ibid.* 535.

*Gennaia tanypterus* Licht. — Bonap. *ibid.* 535.

**A.** m. Assuan März. Von H. Kotschy. — **B.** m. Dalmatien? Von H. Parreyss. — **C.** m? Nubien Kaptot Aug. 1852. — Von der Universität Krakau in Tausch. — **D.** f. Egypten. — Durch H. Megerle v. Mühlfeld. — **E.** f.? N. O. Africa. Geschenk der k. Akad. d. Wissenschaften. Von Dr. Heuglin eingesendet. — **F.** jun. Egypten. — Von H. Consul v. Acerbi. — **G.** jun. Egypten. Von H. Kotschy.

**A.** ist der Abbildung Schlegel's Abhandl. t. 10 ähnlich. **B.** unterscheidet sich durch schlankere Tarsen und Zehen und durch sehr stark röthlichgrau gebänderte Oberseite; die Unterseite ist kaum röthlich angefliegen. Stammt wahrscheinlich aus Dalmatien. — **C.** Entspricht *Falco lanarius Alphanet* Schlegel Abhandl. t. 14. — **D.** und noch mehr **E.** gleichen sehr *Falco tanypterus* Schlegel. Abhandl. t. 12. — **F.** ist ein junger Vogel; oberhalb braun, Unterleib gelblichweiss, zum Theil mit Tropfen, zum Theil mit Längsflecken. Oberkopf rostgelb mit dunkeln Schaftstreifen. Schwanz ziemlich wie am alten Vogel. — **G.** ist noch etwas jünger, hat auch den rostgelben Oberkopf. Die Längsflecken der Unterseite sind grösser; an den Hosen nur schmale Längsflecken. Mittelschwanzfedern einfärbig braun, seitliche mit rostfarbigen Binden, die aber an den beiden Seiten des Schaftes sich nicht entsprechen; die an der äusseren Fahne sind unvollkommen und nähern sich oft der Fleckenform. Alle Schwanzfedern sind an der Spitze rostgelb.

Die Abbildungen von Fritsch t. 5 f. 1 m. ad; 2 m. j. sind nach den Originalen aus B. Feldegg's Sammlung aus Dalmatien. Ob *Falco babylonicus* Gurney (Irby und Sclater *Ibis* 1861 218—220 t. 7 und Blyth. *ibid.* 1863. 8. aus Babylon, Oudh und Abyssinien?) wirklich von *F. Lanarius*

verschieden sei, scheint mir noch zweifelhaft. Schlegel Mus. Pays-bas Falcones 15 hat ihn auch bereits mit *Falco lanarius graecus* vereinigt.

### 7. *Falco peregrinoides* Temminck.

Gray Gen. 19 et App. 2. — Bonap. Rev. de Zool. 1850 483. — Idem Consp. I. 23. — Idem Rev. d. Zool. 1854 535. — Fritsch Vög. Europas. 30. t. 2 f. 1 m. j., 2 f. ad, 3 m. ad. — Idem Cab. Journ. 1855. 267 et 268. — Blasius Naumannia 1856. 478. — Heuglin in Sitzgsb. XIX. 261. (Egypt., Nubien, Sennaar.) — Blasius Naumannia 1857. 288—260 et 262. (nach Bl. nicht in Europa.) — Idem ibid. 289. (Flügelbau.)

? *Falco punicus* Levaill. jun. Explor. de l'Algerie t. 1. — Malherbe Faune orn. Algerie 6 (*F. barbarus* L.).

*Falco (Falco) peregrinoides* Temm. Kaup Isis 1847. 74. — Idem Trosch. A. 1850. 31.

*Falco Eleonorae* Frauenfeld Schriften d. zool. bot. Vereins. Wien. I. 1852. 54. (Von H. Pregl aus Dalmatien.)

*Falco Feldeggii* Auct. Brehm Naumannia 1854. 52. — Idem 1855. 268. — A. Brehm ibid. 1856. 216—222. (Jugendkl., Lebensw., Egypten, Sudan.)

*Falco biarmicus* Strickl. Orn. Syn. I. 79 (partim).

*Falco barbarus* (L.) Bonap. Rev. critique Orn. europ. de M. Degland (non vidi). — Brehm Naumannia 1856. 328—329 (einzeln in Südeuropa, selbst Deutschland?), (Kleiderwechsel). — O. Salvin et A. Newton Ibis 1859. 184—189 t. 6. — Tristram ibid. 287 et 289. — ?Heuglin Journ. of Ornith. 1862. 296. — Schlegel Mus. Pays-bas Falcones 5. (N. O. Africa, Ex. aus Hindostan, Ex. aus Holland.)

**A.** m. ? Égypten. Von H. Megerle v. Mühlfeld. — **B.** f. Nubien, von H. Kotschy. — **C.** f. ? Nordafrika. Von H. Parreys.

Das von Fritsch lc. t. 2. f. 1. abgebildete Exemplar wurde 1852 in den Schriften des zoologisch-botanischen Vereines als *Falco Eleonorae* erwähnt. Es wurde von H. Pregl in Dalmatien geschossen und war wahrscheinlich in Dalmatien ausgebrütet, weil es — wie Fritsch bemerkt — Spuren des Dunenkleides noch an sich trägt. Fritsch hatte dasselbe in d. Vög. Europas als jungen Vogel zu *F. peregrinoides* gezogen, der also doch wenigstens einmal in Dalmatien vorgekommen wäre.

Ob *Falco tunetanus* Aldrov. I. 483. — Briss. Orn. I. 343. und *Falco barbarus* L. Syst. nat. ed. XII. 125. N. 8. zu dieser Art gehören, ist immer noch zweifelhaft. — Nach Schlegel Mus. Pays-bas kam auch einmal ein Exemplar in Holland vor.

8. *Falco communis* Gmel.

Schlegel Krit. Uebers. II. et 14. — Idem Abhandl. Zool. 18 bis 20. — Bonap. Rev. de Zool. 1850. 484. — Idem Consp. I. 23. — Idem Rev. de Zool. 1854. 535. — Fritsch Vögel Europas 28. t. 2. f. 8. 9. — Idem Caban Journ. 1855. 267 (variiren). — Schlegel Naumannia 1855. 251. — Bädeker Eier t. 26. f. 1. — Schlegel Mus. Pays-bas. Falcones 1—4. (conspicies *F. communis minor* ex Africa mer.) Europa, Labrador, Grönland, Japan, Java, Australien.

*Falco peregrinus* Linné. Gray Gen. 19 et App. 2. — Blyth. Catal. E. J. M. 13 et 317. (Nepal. Bengal. S. Ind. — Wedderb. Jard. Cont. Orn. 1849. 81 (non vidi). — Woodh. im Sitzgsber. Rep. 60 (non vidi). — Peale Um. St.-Expl. Exp. 66. — Kaup Isis 1847. 75. et Troschel's A. 1850. I. 31. — Middendorff Reise Sibir. II. 127. (Ochotskisches Meer. Juli. Nisten auf flacher Erde in Livland.) — Naum. Vög. Deutschl. XIII. I. 106 (auch Ei). — Habicht Naumannia II. 1. 99. (Lebensw.) — E. v. Homeyer ibid. II. 2. 73. — Layard Ann. nat. Hist 2. ser. XII. (1853.) 101. (Ceylon.) — Eversmann Cab. Journ. 1853. 62. (Ural, Kasan; auch dunklere Race.) Krüper ibid. 146—149. (Lebensw. in Pommern, Ei, Horst.) — Brandt. ibid. 195. — Brehm ibid. 339. — Horsf. et Moore Cat. E. J. M. I. 16. (Nepal, Sumatra.) — B. Müller im Cab. Journ. 1854. 391. (Abweichende Zeichnung.) — Dehne Naumannia 1854. 43. — Brehm ibid 268. — Hodgson Proceed. Z. S. 1855. 128. (Himalaya, obere und centrale Region.) — Altum Naumannia 1856. 34. — A. Brehm ibid. 211. (Egypten; einmal im Januar ein Ex. am blauen Nil zwischen 13. und 12° N. B. — Brehm ibid 327 (subspecies *a. cornicum*, *b. abietinus*, *c. griseiventris*, *d. leucogenys*, *e. melanogenys*, *f. anatum*, *g. orientalis*). — Heuglin Sitzgsber. der k. Ak. XIX. 261. (N. O. Africa.) — Strickl Orn. Syn. I. 81. 82. 83. (Mozambique Jard. *b. anatum c. minor*.) — Blasius Naumannia 1857. 181. (Nisten an der Erde.) — Idem ibid. 257—260, 264, 263. (Abänderungen, Maasse.) — Wiese Cab. Journ. 1857. 181. (Nisten in Pommern.) — Bolle ibid. 270. (Canarien.) — Leith Adams Proceed. Z. S. 1858. 472. (Scinde, Horsten.) — Eyton Osteol. Av. 1—2. t. III. A. (Skelet.), t. II. A. 3., t. VI. A. 5, t. V. A. 4., t. VII. A. 2., t. VI. 3. — ? Tristram Ibis 1859. 24. (Palästina.) — Cavendish Taylor ibid 44. (Egypten.) — Gurney ibid. 390. (Beirut.) — Powys ibid. 1860. 7. (Epirus, Korfu.) — Swinhoe ibid. 46. (Amoy.; brütet daselbst.) — Walker ibid. 167. (Juni 72° N. B.) — Dawson Rowley ibid. 200. (Nisten in England.) — Schrenck Vögel des Amurlandes. 229. (Nisten.) — Reinhardt Ibis 1861. 2, 4, 5. (Grönland.) — Selater ibid 219.

(Babylonien.) — Gurney *ibid.* 131. (Der eigentl. *peregrinus*, nicht *minor* v. Natal. Gueinzus.) — Swinhoe *ibid.* 24 (bei Hongkong). — P. Godman *ibid.* 79. (Mai. Norwegen.) — Seidensacher *Verh. zool.-bot. Gesellschaft Wien* 1862. 787. (Steiermark.) — Fischer in *Naturh. Tidsskr.* 1862. 328. (Dänemark.) — Blakiston *Ibis* 1862. 314. (N. Japan.) — Chenu et O. des Murs *Fauconnerie* 60. — v. Preen *Arch. Fr. Naturg. Mecklenburg* 1862. 20. (Horsten in Mecklenburg.) — Swinhoe *Ibis* 1863. 210. (Formosa.)

*Falco gentilis* Imp. Frieder. Thienemann. *Rhea* I. 77.

*Falco melanogæns* Gould. — Gray *Gen.* 49. et *App.* 2. — Blyth. *Catal. Calc. Mus.* 14. — Kaup *Troschel's A.* 1850. I. 31. — Bonap. *Consp.* I. 23. — *Idem Rev. de Zool.* 1854. 535. — Strickl. *Orn. Syn.* I. 84.

*Falco minor* Bonap. *Rev. de Zool.* 1850. 484. — *Idem Consp.* I. 23. — *Idem Rev. de Zool.* 1854. 535. — Gurney *Ibis* 1861. 131. (Natal.)

*Falco anatum* Bonap. *Consp.* I. 23. — Kaup *Troschel's A.* 1850. I. 31. — Cassin *Illustr.* 86. — *Idem Proceed. Acad. Philad.* VI. (1854.) 450. — Bonap. *Rev. de Zool.* 1854. 535. — Gundlach *Cab. Journ.* 1854. *Er. Hft.* LXXVII. (Cuba.) — Kjårbølling. *Naumannia* 1858. 188. (Grönland.) — Baird *Rep.* 7 (östlich von den Rocky Mountains). — E. Newton *Ibis* 1859. 63. (St. Croix.) — Sclater et Salvin *ibid.* 219. (Dueñas.) — Blakiston *Ibis* 1861. 315. (Br. N. Amer.) — Ross. *Nat. Hist. rev.* 1862. 271. (Mackenzie River District.) — *Ibis* 1862. 286. (Guiana?) — Kirkby. *ibid.* 308. (N. Amer.) — Hayden in *Transact. Amer. Phil. Soc.* 103. XII. u. ser. P. I. 152. (Vermilion River.). — Blakiston *Ibis* 1863. 43. (Brit. America.)

? *Falco nigriceps* Cassin *Illustr.* 87. — *Idem Proceed. Acad. Philad.* VI. (1854.) 450 et VII. (1855.) 277. — *Idem in Gilliss. Unit. St. Nav. Astron. Exped. S. Hemisph.* 1855. II. 176. t. 14 (non vidi). (Chile.) Baird. *Rep.* 8 (California. Oregon — Chile). — Blakiston *Ibis* 1861. 315.

*Falco cornicum* Brehm *Naumannia* 1854. 48.

*Falco griseiventris* Brehm *Naumannia* 1854. 49.

*Falco abietinus* Bechst. — Brehm *Naumannia* 1854. 50.

*Falco leucogenys* Brehm *Naumannia* 1854. 51.

*Falco peregrinus* var. *capensis* Sundev. — Victorin et Grill. *Zool. Anteckn.* 48. (Südafr.)

*Falco calidus* Lath. — Blyth (*Rep. Mai* 1859.) *Journ. A. S. B.* XXVIII. 281 (non vidi). — *Ibis* 1860. 90, 1861. 219. — Blyth *Ibis* 1863. 7. (Wintergast in Indien.)

**A.** m. Oesterreich? Von der Naturalien-Cabinets-Menagerie, Juni 1816; lebte dort durch sechs Jahre. — **B.** f. Oesterreich. Von H. k. k. Jäger Planetscher in der Schwarzlacke geschossen. Geschenk desselben, Februar.

— **C.** f. Oesterreich. Von H. Schmidt, k. k. Oberjäger in Mühleuten als Geschenk. — **D.** m. j. Ungarn? Einzeln gekauft. — **E.** f. j. Ungarn, Neusiedlersee. Einzeln gekauft. — **F.** f.? j. Oesterreich. Von H. k. k. Hofjäger Schmidt in Rannersdorf als Geschenk. — **G.** m.? j. Ungarn? Von der k. Menagerie zu Schönbrunn. Wohl v. H. Zelebor's Reise. — **H.** f. — **I.** m. — **K.** f. — **L.** m. j. — **M.** f.? j. Egypten, Umgegend des Sees Menzaleh. Von H. Zelebor's Reise. — **N.** m. — **O.** m. j. Brasilien. (Cajutuba.) Von H. Natterer Nr. 1097. — **P.** f.? j. Nordamerika. Von der k. k. zool.-bot. Gesellschaft. Von H. Consul Angelrodt zu St. Louis (Missouri) eingesendet.

Var. *capensis*.

**Q.** m.? Cap. Von B. Hügel.

**A.** hat die Färbung von *F. melanogenys* Gould., das ist die von Naumann t. 24. f. 1, verbunden mit schwarzen Wangen. — **B.** und **C.** dem vorigen sehr ähnlich, aber die Wangen nicht bis zum Ende des Backenstreifs herab schwarz; die Querflecken des Bauches breiter. Sie gehören zu Brehm's *Falco cornicum*. — **D.** Naumann's Abb. t. 24. f. 2 ähnlich, Stirn weisslich, die Federn des Oberkopfes breit weisslich gesäumt, Federn der Oberseite breit rostgelb gerandet, Wangen weiss, Bartstreif schmal, Längsflecken der Unterseite schmal. — **E.** dem vorigen ähnlich, aber die rostrothen Federränder der Oberseite weniger hervortretend, Bartstreif und Längsflecken der Unterseite breiter. — **F.** Dem Ex. **E.** ähnlich, aber die rostgelben Federränder des Oberleibes sind fast ganz verschwunden, die Wangen zeigen mehr Schwarz, die Längsflecken der Unterseite sind grösser. — **G.** Fast ganz wie **E.**, nur die Unterseite etwas schmaler gefleckt. — **H.** wie **B.** und **C.**, nur an den Wangen wenig Schwarz. — **I.** entspricht dem von Buffon Pl. enl. t. 430 abgebildeten alten Männchen. Seine Oberseite hat viel helles Grau, die Unterseite ist fast reinweiss, sehr wenig gefleckt und gebändert. An der Brust sind keine, am Bauche nur sehr kleine, an den Hosen etwas grössere dunkle Flecken. an den Seiten schmale Querbänder. Die Wangen sind weiss, der Bartstreif mittelbreit. — **K.** wie der vorige, aber die Unterseite etwas mehr gelblich, Flecken und Bänder grösser. — **L.** wie **E.**; am Rücken sind bereits einige Federn des ausgefärbten Kleides. — **M.** Wie **D.**, aber unterhalb noch schmaler und etwas lichter braun gefleckt. Flügellänge 1'. — **N.** Sehr ähnlich mit **K.**, nur der Bartstreif breiter und an den Wangen etwas mehr Schwarz, Flügellänge 1'. — **O.** wie **G.**; am Rücken schon einige Federn des ausgefärbten Kleides. — **P.** **G.** sehr ähnlich. Viel Rostgelb an Nacken und Federrändern. Flügellänge 14". — **Q.** Stimmt in Grösse und Färbung sehr mit **A.** überein, aber die Wangen sind theilweise weiss und die dunklen Flecken und Binden der Unterseite breiter. Flügellänge 11", 9".

Fritsch erzählt Caban Journ. 1855. 267 die merkwürdige Thatsache, dass ein Wanderfalke, welcher im zool. Garten zu Schönbrunn lange Jahre lebte, aus einem *leucogenys* Brehm ein absoluter *melanogenys* Gould wurde.

### 9. *Falco Shaheen* Jerdon.

*Falco communis indicus* Schlegel Abhandl. Zool. 18. 19. — Bonap. Rev. de Zool. 1850. 484. — Schlegel Naumannia 1855. 252.

*Falco peregrinator* Sundev. — Gray. Gen. 19. — Kaup Isis 1847. 74. Blyth. Catal. Calc. Mus. 14. — Idem Journ. A. S. B. XIX. 321. — Kaup<sup>2</sup> Troschel's A. 1850. I. 31. — Bonap. Consp. I. 23. — Layard Ann. nat. Hist. 2. ser. XII. (1853.) 102. (Ceylon.) — Gould Birds of Asia III. t. 2. — Horsf. et Moore Catal. E. J. Mus. I. 18 (excl. specim. e Babylonia). — Bonap. Rev. de Zool. 1854. 535. — Strickl. Orn. Syn. I. 84. — Leith Adams Proceed. Z. S. 1858. 473. (Simla.) — Ibis 1861. 219. — Blyth Ibis 1863. 8. (Indien, Indo-China, Malasia, Ceylon, Arabien?, Mesopotamien?, Persien?)

*Falco ruber* Schlegel Mus. Pays-bas Falcones 5.

**A. f.** Ostindien, Neelgheries, Kottiryherry 7. Sept. 1838. Ad. Delesert. Als Faucon à ventre roux? femelle Iris brun foncé.

## II. *Hypotriorchis* Boie.

### 1. *Hypotriorchis severus* (Horsf.) Gray.

Gen. 20. — Blyth. Journ. A. S. B. XIX. 322. — Bonap. Consp. I. 25. — Horsf. and Moore Catal. E. J. M. I. 22. — Bonap. Rev. de Zool. 1854. 535. — Blyth Ibis 1863. 9.

*Falco severus* Horsf. — Schlegel Naumannia 1855. 253. (Nepal, Philippinen.) — Strickl. Orn. Syn. I. 87. — Schlegel Mus. Pays-bas Falcones 23.

*Falco (Hypotriorchis) severus* Kaup Isis 1847. 63. — Blyth. Catal. Calc. Mus. 15. sp. 67. (Himalaya, Java, Philippinen.) — Kaup. Trosch. A. 1850. I. 30.

**A. m.?** Ostindien. Von H. A. Becker in Leipzig. — **B. f.?** Himalaya. Von B. Hügel.

Bonap im Conspectus erwähnt eine schwarze Varietät von Ceram im Leydner Museum; wohl das von Schlegel Mus. Pays-bas als *Falco subbuteo frontatus* Nr. 7 aufgeführte Exemplar.

2. *Hypotriorchis Subbuteo* (Linné) Boie.

Gray Gen. 20 et App. 2. — Blyth Catal. Calc. Mus. 15. (Calcutta, S. Indien.) — Idem Journ. A. S. B. XIX. 322. — Bonap. Consp. I. 25. — Horsf. and Moore Catal. E. J. M. I. 23. (Assam, Nepal, Kabul.) — Fritsch Vög. Europas. 37. t. 3. f. 1. 2. — Bonap. Rev. de Zool. 1854. 535. — Tristram Ibis 1859. 25. (S. Palästina.) ibid. 290. (Sahara.) — Gurney ibid. 390. (Beirut.) — Powys ibid. 1860. 7. (Corfu, Montenegro.) — Swinhoe ibid. 46. (Amoy, Winter.) — Heuglin ibid. 408. (Oberegypten, Dongola.) — Irby ibid. 1861. 220. (Oudh, September.) — Blyth Ibis 1863. 9. (Bengalen im Winter, S. Indien.)

*Falco subbuteo* L. — Gray Catal. Brit. Mus. 1844. 26. (China.) — Thienem. Rhea. I. 87. — Schlegel Krit. Uebers. III. — Midden-dorff's Reise Sibir. II. 126. (Ochotsk. Meer September.) — Naumann Vög. Deutschl. XIII. I. 108. (Ei.) — Boenigk Naumannia I. 87. (Insectennahrung.) — Eversm. Cab. Journ. 1853. 62. (Ural, Altai.) — Brandt ibid. 195. — Brehm ibid. 339. (Kleiderwechsel.) — Dehne Naumannia 1854. 43. (Ameisennahrung.) — Schlegel Naumannia 1855. 253. — Diezel Naumannia 1856. 260 (Fütterung der Jungen durch Fallenlassen der Nahrung) et 401. — Strickl. Orn. Syn. I. 85. (Jonische Inseln, Erzerum, Bengalen, Candahar, Marocco.) — Heuglin im Sitzgsb. d. k. Ak. XIX. 261. — Unteregypten, Dongola?) — Schrenk Vögel des Amur-Landes 230. — Fischer Naturh. Tidsskr. 1862. 328. — Chenu et O. des Murs Fauconnerie 67. c. fig. — Schlegel Mus. Pays-bas Falcones 22. (Griechenland, Himalaya, Nepal, Südafrika.) — Swinhoe Ibis 1863. 89. (N. China.)

*Falco (Hypotriorchis) subbuteo* L. — Kaup Isis 1847. 63. — Idem Tresch. A. 1850. I. 30.

*Dendrofalco subbuteo* (L.) — Bädcker Eier t. 33. f. 1.

**A. m., B. f., C. m. j., D. f. j.** Alle aus der alten Sammlung, vermuthlich aus Oesterreich.

3. *Hypotriorchis lunulatus* (Lath.)

*Hypotriorchis frontatus* (Gould). — Gray Gen. 20. — Bonap Consp. I. 25. Idem Rev. de Zool. 1854. 535.

*Falco frontatus* (Gould). — Schlegel Naumannia 1855. 253. — Kaup Monogr. Falc. Contr. Orn. 1850. 55 (non vidi).

*Falco subbuteo frontatus* Schlegel Mus. Pays-bas Falcones. 22. (Australien, Amboina, Ceram.)

*Falco lunulatus* Lath. — Strickl. Orn. Syn. I. 89.

*Falco (Hypotriorchis) frontatus* Kaup Isis 1847. 65. — Troschel's A. 1850. I. 30.

**A.** m. ? j. Von H. v. Fichtel. — **B.** f. Durch H. Joh. Natterer. — **C.** m. Von H. Straube in Dresden. — **D.** f. j. Von H. Leadbeater.

**A.** und **D.** zeigen breite, rostfarbige Federränder der Oberseite, die Unterseite ist dunkel rothgelb, nur an der Brust mit Längsstreifen. Die rostgelben Querbinden des Schwanzes sind auch auf den Mittelfedern vorhanden; die Spitze aller Federn rostgelb.

Das alte Weibchen von *H. lunulatus* ist dem *F. Eleonorae* in dem Kleide, wie es Gené auf Tafel 1 abgebildet hat, sehr ähnlich, zeigt aber verglichen mit dem unten beschriebenen Exemplare der fürstl. Khevenhüller'schen Sammlung folgende Unterschiede: Der Schnabel von *H. lunulatus* ist kleiner und schwächer als der von *H. Eleonorae*, dagegen sind die Zehen weit länger, die ganzen Wangen, nicht bloss ein Bartsreif dunkel, die Längsstreifen der Unterseite schmaler, die Unterflügeldecken mit mehr Rostgelb; die Innenfahne der Schwingen trägt zahlreiche ovale rostgelbe Flecken, während sie am erwähnten Exemplare von *H. Eleonorae* einfarbig sind. Unser jüngeres Exemplar der letzten Art von den Cycladen zeigt allerdings ocherfarbige Querzeichnung an der Innenfahne der Schwingen, aber es sind Bänder und nicht ovale Flecken.

#### 4. *Hypotriorchis Eleonorae* (Gené) Gray.

*Falco Eleonorae* Gené Rev. de Zool. 1839. 105; et Inst. 1839, 7. Nov. (non vidi.). — Idem Mem. Accad. sc. di Torino serie. 2. II. (1840) 41—48. t. 1., t. 2 (var. obscura.). — Temm. Man d'Ornith. IV. 591. — Bonap. Iconogr. Fauna ital. t. 24. — Schlegel krit. Uebers. III. et 15. (Sardinien, Griechenland, Syrien.) — Schlegel et Susemihl Vög. Europas 43—44. — Degland Orn. Eur. I. 108 (non vidi.). — Schlegel Naumannia 1855. 253. — L. Brehm Naumannia 1856. 237. — Blasius ibid. 475—477. — Tristram Ibis 1859. 189. — Ibis 1862. 436—440. 380. — Schlegel Mus. Pays-bas Falcones 25. Krüper Journ. f. Orn. 1862.

*Falco arcadicus* Lindermeyer. — Isis 1843. 329. t. 1. — Heuglin Naumannia 3. Hft. 1850. 31—36. — Strickl. Ornith. Syn. I. 86. — Lindermeyer Vögel Griechenlands 1860 (non vidi.). — Ibis 1861. 108.

? *Falco concolor* Temm. v. d. Mühle Beitr. Orn. Griechenlands 14.

*Hypotriorchis Eleonorae* (Gené) Gray Gen. 20 et App. 2 (excl. syn. Temm.) — Bonap. Cons. I. 25. — Idem Rev. de Zool. 1854. 535. — Fritsch Vög. Europas 35. t. 3. f. 5, 6 (aus Brussa; Eigenth. v. H. Frivaldsky). — Idem in Caban Journ. 1855. 266. — O Salvin Ibis 1859. 189. (?) — Tristram ibid. 25. — Ibis 1859. 87.

*Hypotriorchis arcadicus* (Linderm.) Gray Gen. 20 et App. 2.

*Falco (Hypotriorchis) Eleonorae* Kaup Isis 1847. 66. — Idem in Trosch. A. 1850. I. 30 (excl. syn. Temm.).

*Falco plumbeus* L. Brehm Naumannia 1856. 237.

*Falco dichrous* Erhard Naumannia 1858. 25. (Cycladen.) — Ibis 1859. 324. — Caban Journ. f. Ornith. 1862. 250. nota (über Ident. mit *F. Eleonorae*.)

*Dendrofalco Eleonorae* Bädeker Eier t. 33. f. 5. — Homeyer Journ. f. Ornith. 1862. 249—251. (Balearn, Lebensweise.)

*Pontotriorchis Eleonorae* Caban Journ. f. Ornith. 1862. 250 et 436.

*Hypotriorchis concolor* I. Verr. et O. des Murs. Rev. de Zool. 1862. 477 bis 485. (partim).

A. f. j. Cycladen, 29. October 1862. — Von Dr. Krüper.

Dieses Exemplar stimmt am meisten mit der Abbildung von Fritsch Vögel Europas t. 3. f. 5. überein, zeigt aber an der Unterseite weniger Rostgelb. Ein Exemplar dieser seltenen Art befindet sich in der reichen Sammlung europäischer Vögel, welche der frühere Eigenthümer derselben. Fürst Richard Khevenhiller, der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft als Geschenk überlassen hat. Dieser Vogel stimmt mit der von Gené t. 1 gegebenen Abbildung sehr überein und Fritsch in den Vögeln Europas S. 35 erklärt ihn für das Originalexemplar, nach welchem Gené diese Art aufgestellt hat. — Der letztere Umstand scheint mir allerdings zweifelhaft, da das Exemplar der zoologisch-botanischen Gesellschaft über vier Monate in der Gefangenschaft lebte, Gené aber bloss von zwei erlegten spricht und überdiess Blasius Naumannia 1856. 476 erwähnt, dass er die Originalexemplare in Turin kenne; dagegen scheint es fast unzweifelhaft, dass der Vogel von Gené bezogen worden ist. Im Catalog der Khevenhiller'schen Sammlung findet sich bloss die Bemerkung von (oder an) Gené; leider so unleserlich, dass nicht zu entscheiden ist, welche Lesart die richtige sei.

Natterer in seiner handschriftlichen Synopsis sagt, dass dieser Falke an H. Parreyss überschickt wurde und dann in die Sammlung des Fürsten (der Name fehlt im Manuscripte) kam. Auf der Etiquette stand nach Natterer: „11. Gennajo 1841. — Femina. — Sardegna Isola del Toro; vissuto in domesticità quattro mesi e più!“

Herr Parreyss erklärte auf Befragen, dass er sich erinnere, diesen Vogel von seinem Beschreiber, auf dessen Namen er sich nicht mehr entsinnen konnte, bezogen zu haben.

Natterer entwarf von dem in Rede stehenden Weibchen folgende Beschreibung: „Wien am 7. Juli 1842. *Falco Eleonorae* Gené. Dieser Vogel ist in der stärksten Mauser und hat nur wenige Federn des Jugendkleides; diese sind auf dem Rücken und Flügel graulichschwarz mit einer  $\frac{1}{2}$  Linie breiten fahlen Endeinfassung. Die Schwungfedern (Primoren) sind

bis auf die drei ersten neu gewachsen und ganz dunkel ohne Querstreifen, die jungen 3 ersten Federn haben an der inneren Fahne einige helle undeutliche Querbinden; die Secundären haben an der inneren Fahne fahle undeutliche Querstreifen. Die nachgewachsenen neuen Schwanzfedern sind mit den jungen gleichgefärbt, das ist oben dunkelschwarzgrau mit blaugrauem Reife und blass rostfarbener Endfassung, an der inneren Fahne aber (oben?) 11—12 blassrostfarbene semmelfarbene Querstreifen, die aber den Schaft nicht erreichen. Die Spitze ist ungefähr einen Zoll ohne dieselben, die dunkeln und hellen Querstreifen haben gleiche Breite. Derga ze Unterleib ist semmelfarb, Unterbrust und Bauch sammt Waden gehen ins bräunlichrostfarbene über. Brust und Bauch haben sehr breite, schwarzbraune Längsflecken, die fast die Hälfte der Federn einnehmen. Die Wadenfedern haben einen schmalen Schaftstrich. Die unteren Schwanzdeckfedern haben gegen die Spitze einen pfeilförmigen dunklen Fleck. Die unteren Flügeldeckfedern sind dunkelfahl mit sehr breiten schwarzbraunen Flecken oder besser sie sind schwarzbraun mit breiter dunkelfahler Einfassung und einigen Querflecken an den grösseren Federn. Länge<sup>1)</sup>, Flügel<sup>2)</sup> 9" 11", Schnabel 11", an das Nasenloch 8", mittelste Schwanzfedern 5" 10", Tarse 17", Mittelzehe 16", Klaue 6".<sup>4</sup>

Unterscheidet sich vom alten *Subbuteo foem.* - durch bedeutendere Grösse, den dunkleren Unterleib, breitere Längsflecken, durch die gefleckten Waden und Unterschwanzdecken, durch die dunklern Unterflügeldeckfedern, durch die ganz ungefleckten Primoren.

Mit dem *F. frontatus* Gould aus Neuholland hat dieser Vogel mehr Aehnlichkeit, da jener ebenso gross ist; jedoch hat er rostfarbene Querstreifen an der inneren Fahne aller Schwungfedern.<sup>4</sup>

##### 5. *Hypotriorchis concolor* (Temm.) Bonap.

*Falco concolor* Temm. Pl. col. solum descr. nec. tab. 330. — Schlegel krit. Uebers. 17 (partim). — Gould Birds of Europe t. 25 (non vidi). — Nitzsch Pterylographie 80. — Temm. Man. d'Orn. IV. 589. — Susemihl Vög. Eur. t. 92 (non vidi). — Schlegel Naumannia 1855. 253. — Blasius ibid. 1856. 475—477. — Hartl. Beitr. Fauna Madag. 18. (Madagascar.) — Lindermayer Vögel Griechenlands (non vidi); Ibis 1861. 108 (einmal in Griechenland). — Heuglin in Peterm. Geograph. Mittheil. 1861. 30 (non vidi). — Schlegel Mus. Pays-bas *Falcones* 25.

*Falco unicolor* Licht. Mus. Vind.

*Falco schistaceus* Ehrenb. (sed. Caban Journ. f. Ornith. 1862. 250 (nota).

<sup>1)</sup> Konnte nicht angegeben werden, da die Schwanzfedern abgestossen sind. P.

<sup>2)</sup> Bloss bis an die Spitze der 4. Primore; die drei ersten sind abgestossen. Natl.

*Tinnunculus concolor* Temm. Rüpp. Syst. Uebers. 11. (Ins. Barakan.)  
*Hypotriorchis Eleonora* Gray Gen. App. 2.-partim. — Heuglin Ibis  
 1860. 408.

*Falco Eleonora* Heuglin (nec Gené) Naumannia 3. Heft 1850. 31—36,  
 — Idem Sitzgsb. d. k. Ak. XIX. 261. (Egypten, Nubien.) — Idem  
 Ibis 1859, 338. (Barakan; Kleiderwechsel.) — König-Wart-  
 hausen ibid. 1860. 124. (Dahalak, Ei, Nest, Jungen.) 432 (zu *concolor*).

*Hypotriorchis arcadicus* Bonap. Rev. de Zool. 1850. 486.

*Hypotriorchis concolor* (Temm.) Bonap. Consp. I. 25. — Idem Rev. de  
 Zool. 1854. 535. — Fritsch Vög. Europa's. 36. t. 3. f. 3. — Idem  
 in Caban's Journ. 1855. 266. — Bonap. Compt. rend. XLI. (1855).  
 651. — Idem Rev. de Zool. 1857. 60. (Algier). — Heuglin Ibis. 1860.  
 409. — Idem Journ. f. Ornith. 1861. 426. (Ain-Saba Gebiet). I. Vers.  
 et O. des Murs. Rev. de Zool. 1862. 177—185. partim.

*Falco gracilis* L. et A. Brehm Vogelfang 27. (non vidi). — A. Brehm  
 Naumannia 1856. 232—234. t. 1. — Blasius ibid. 477. (über Identit.  
 mit *F. concolor*). — A. Brehm. Cab. Journ. 1856. 493.

*Falco cyanostolus* A. Brehm Naumannia 1856. 234. (Barakan, Abyssinien).  
 — L. Brehm ibid. 236.

*Falco Horus* Heuglin Sitzgeb. d. K. Ak. XIX. 261. (Egypten Nubien).  
 — Idem Journ. f. Ornith. 1862. 296. (*F. concolor* juv.)

*Hypotriorchus Horus* Heuglin Ibis 1860. 409.

**A.** Arabien. — **B.** Nubien. Beide vom K. Museum zu Berlin als *Falco unicolor*. Licht.

Beide Exemplare sind offenbar sehr alte Vögel; die schwarzen Feder-  
 schäfte sind wenig auffallend. Die Schwanzfedern zeigen keine Ränder-  
 flügelänge bei **A.** 10" 3"', bei **B.** 10" 6'''.

## 6. *Hypotriorchis ruficularis* (Daud.) Gray.

Gen. 20. — Cassin Proceed. Acad. Philad. VII. 1855. 278. (Mexico).

Slater Proceed. Z. S. 1855. 134. (Bogota St. Martha). — Slater et  
 Salvin. Ibis 1859. 219. (Centralamerika).

*Falco ruficularis* Doud. — Gray List. birds. brit. Mus. 1844. 26. (Brasil.  
 Brit. Guiana) — Strickl. Orn. Syn. I. 88.

*Falco aurantius* Gmel. — Bonap. Consp. I. 25. (partim). — Burmeister  
 Th. Brasil. II. 98. — Baird. Rep. 1858. 10. (Mexico, Texas?) —  
 Schlegel Mar. Pays-bas Falcones 24. (Surinam).

? *Falco Hypotriorchis aurantius* Kaup. Isis. 1847. 64. — Idem Trosch.  
 A. 1850. I. 30.

White mottle bellied Falcon Bonyan Proceed. Z. S. 1851. 61. (Br. Guiana).

? *Hypotriorchis auranticulus* Bonap. Rev. de Zool. 1854. 535. (solum nomen)

**A. m.** Surinam. Von H. Delalande **B. m.**, **C. f.**, **D. f.**, **E. f.**, **F. f.**  
Brasilien. Von H. J. Natterer N. 12.

Das Weibchen **F.** ist jünger als die übrigen; das Schwarz der Unterseite zieht ins Bräunliche und ist mit rothgelb hie und da gemischt; die Stirnfedern sind röthlichgelb.

### 7. *Hypotriorchis femoralis* (Temmm) Gray.

Gen. 20. et App. 2. — Heermann in Proceed. Acad. Philad. 1855. 177. (Neu Mexico). — Cassin ibid. 278. — Heermann Rep. Expl. Railway t. 1. (non vidi). — Sclater Proceed. Z. S. 1856. 285. (Mexico). — Idem ibid. 1859. 368. (Jalapa). — Sclater et Salvin. Ibis. I. 219. (Centralamerika). — Ibis. 1862. 286. (Brit. Guiana).

*Falco (Aesalon) femoralis* Kaup. Isis. 1847. 62. — Idem Trosch. A. 1850. I. 30. Bonap. Consp. I. 27.

? Chestnut bellied Falcon Bonyan Proceed. Z. S. 1851. 61. (Br. Guiana)  
*Aesalon femoralis* Bonap. Rev. de Zool. 1854. 535.

*Falco femoralis* Temm. — Schlegel Naumannia 1855. 252. — Strickl. Orn. Syn. I. 88. — Burmeister Thiere Bras. II. 96. — Baird. Repert. 11. — Burmeister Journ. f. Ornith. 1860. 244. (La Plata). Schlegel Mus. Pays-bas. Falcones 20, (Mexico).

**A. m.**, **B. m.**, **C. m.**, **D. m. j.**, **E. f.**, **F. f.**, ? **G. f. j.**, Brasilien. Von Natterer N. 11. — H. var. Peru, Cordillera. Von H. Parreyss.

Von den 3 ausgefärbten Männchen hat eins Kehle und Vorderhals weiss, die Brust ebenso, etwas gelblich angefliegen, mit zahlreichen dunklen Schaftstreifen, ein ähnlich gefärbtes nur wenige schmale Schaftstriche und das dritte Vorderhals und Brust licht ocherfarb., einige wenige sehr schmale Ueberreste der Längsstreifen. Der Bartstreif ist an diesen Exemplaren sehr klein. Das Exemplar **H.** aus Peru gleicht an Grösse dem Weibchen. (Flügel-länge 10") während der Schnabel bedeutend kleiner, schwächer und besonders weniger hoch ist, so dass ihn der Schnabel, der sonst bedeutend kleinern männlichen Vögel öfters übertrifft. Tarsen und Zehen erscheinen sehr schlank, Vorderhals und Brust lebhaft rostfarb ohne Spur von Schaftstreifen, die schwarze Farbe an Bauch und Seiten wenig ausgedehnt. Zu einer Localvarietät gehörig kann der Vogel wohl nicht betrachtet werden, da die Beschreibung des *Falco femoralis* in Tschudi's *Fauna peruanä* S. 108 ganz auf die typischen Exemplare passt.

### 8. *Hypotriorchis Aesalon* (Gmel). Gray.

Gen. 20. et. App. 2. — Bonap. Consp. I. 26. — Horsf. et Moore. Catal. E. I. M. I. 24. (Babylon) — Fritsch Vögel Europa's

38. t. 3. E. I. t. 4. E. 4. — Powys Ibis 1860. 7. (Epirus im Winter).  
— Heuglin Ibis *ibid.* 409 (Egypten im Frühling.)

*Falco Aesalon* L. Schlegel Krit. Übers. III. — Thienemann Rhea I. 89.  
— Middendorff Reise. Sibir. II. 128, (Aldan, April). — Naumann  
Vögel Deutschl. XIII. I. 109. (auch über Eier). Eversm. in Cab.  
Journ. 1853. 62. (Ural). — Brandt *ibid.* 195. — W. Hintz I. Nau-  
mannia 1854. 288. — A. Brehm. Naumannia 1856. 215. (Aegypten  
im Winter; Unterscheid. von *F. lithofalco*). Blasius *ibid.* 497. (Unter-  
scheid. v. *F. lithofalco*; auch über Zug). — Strickl. Orn. Syn. 90.  
(Island, Anatolien, Candahar). — Heuglin im Sitzungsber. d. K.  
Ak. XIX. 262. (Egypten). — Krüper Naumannia 1857. 31. (Island,  
Nisten). — Leith. Adams Proceed. Z. S. 1858. 472. (N. W.  
Panjab.) Taylor Ibis. 1859. 44. (Egypten). — Powys *ibid.* 1860.  
352. (Jonische Inseln). — Swinhoe *ibid.* 1861. 327. (N. China). —  
Godman *ibid.* 79. (Bodö). — Ibis. 1862. 383. (Zug in Trans-  
baikalien nach Radde's Reise). — Chenu et O. des Murs. Faucon-  
nerie. 63 c. fig. — Schlegel Mus. Pays-bas. Falcones. 19. (Sarepta,  
Griechenland, Shetland Inseln, Chartum).

*Tinnunculus aesalon* Rüppell Syst. Uebers. 11. (Unteregypten).

*Falco (Aesalon) aesalon* Gm. Kaup. Isis. 1847. 54. — Idem. Trosch.  
A. 1850. I. 30.

*Falcones lithofalcones* L. Brehm Cab. Journ. 1853. 339. (Kleiderwechsel).

*Aesalon lithofalco* Bonap. Rev. de Zool. 1854. 535. — Baedeker Eier  
t. 33. f. 2.

*Falco lithofalco* L. — Schlegel Naumannia. 1855. 252. — A. Brehm  
Naumannia 1856. 213.

*Aesalon regulus* Blyth. Ibis 1863. 9. (N. W. Indien im Winter, selten).

**A. B. C.** m. Oesterreich. — **D.** m. Egypten. **H. v.** Russegger **E.**  
m., Egypten **Dr. Heuglin.** **F. m.**, Ostindien von **H. Argent.** — **G.**  
m. j. Oesterreich, **H. f.** Oesterreich, **I. f. j.** Oesterreich.

Das ostindische Exemplar **F.** zeigt schön schiefergraue mit schwarzen  
Schaftstrichen gezeichnete Oberseite des Leibes. Der Schwanz hat ausser  
der breiten schwarzen drei etwa einen halben Zoll breite Querbinden der-  
selben Farbe. Die Grundfarbe ist auf den Mittelfedern und Aussenfahnen  
der übrigen aschgrau, an den Innenfahnen der letzteren weiss, manchmal  
grau und schwarz gespritzt.

## 9. *Hypotriorchis columbarius* (Linné). Gray.

Gen. 20. Gundlach in Caban. Journ. 1854. Er. Schr. LXXXV.  
(Cuba). — Cassin Illust. Birds. 90. (Wisconsin, California, Oregon). —  
Idem Proceed. Acad. Philad. VII. (1855). 278. (Mexico). — Slater  
Proceed. Z. S. 1858. 450. (Cuenca, Ecuador) et 1861. 79. (Jamaica). —

— Gundlach in Journ. f. Ornith. 1861. 403. — Hayden in Transact. Amer. Philos. Soc. n. ser. XII. P. I. 151—153. (Upper Missouri).

*Falco columbarius* Schlegel Naumannia 1855. 252. — Baird Rep. XXV. et 9. — Blakiston Ibis. 1861. 315. (Brit. N. Amer. auch Eier). — Schlegel Mus. Pays-bas Falcones. 19. (N.-York. Caracas Texas). — Ross. Nat. hist. rev. 1862. 276. (Mackenzie River. distr.) Blakiston Ibis 1863. 43. (Brit. N. Amerika, Eier).

**A.** Nordamerika. Von H. Enzel. **B.** Nordamerika. Von H. Enzel?

**C.** Nordamerika. Geschenk der K. Akad. d. Wissenschaften. Alle drei Exemplare Wilsons Abbildung. (Amer. Orn. t. 15. f. 3. ziemlich ähnlich.)

#### 10. *Hypotriorchis ardosiacus* (Vieill.)

Faucon à culotte noire Levaill. Ois. d'Afrique t. 29.

*Falco tibialis* Daudin Tr. d'Orn. II. 120. — Latham Ind. Orn. II. Suppl. Nr. 33. — Bonap. Rev. de Zool. 1850. 483. — Strickl. Orn. Syn. I. 40.

*Falco concolor* Temm. Pl. col. t. 330. nec. descript. — Swainson B. W. Afrika t. 3. — Schlegel Krit. Übers. 17. partim. — Heuglin Naumannia 3 Hft. 1850. 32—36. (Gegen die Identität mit *Falco tibialis* Daud.) — Heuglin Sitzber. d. K. Ak. XIX. 262. (Sennaar, Fazoglo, Abyssinien). — A. Brehm Naumannia 1856. 234. — L. Brehm ibid. 236.

*Falco ardosiacus* Vieill. Encycl. 1233. — Pucheran Rev. de Zool. 1850. 90. — Strickl. Orn. Syn. I. 90. — Hartl. Syst. Orn. Westaf. 9.

? *Falco unicolor* Swainson Classif. B. II. 212. (non vidi).

*Hypotriorchis concolor* (Temm) Gray. Gen. 20. et App. 2. — Kaup. Monogr. Falcon. Contrib. Orn. 1850. 55. (non vidi).

*Falco (Aesalon) concolor* Kaup. Isis. 1847. 60.

*Hypotriorchis tibialis* (Daud.) — Gray. Gen. 20. et App. 2.

*Hypotriorchis ardesiacus* (Vieill). Bonap. Rev. de Zool. 1850. 486. — Idem Consp. I. 26. — Fritsch Vögel Europa's. 39. t. 3. f. 4. (Senegal?) — Idem in Caban Journ. 1855. 266.

*Falco (Aesalon) tibialis* Daud. — Kaup. Trosch. A. 1850. I. 30.

*Aesalon ardesiacus* Vieill. — Bonap. Rev. de Zool. 1854. 535.

*Falco ardesiacus* Schlegel Naumannia 1855. 252. (Senegal, Arabien). — Blasius ibid. 1856. 475—477. — Heuglin Journ. f. Orn. 1861. 194. (Tigreh). — Cabanis ibid. 1852. 250. nota. — Schlegel Mus. Pays-bas. Falcones. 21. (Senegambien, Nubien, Arabien).

*Aesalon ardosiacus* Hartlaub Journ. f. Orn. 1861. 99. (Bl. Nil, Nubien).

*Lithofalco ardosiacus*. V. Heuglin Journ. f. Ornith. 1861. 427. (Bogos Länder).

**A.** f? — Sennaar. Von H. Kotschy. — **B.** m? Gambia. Von H. Tucker. — **C.** jun. Arabien. Von Dr. Beck in Kopenhagen.

Die Flügellänge beträgt bei **A.** und **C.** 9'', bei **B.** 8'', 9'''. — An **C.** ist die Färbung lichter und viel mehr bräunlich als an den übrigen.

#### 11. *Hypotriorchis Chicquera* (Daud.) Gray.

*Hypotriorchis chicquera* (Shaw.) Gray. Gen. 20. partim. — Kelaart Prodr. Faun. Zeyl. II. 22. (non vidi.) — Layard in Ann. nat. hist. 2. ser. XII. 1853. 102. (Ceylon). Horsf. and Moore Catal. E. I. M. I. 24.

*Falco chicquera* Shaw. — Blyth. Catal. Calc. Mus. 14. — Idem Journ. A. S. B. XIX. 322. — Bonap. Consp. I. 25. partim. — Kaup. Proceed. Z. S. 1851. 42. (ruficollis nur als Subspecies.) — Irby Ibis. 1861. 220. (Oudh, Kumaon). — Schlegel Mus. Pays-bas. Falcones. 20. (partim.)

*Falco (Aesalon) chicquera* Daud. Kaup. Isis. 1847. 60. (partim). Idem. Trosch. A. 1850. I. 30. part.

*Falco chicquera* Daud., Hartl. Cab. Journ. 1853. 40. (Unterscheidung v. *F. ruficollis*). — Burgess Proceed. Z. S. 1854. 7 et Ann. nat. hist. 2. ser. XV. (1855). 375. Lebensw. in Ostindien. — Strickl. Orn. Syn. I. 87. — Leith Adams Proceed. Z. S. 1858. 473. (W. Himalaya. Punjabgrenze).

*Chicquera typus* Bonap. Rev. de Zool. 1854. 535.

*Turumtia chicquera*. Blyth. Ibis. 1863. 9. (Indien, Afghanistan).

**A.** f. Ins. Mauritius. Von H. Bojer. — **B.** m. Ostindien. Von B. Hügel.

Allerdings war sowohl im alten Catalog als auf der alten Etiquette Mauritius als Heimat des Exemplares **B.** angegeben, da mit derselben Sendung jedoch auch Vögel aus Ostindien ankamen, so wäre eine Verwechslung möglich.

#### 12. *Hypotriorchis ruficollis* (Swains.) Heuglin.

*Hypotriorchis chicquera* (Shaw.) Gray Gen. 20. partim.

*Falco ruficapillus* Pr. Württemb. Icones ined. t. 6 et Naumannia 1857. 432.

*Falco chicquera* Rüppel Syst. Uebers. 11. (Abyssinien.) — Bonap. Consp. I. 25. partim. — Vierthaler Naumannia II. 1. 148. (Lebensw. am blauen Nil; brütet auf Palmenwedeln.) — Schlegel Mus. Pays-bas Falcones 20. partim.

*Falco (Aesalon) chicquera* Daud. Kaup. Isis 1847. 60. partim. — Idem Trosch. A. 1850. I. 30. part.

*Falco ruficollis* Sw. — Hartl. Caban Journ. 1853. 38—42. (Unterscheid. von *F. chicquera*; Lebensw. nach A. Brehm.) — A. Brehm Naumannia 231. — Strickl. Orn. Syn. I. 87 (ob als species). — A. Brehm Reiseskizzen III. 126 (non vidi). — Heuglin Sitzgsb. d. k. Ak. XIX. 26. (N.-O.-Africa.) — Hartlaub Syst. Orn. Westafr. 9 et 269. — Sundev, Framst., Le Vaill. 26 (non vidi). — Hartlaub Journ. f. Orn. 1861. 99 (var. im Kaffernlande).

*Chicquera ruficollis* (Sw.) Bonap Rev. d. Zool. 1854. 535.

*Hypotriorchis ruficollis* (Sw.) Heuglin Ibis 1860. 409.

**A.** m. Cap. Von H. Dupont. — **B.** f. Sennaar. Von H. Kotschy. — **C.** m. Sudan. Von H. Generalvicar P. Knoblecher als Geschenk.

Aus Schlegel's Bemerkungen im Catalog des Leydner Museums geht wohl hervor, dass der Unterschied der Färbung des Oberleibes bei Exemplaren einer und derselben Region nicht constant sei; die allerdings bei afrikanischen Exemplaren an Intensität verschiedene röthliche Färbung der Brust und besonders die differirende Farbe der Iris dürfte aber räthlich erscheinen lassen, wenigstens vorläufig noch *H. chicquera* und *H. ruficollis* auseinander zu halten.

### 13. *Hypotriorchis castanonotus* Heuglin.

? *Polierax semitorquatus* Smith. — Filippi Rev. de Zool. 1853. 289.

(Weisser Nil.) — Horsfield and Moore Catal. E. I. M. I. 16.

(Abyssinien.)

*Falco* Heuglin Brief an Buvry in Caban Journ. 1855. 65.

*Falco castanonotus* Heuglin im Sitzgsb. d. k. Ak. XIX. (1856) 262.

(Weisser Nil 4—6° N. B.)

*Hypotriorchis castanonotus* Heuglin Ibis 1860. 407 et 409. — Sclater ibid. 1861. 346. t. 12.

**A.** f.? — Bari-, Neger-Land. Geschenk von H. Generalvicar P. Knoblecher. Orig. Zttl. N. III. l. 7". b. 13" 2". Iris schwarz. — **B.** m.? Sudan. Geschenk der k. Akad. d. Wissensch. Von P. Knoblecher eingesendet.

Dieser Vogel dürfte wohl wie schon Heuglin in den Sitzungsber. vermuthete und Sclater in Ibis 1861 näher begründete mit *Falco semitorquatus* A. Smith Ill. S. Afr. t. 1. identisch sein. Das Exemplar **B.** zeigt kein Roth auf der Oberseite; auch das von Harris in Abyssinien gesammelte Individuum hat nach Sclater keinen rothen Rücken.

## III. *Jeracidea* Gould.

### 1. *Jeracidea brunnea* (Gould) Gray.

*Falco brunneus* Gould Proceed. Z. S. 1837. 139. — Idem Syn. B. Austral.

P. III. — Ellman Zool. 1861. p. 7464 (non vidi). — Haast Ibis 1862.

101. (Unterschg. der Art, Lebensw.)

*Falco ferox* Peale Unit. St. Expl. Exp. VIII. (1848) 67.

*Falco Novae Zeelandiae* Gmel. — Gray Birds Erebus and Terror 1 (partim).

*Hypotriorchis Novae Zeelandiae* Gmel, Gray Gen. 20 (partim).

*Jeracidea Novae Seelandiae* Kaup Isis 1847. 80 (partim?). — Gray Gen. App. 2 (partim). — Bonap Consp. I. 22 (partim?). — Cassin Unit. St. Expl. Exped. 2. edit. 89.

*Falco Novae Seelandiae* Gm. — Strickl. Orn. Syn. I. 94 (partim).

*Hieracidea brunnea* (Gould) Gray Ibis 1862. 215.

*Falco (Jeracidea) Novae Zeelandiae* Gm. — Schlegel Mus. Pays-bas Falcones 35.

**A.** Neu Seeland? Durch H. v. Fichtel aus der Auction des Mus. Lever. N. 295. Auct. 2219. Hawk S. Seas. — **B.** Neu Seeland. Von H. Fairmaire. — **C.** Neu Seeland. Durch Dr. Felder erhalten. Von Dr. Fischer eingesendet.

Die Flügellänge ist an **A.** und **C.**  $9\frac{1}{2}$ " , an **B.** fast 10" .

## 2. *Jeracidea Berigora* (Vig. et Horsf.) Gould.

Gray Gen. 20 et App. 2 (Identität mit *J. occidentalis*.) — Kaup Isis 1847. 79. (excl. *J. occid.*) — Idem in Trosch. A. 1850. I. 31. — Idem Monogr. *Falc.* Contr. Orn. 1850. 56 (non vidi). — Bonap Consp. I. 22. — Idem Rev. de Zool. 1854. 535. — Eyton Osteol. Avium 4. t. 3. f. 3 (sternum), t. 6. f. 9 (palatine bones).

*Falco berigora a. orientalis* Schlegel Naumannia 1855. 254.

*Hieracidea Berigora* (Vig.) — Strickl. Orn. Syn. I. 101. N. 162.

*Falco Berigora* Vig. et Horsf. — Schlegel Mus. Pays-bas Falcones 36.

**A.** Neu Holland. Von Dr. Lhotsky. — **B.** Neu Holland. Von Dr. Beck in Kopenhagen. — **C.** var. *obscura* Neu Holland. Durch H. J. Natterer von H. Smith in London.

Das Ex. **B.** entspricht ganz Gould's Bschbg. des lichten alten Vogels (Syn. B. Austr.); **C.** der dortigen Beschreibung der wahrscheinlich alten dunkeln Individuen. **A.** steht in der Mitte.

## 3. *Jeracidea occidentalis* Gould?

*Jeracidea occidentalis* Gould. — Gray Gen. 20 et App. 2. (Identität mit *J. Berigora*.) — Kaup Isis 1847. 79 (partim). — Bonap Consp. I. 22. — Idem Rev. de Zool. 1854. 535.

*Hieracidea occidentalis* Gould. — Strickl. Orn. Syn. I. 101. N. 162. a.

*Falco Berigora b. occidentalis* Schlegel Naumannia 1855. 254. — Idem Mus. Pays-bas Falcones 36.

**A.** Neu Holland. Durch H. J. Natterer in London von H. Tucker. Unterscheidet sich von Gould's Beschreibung und Abbildung (Birds Austr. t. 12) in der Färbung. An unserem Vogel sind Scheitel, Rücken und Oberseite der Flügel dunkelbraun, viele Federn mit rostrothen Rändern. Der schwarze Bartstreif ist sehr klein. Ein nur wenig im Nacken unterbrochenes Halsband und die Unterseite gelblichweiss, letztere mit dunkeln Schaftstrichen, die gegen das Ende der Federn sich sehr ausbreiten. Seiten des Leibes und Aussenseite der Hosen dunkelbraun, an letzteren die Federn rostroth gesäumt. Schwanz normal gefärbt. Wohl ein jüngerer Vogel.

#### IV. *Tinnunculus* Vieill.

##### 1. *Tinnunculus alaudarius* (Briss.) Bonap.

Gray Gen. 21 et App. 2. — Kaup Isis 1847. 52. — Rüpp. Syst. Uebers. 11. (Egypten, peträisches Arabien.) — Blyth Catal. Calc. Mus. 15. (Bengalen, Tenasserim.) — Idem Journ. A. S. B. XIX. (1850) 323. — Kaup in Trosch. A. 1850. I. 30. — Bonap Consp. I. 27. — Petherick Proceed. Z. S. 1850. 215. (Kordofan.) — Layard Ann. nat. hist. 2. ser. XII. (1853) 102. (Ceylon.) — Fritsch Vögel Europas 41. (Böhmen, Ungarn.) t. 4. f. 6. 7. — Horsf. and Moore Catal. E. J. M. I. 13. (Java, Dukhun, Afghanistan, Butan, Assam, Nepal, Darjeeling, Kumaon, China, Babylon, Abyssinien.) — Bonap Rev. de Zool. 1854. 536. — Hartl. Cab. Journ. 1855. 332. (Ceylon.) — Strickl. Orn. Syn. I. 95. (Jonische Inseln, Bengalen, Anatolien, Trebizond, Bochara, Candahar, Japan, Cap., Marocco, Senegal, Grönland.) — Hartl. Syst. Orn. Westafr. 9. (Senegambien, Casamanze, Capverden.) — Leith Adams Proceed. Z. S. 1858. 473. (Punjab, Lower Himalaya, Caschmer.) — Tristram Ibis 1859. 25. (S. Palästina.) — O. Salvin ibid. 189. (O. Atlas.) — Tristram ibid. 290. (Sahara.) — Gurney ibid. 390. (Beirut.) — Powys ibid. 7. (Epirus, Corfu.) — Swinhoe ibid. 47. (Amoy, Standvogel.) — Heuglin in Ibis 1861. 72. (Standvogel in Egypten, Arabien, Nubien; einzeln Abyssinien, Kordofan, Senaar etc.) — Swinhoe ibid. 24. (Hongkong.) — Irby ibid. 220. (Oudh, Kumaon, Kalte Jahreszeit.) — Hartlaub Journ. f. Ornith. 1861. 99. (Unterscheidg. von *Tinn. rufescens* Swains.) — Blyth Ibis 1863. 9 et 10. (Burmah, Java, Celebes Wintergast in Indien.) — Gurney ibid. 37.

*Tinnunculus japonicus* Schlegel Fauna Japon t. 1. 1. a. — Bonap. Consp. I. 27. — Idem Rev. de Zool. 1854. 536. — Swinhoe Ibis 1836. 241. (Formosa.)

*Röthelfalke* Brehm Cab. Journ. 1853. 340. (Kleiderwechsel in Europa und N.-Africa.)

*Falco tinnunculus* L. Vernon Harcourt Proceed. Z. S. 1851. 142. (Madeira, Brüten.) — Middendorff Reise Sibir. II. 128. (über Variiren.) — Eversmann Cab. Journ. 1853. 62. (Ural.) — Gadamer Naumannia 1853. 418. (Scandinavien, Zählung.) — Dehne ibid. 1854. 44. (Zählung.) — König-Warthaussen ibid. 219. (Nisten in Strohkörben im Schwarzwalde.) — Burgess Ann. nat. hist. 2. ser. XV. (1855) 375. (Lebensw.) — Schlegel Naumannia 1855. 253. (Sibir.) — Heuglin im Sitzgsber. d. k. Akad. d. Wissensch. XIX. 262. (N.-O.-Africa, häufig im Winter.) Bolle Cab. Journ. 1857. 272. (Canarische Inseln, Brüten.) — Taylor Ibis 1859. 45. (Egypten.) — Leith Adams ibid. 1859. 170. (Ladakh.) — Simpson ibid. 1860. 288. (Aetolien.) — Schrenk Vögel des Amur-Landes 233. — F. et P. Godman. Ibis 1861. 79. (Bodö in Norwegen, Horst.) — Swinhoe ibid. 327. (N. China.) — Radde Beitr. Kennt. russ. Reiches XXXIII. 1861. 382 (Transbaikalien, Frühling.) non vidi. — Heuglin Journ. f. Ornith. 1862. 39. (Bogos Länder, vom October an.) — Chenu et O. des Murs Fauconn. 70. c. fig. — Schlegel Mus. Pays-bas. Falcones 25. (Europa, Egypten, Nubien, Chartum, Dongola, Senegal, Cap, Ceylon, Nepal, Japan, N. China, S. China.

*Tinnunculus paradoxus* Brehm, *T. guttatus* Brehm, *T. rupicolaeformis* Pr. Württ., *T. intermedius* Brehm, *T. fasciatus* Brehm. — Bonap Rev. de Zool. 1854. 536.

*Cerchneis tinnuncula* Boie.

- „ a. *C. murum* Brm.
- „ b. *C. media* Brm.
- „ c. *C. taeniura* Brm.
- „ d. *C. intercedens* Brm.
- „ e. *C. accedens* Brm.

L. Brehm Naumannia  
1855. 269.

*Cerchneis rupicolaeformis* Herz. v. Württ.

*Cerchneis guttata* Brehm.

*Cerchneis fasciata* Brm.

*Cerchneis ruficeps* Brm.

*Cercaneis ruficauda* Brm.

*Cerchneis guttata* Bädcker Eier t. 10. f. 3.

*Cerchneis tinnunculus* Bädcker Eier t. 10. f. 2. — A. v. Homeyer Journ. f. Ornith. 1862. 251. (Balearen, Horsten.)

**A.** m. Oesterreich. — **B.** m. Oesterreich März 1820 bei Sitzendorf von H. v. Hohenauer. — **C.** m. Oesterreich. — **D.** m. Kordofan. Von Dr. Heuglin gekauft. Orig. Zttl. „*Falco tinn.* m. ad. Gebel Dager.“ (S. Kordofan, 22. Nov. 1853.) — **E.** m. j. Oesterreich. Schwarze Lacke 27. Mai. — **F.** f. Oesterreich. — **G.** f. j. Madeira 12. September 1817. Von H. J. Natterer Nr. 32. — **H.** Dunenkleid. Oesterreich. Umgebung von Wien, Mitte Mai 1852. Von H. Zelebor.

2. *Tinnunculus Cenchrus* (Frisch) Bonap.

Gray Gen. 21. — Rüppell Syst. Uebers. 11 (Abyssinien) (Zugvogel in Egypten und Nubien). — Blyth. Catal. Calc. Mus. 16. (Calcutta, Alger). Idem J. A. S. B. XIX. 323. — Bonap. Consp. I. 27. — Brandt in Caban. Journ. 1853. 195. — Horsf. and Moore Catal. E. J. Mus. I. 14. (N. Indien). — Strickl. Orn. Syn. I. 97. (Jonische Inseln, Anatolien). — Leith Adams Proceed. Z. S. 1858. 473. (Lower Himalaya.) 1859. 170. (Ladakh.) — Tristram Ibis 1859. 25. (S. Palästina.) — Heuglin Journ. f. Ornith. 1861. 194. (Tigreh, Golf v. Suez). — Idem Ibis 1861. 72. (Egypten, Nubien, Abyssinien.) — Gurney Ibis 1863. 37.

*Tinnunculus (Tichornis) cenchrus* Bonap. Kaup. Isis 1847. 51. — Idem in Troschel's A. 1850. I. 29. — Bonap. Rev. d. Zool. 1854. 536.

*Falco Cenchrus* Naumannia I. 1. 5 (non vidi). — Eversmann Cab. Jour. 1853. 62. (Ural.) — Heuglin in Sitzgsber. d. k. Ak. XIX. 262. (N. O. Africa.) — Schlegel Naumannia 1855. 255. (S. Europa, W. Asien, N. Africa.) — Taczanowski Naumannia 1857. 182. (Brüten in Polen, Vertheidigung d. Jungen.) — Blasius Naumannia 1858. 310. (Helgoland.) — Schlegel Mus. Pays-bas. (Italien, Nubien, Sennaar, Griechenland, Steyermark.)

*Cerchneis cenchrus* Boie a C. Subtinnuncula Brm. b. C. paradoxa Brm. — Brehm Naumannia 1855. 269. — Bäckcker Eier t. 10. f. 4.

*Falco tinnunculoides* Heuglin Journ. f. Ornith. 1862. 39. (Bogos. Länder vom October an.)

*Cerchneis tinnunculoides* A. v. Homeyer Journ. f. Ornith. 1862. 251. (Balearen. Nisten).

*Erythropus Cenchrus* Blyth. Ibis 1863. 10. (Himalaya, Nilgiris, Bengalen zur Regenzeit.)

**A.** m. Oesterreich? H. Pfarr. Kratky. — **B.** m. Sennaar. Dr. Reitz Geschenk. (Orig. Zttl. *Cerchneis cenchrus* m. ad 28. Nov. 1850. Blauer Fluss Sennaar A. Brehm. — **C.** f. Bei Triest von H. Stettenberg geschossen. — **D.** f. Sennaar. Von Dr. Reitz Geschenk. (Orig. Zttl. *Cerchneis cenchrus* f. ad 28. Nov. 1850. Blauer Fluss Sennaar A. Brehm. — **E.** f. Egypten. Geschenk der k. Akad. d. Wissensch. Von Dr. Heuglin eingesendet. Alexandrien 14. März 1851.

3. *Tinnunculus rupicolus* (Daud) Gray.

Gen. 21. — Rüppell Syst. Uebers. 11. (N. O. Africa). — Kaup, Isis 1847. 54. — Idem in Trosch. A. 1850. I. 30. — Blyth. Catal. Calc. Mus. 35. (S. Africa.) — Bonap. Consp. I. 27. — Strickl. Orn. Syn. I. 97. — Heuglin Ibis I. 72. — Monteiro et Hartl. ibid. 1862. 335. (Angola). — Gurney ibid. 1863. 37.

*Falco*, (*Tinnunculus*) *rupicola*, Daud. Schlegel Naumannia 1855. 253. Cap, Egypt. Abyssin.) — Heuglin in Sitzgsb. d. k. Ak. XIX. 262. Schlegel Mus. Pays-bas Falcones 27.

**A.** m. Cap. Von H. v. Fichtel Geschenk. — **B.** m. **C.** f. vel m juv. Egypten. Von k. k. Consul H. v. Acerbi in Alexandrien. **D.** f.? Cap. Durch H. J. Natterer bei H. Wood gekauft.

#### 4. *Tinnunculus rupicoloides* (A. Smith) Gray.

Gen. 21. — Kaup. Isis 1847. 55. — Idem Trosch. A. 1850. I. 30. Bonap. Consp. I. 27. — Strickl. Orn. Syn. I. 98. — Gurney Ibis 1863. 37.

*Falco rupicoloides* Schlegel in Naumannia 1855. 253. — Idem Mus. Pays-bas Falcones 29.

**A.** f. Südafrika Orange River (?). Durch H. Joh. Natterer von H. Verreaux gekauft.

#### 5. *Tinnunculus Alopex* Heuglin.

*Falco* (*Tinnunculus*) *Alopex* Heuglin in Sitzgsber. d. k. Ak. XIX. 262.

*Tinnunculus Alopex* Heuglin Ibis 1861. 69. t. 4. — Idem Journ. f. Ornith. 1861. 427. (Ain-Saba.) — Idem ibid. 1863. 11.

**A.** Nubien. Von H. Kotschy. — **B.** m. Von Dr. Heuglin Orig. Zttl. m. ad. Doka O. Sennaar 20. Mai 1853.

#### 6. *Tinnunculus moluccensis* Schlegel.

*Cresserelle des Moluques* Schlegel Fauna Japon. 3. — Hombr. et Jacq. Voy Pole Süd. t. 1. f. 2.

*Tinnunculus* — sp. 9. Gray Gen. 21.

*Tinnunculus moluccensis* Schlegel Bonap. Consp. I. 27. — Pucheran Voy Pole Sud. III. (1853) 47. — Heith Cab. Journ. 1854. 162. — Bonap. Rev. de Zool. 1854. 536. — Strickland Orn. Syn. I. 96. (Malasia, Java, Timor). — Gray Proceed. Z. S. 1859. 343 et 1860. 343? (Batchian, Kaisa Ins., Amboina, Ternate, Gilolo. — Gurney Ibis 1863. 37.

*Falco* (*Tinnunculus*) *moluccensis* Schlegel Naumannia 1855. 253. (Java, Ternate.) — Idem Mus. Pays-bas Falcones 28 (Gilolo, Amboina, Borneo, Timor, Ternate, Macassar.

**A.** f. Ternate 23. April 1861. Von Leydner Mus. in Tausch. Ob *T. saturatus* Blyth J. A. S. B. XXVIII. 277 et Ibis 1863. 10 identisch ist, dürfte noch ungewiss sein.

7. *Tinnunculus punctatus* (Cuvier) Gray.

Gen. 21. — Kaup. Isis 1847. 54 (partim). — Idem Trosch. A. 1850. I. 30 (partim). — Blyth. Catal. Calc. Mus, 16. (Mauritius). — Bonap. Consp. I. 27 (partim). — Bonap. Compt. rend. XLI. (1855) 652. — Strickl. Orn. Syn. I. 98 (partim). — Gurney Ibis 1863. 34—37.

*Falco (Tinnunculus) punctatus* Schlegel Naumannia 1855. 253. — Idem Mus. Pays-bas Falcones 28 (partim).

*Tinnunculus (Tichornis) punctatus* Bonap. Rev. de Zool. 1854. 536.

**A. m. B. f.** Von H. Sieber. Vaterland war nicht angegeben; wohl aus Mauritius.

8. *Tinnunculus Newtoni* Gurney Vourun Kitsi-Kitsika auf Madagascar nach Bojer.

*Petit Faucon moucheté* Sganz.

*Tinnunculus punctatus* Pelzeln Naumannia 1858. 496.

*Falco (Tinnunculus) punctatus* Cuv. — Hartl. Journ. f. Ornith. 1860. 12. — Idem Orn. Beitr. Fauna. Madag. 1861. 18. — Schlegel Mus. Pays-bas Falcones 29.

*Falco gracilis* Less — Edw. Newton Ibis 1862. 267.

*Tinnunculus newtoni* Gurney Ibis 1863. 34—37. t. 2.

**A.** Madagascar. Von H. Bojer. — **B. m. bienn.** Madagascar. Durch H. J. Natterer v. Delessert gekauft. — **C. D.** Madagascar. Von Frau Ida Pfeiffer.

Eines der von Frau I. Pfeiffer gesammelten Exemplare stimmt mit Newton's Exempl. **B.**, die übrigen drei Individuen im allgemeinen mit Newton's Ex. **A.** überein.

9. *Tinnunculus cenchroides* (Vig. et Horsf.) Gould.

Gray Gen. 21 et App. 2. — Kaup. Isis 1847. 53. — Idem Trosch. A. 1850. I. 30. — Bonap. Consp. I. 27. — Idem Rev. de Zool. 1854. 536. — Strickl. Orn. Syn. I. 98. Gurney Ibis 1863. 37.

*Falco (Tinnunculus) cenchroides* Schlegel Naumannia 1855. 253. — Idem Mus. Pays-bas Falcones 29.

**A. m.** Neu-Holland. Durch H. J. Natterer bei H. Leadbeater gekauft. — **B. f.** Neu-Holland. Geschenk von H. v. Fichtel. — **C. f.** Neu-Holland. Von B. Hügel. — **D.** Neu-Holland. Von H. Müller, Director des botanischen Gartens zu Adelaide als Geschenk.

10. *Tinnunculus sparverius* (Linné) Vieill.

Gray Gen. 21 et App. 2. — Bonap. Consp. I. 27. — Philippi und Hartl. Naumannia 1853. 209. (Valdivia, Guatemala). — Cassin Illustr. 92. (Californien, Mexico, Cuba, Bermuda, Chile, Patagonien). — Idem Proceed. Acad. Philad. VI. 1853. 450. — Idem ibid. VII. 1855. 278. (Tamaulipas, Californien, Utah, Upper Missouri). — Strickl. Orn. Syn. I. 99 (cum N. 159 a. *T. sparverioide* et 159 b. *T. dominicensi*). — Sclater Proceed. Z. S. 1856. 284. (Mexico). — Idem ibid. 1857. 125, (Calif.) 231. (Haiti.) Idem ibid. 1858. 295. (Oaxaca.) 357. (Tigré Ins. Honduras). — Eytton Osteol. Av. 4. — Moore Proceed. Z. S. 1859. 53. (Omoa). Sclater ibid. 147. (Pallatanga). 236. (Vancouver Ins.) 386. (Jalapa.) 390. (Oaxaca.) — A. et E. Newton Ibis 1859. 63 et 378 (St. Croix, Lebensw. Ei). t. 12. f. 7 (Ei). — Sclater et Salvin ibid. 219. (Guatemala, Duñas, Wintergast). — Cavendish Taylor ibid. 1860. 226. Honduras. — Sclater Proceed. Z. S. 1860. 96. (Ecuador). — Hayden Troschel Amer. Philos. Soc. n. ser. XII. P. I. 151—153. (Upper Missouri). — Cavendish Taylor Ibis 1862. 128. (Florida). — Gurney Ibis 1863. 37.

*Tinnunculus (Poecilornis) sparverius* L. — Kaup. Isis 1847. 49. —

Idem Trosch. A. 1850. I. 29. — Bonap. Rev. de Zool. 1854. 536.

*Tinnunculus (Poecilornis) sparveroides* Kaup Isis 1847. 49. — Idem

Trosch. A. 1850. I. 29. — Bonap. Rev. de Zool. 1854. 536.

*Tinnunculus cinnamominus* (Swains.) Gray Gen. 21. — Blyth Catal.

Calc. Mus. 16. N. 73. — Strickl. Orn. Syn. I. 100.

*Tinnunculus cinnamomeus* (Swains.) Bonap. Consp. I. 27.

*Poecilornis cinnamominus* Kaup Monogr. Falc. Contrib. Orn. 1850. 53

(sub *P. sparverius*) (non vidi).

*Poecilornis sparverius* Kaup Monogr. Falc. Contr. Orn. 1850. 53.

*Poecilornis sparveroides* Kaup. Monogr. Falc. Contr. Orn. 1850. 53.

*Falco sparveroides* (Vig.) Fraser Zool. typ. t.

*Falco sparverius* Auct. subsp. *F. mercurialis* et *F. plumbiceps* Pr. Würt-

temb. Hartl. Naumannia II. 2. 52. (Beide auf Cuba und Haiti). —

Blasius Bericht XIII. Ornith. Versamml. Stuttgart 1860 et Ibis 1861, 296. (Nichtvorkommen in Europa):

*Tinnunculus (Poecilornis) isabellinus* (Sw.) Bonap. Rev. de Zool.

1854. 536.

? *Tinnunculus (Poecilornis) fraseri* Bonap. ibid. 536.

*Tinnunculus dominicensis* Gundlach in Cab. Jour. 1854. Er. Schrift

LXXXIV. (Cuba). — Caban. ibid. LXXXV. (Ueber Variiren). —

Gundlach Journ. f. Orn. 1861. 403.

*Falco (Tinnunculus) sparverius* Linné. — Schlegel Naumannia 1855.

253. — Burmeister Thiere Brasil. II. 93. — Thienemann

Cab. Journ. 1857. 146. (Ei). — Pr. Neuwied ibid. 1858. 15. (N. America, Standvogel). — Baird. Rep. 1858. 13. — Burmeister Journ. f. Ornith. 1860. 242. (La Plata.) — Ross Nat. Hist. Rev. 1862. 271. (Mackenzie River distr.) — Schlegel Mus. Pays-bas Falconidae 30. — Blakiston Ibis 1863. 39. (Brit. Nordamerica).

*Hypotriorchis ferrugineus* Saussure Rev. de Zool. 1859. 117 t. 3. — Gundlach Journ. f. Ornith. 1861. 403 (ein dunkles Weibchen v. *T. dominicensis* v. Haiti.)

*Tinnunculus sparveroides* (Vic.) Lawrence Ann. Lyc., N.-York 1860. Auszug J. Albrecht. Journ. f. Orn. 1861. 199. — Ibis 1861. 209. — Gurney Ibis 1863. 37.

**A.** m. America. Von H. v. Fichtel. — **B.** m. Tabago? Durch H. v. Fichtel aus der Auct. des Mus. Lever. (N. 265 Tabago Hawk). — **C.** m. **D.** m. **E.** m. **F.** f. **G.** f. Nordamerica. Geschenk d. k. Akad. d. Wissensch. — **H.** m. **I.** f. Chile. Von H. Parreyss. — **K.** m. **L.** m. **M.** m. **N.** f. **O.** f. **P.** f. Brasilien. Von H. J. Natterer Nr. 13.

**Q.** m. **R.** m. **S.** m. **T.** f. Brasilien (Forte do Rio bianco). Von H. Natterer N. 13 b.

Von den von Natterer mitgebrachten zahlreichen Exemplaren wurden fünf Männchen und ein Weibchen, alle von Forte do Rio branco als N. 13 b. getrennt und als var. oder als *F. dominicensis* betrachtet. Das Weibchen unterscheidet sich von den anderen brasilischen Ex. nicht; die Männchen haben alle rothen Hinterhauptfleck, wenige Flecken an den Scapularen, den Rücken einfarbig, Flügeldecken fast einfarbig grau, Schwanz rostroth, mit schwarzer Endbinde; Kehle, Tibienfedern und Unterbauch weiss; Brust, oberer Theil des Bauches und Seiten des Leibes blass röthlich, letztere mit einigen wenigen dunklen Flecken. Allerdings ist es auffallend, dass 5 Männchen aus einer Gegend so grosse Uebereinstimmung zeigen, jedoch besitzt unsere Sammlung noch ein Männchen aus Nordamerica (**C**), welches denen vom Rio branco sehr ähnlich ist und sich fast nur durch mehrere schwarze Flecken an Rücken, Seiten etc. unterscheidet. Ich möchte daher annehmen, dass auch hier nicht einmal von einer constanten Varietät die Rede sein dürfte.

#### 11. *Tinnunculus vespertinus* (Linné) Gray.

Gen. 21. et App. 2. — Heuglin Ibis 1861. 72. (Unteregyp ten, Frühling u. Herbst in Schaaren; einzeln in Oberegyp ten, Nubien und Sennaar).

*Tinnunculus (Erythropus) vespertinus* Kaup Isis 1847. 48. — Idem in Trosch. A. 1850 I. 29. — Blyth. Catal. Calc. Mus. 16. (Darjeeling, Calcutta). — Idem Journ. As. S. B. XIX. 324. — Brandt in Cab. Journ. 1853. 115.

*Tinnunculus rufipes* Rüpp. Syst. Uebers. 11. (Unteregyp ten, Arabien).

*Falco rufipes* Naumannia I. I. 5 (non vidi). — B. Löwenstein ibid. I. III. (Ungarn; bei Raab häufig.) — Gr. Rödern ibid. 1853. 334. (nistet nicht gar selten in dem an Polen gränzenden Theile von Schlesien). — Preen ibid. 1856. 58. (Hannover). — Heuglin Sitzgsb. d. k. Akad. XIX. 262. (N. O. Africa). — Taczanowsky: Naumannia 1857. 182 (brütet im Königreich Polen ziemlich häufig).

*Erythropus vespertinus* (L.) Bonap. Rev. de Zool. 1850. 486. — Idem Consp. I. 26. — Brehm Cab. Journ. 1853. 340. (Kleiderveränderung.) — Horsf. and Moore Catal. E. J. M. I. 14. (Nepal). — Bonap. Rev. de Zool. 1854. 536. — Bädeker Eier t. 10. f. 1. (Horst bei Pesth von Petenyi gefunden.) — Tristram Ibis 1859. 26. (S. Palästina) et 289. (Abrichtung in N. O. Africa?) — Powys ibid. 1860. 8. (Jonische Inseln im April u. Mai auf dem Durchzug.) — Swinhoe ibid. 1860. 253. (N. China, Horst.) — Blyth ibid. 1863. 10. (Indien, Bengalen zur Regenzeit, Kleinasien.)

*Falco vespertinus* L. Eversm. Cab. Journ. 1853. 62. (Ural.) — Schlegel Naumannia 1855. 253. (O. Europa, W. Asien, Nepal). — Strickl. Orn. Syn. I. 93. (Jonische Ins., Trebizond, Bengalen, Nepal, Neelgherries, Egypten). — Blasius Naumannia 1858. 310. (Helgoland). — Schrenk Vögel des Amurlandes 1860. 230. (Ein Exemplar mit weissen Unterflügeldecken). — Swinhoe Ibis 1861. 327. (N. China.) — Schlegel Mus. Pays-bas Falcones 32. (Oesterreich, Ungarn, Italien, Griechenland, Sarepta, Stettin, Helgoland.

**A.** m. Oesterreich? Von Prof. Braunhofer. — **B.** m. N. O. Africa, Geschenk d. k. Akad. d. Wissensch. Von Dr. Heuglin eingesendet. — **C.** m. Uebergangskl. Oesterreich, Mühlleuten. Von H. Oberjäger Schmidt. **D.** f. Oesterreich. Aspern Mai. — **E.** f. Oesterreich. Von H. Zelebor.

## V. *Jerax* Vigors.

### 1. *Jerax malayensis* Strickl.

Gray Gen. 21 et App. 2.

*Hierax coerulescens* Vig. — Kaup Isis 1847. 44. — Horsf. and Moore Catal. E. J. M. I. 15. — Moore Proceed. Z. S. 1854. 258. (?) — Gray Proceed. Z. S. 1860. 343. (Molukken.)

*Hierax frigillarius* (Drapiez) Blyth. Catal. Calc. Mus. 17. sp. 79. — Idem Journ. A. S. B. XIX. (1850) 328. (Tenasserim prov. Malacca, West. Indonesia.) — Idem Ibis 1863. 10.

*Jerax coerulescens* Vig. — Kaup Trosch. A. 1850. I. 29. — Bonap. Consp. I. 28.

*Falco coerulescens* L. — Schlegel Mus. Pays-bas Falcones 33. (Borneo, Sumatra, Java, Singapore.)

**A.** m. Java. Vom Leydner Mus. in Tausch. — **B.** f. Banda. Von H. Temminck in Tausch. — **C.** Bombay.? Von B. Hügel. — **D.** Singapore. Durch H. J. Natterer von Cumming.

2. *Jerax sericeus* (Kittlitz).

Gray Gen. 21 et App. 2. — Bonap Consp. I. 28. — Idem Rev. de Zool. 1854. 536. — Strickl. Orn. Syn. I. 104.

*Hierax erythrogenys* Vig. f. Kaup Isis 1847. 45.

*Jerax erythrogenys* Vig. f. Kaup Trosch. A. 1850. I. 29.

*Falco sericeus* Kittlitz-Schlegel Mus. Pays-bas Falcones 34. (Luçon, N. China.)

**A.** Bombay. (?) Von B. Hügel.

VI. *Harpagus* Vig.

1. *Harpagus bidentatus* (Lath.) Vig.

Gray Gen. 22 (partim) et App. 2. — Kaup Isis 1847. 57. — Idem Trosch. A. 1850. I. 30. — Idem Monogr. Falc. Contrib. Orn. 1850. 54 (non vidi). — Bonap Consp. I. 28. — Idem Rev. de Zool. 1854. 536. — Strickl. Orn. Syn. I. 101. — Burmeister Th. Brasil. II. 100. — Sclater et Salvin Ibis 1859. 219. (Centralamerica.)

*Falco bidentatus* Schlegel Mus. Pays-bas Falcones 35. (Surinam.)

**A.** m. — **B.** f. — **C.** f. — **D.** m. j. — **E.** m. j. — **F.** m. j. — **G.** f. j. Brasilien. Von H. J. Natterer Nr. 710. — **H.** m. in trans. Bahia. Von H. Blanchet.

2. *Harpagus Diodou* (Temm.) Vig.

Gray Gen. App. 2. — Kaup Isis 1847. 56. — Idem in Trosch. A. 1850. I. 30. — Idem Monogr. Falc. Contr. Orn. 1850. 53 (non vidi). — Bonap Consp. I. 28. — Idem Rev. de Zool. 1854. 536. — Strickl. Orn. Syn. I. 102. — Burmeister Th. Brasil. II. 102. — Sclater Proceed. Z. S. 1857. 261. (Rio Javarri.)

*Harpagus bidentatus* partim. Gray. Gen. 22.

*Falco diodon* Temm. Schlegel Mus. Pays-bas Falcones 34. (Cayenne.)

**A.** m. — **B.** m. — **C.** f. — **D.** f. j. — **E.** j. Brasilien. — Von J. Natterer Nr. 420.



## Handschriftliche Notizen von J. Natterer.

### Falconidae.

#### 26. *Pandion haliaetus* (L.) Steph. N. 696.

Ein Exemplar Caiçara am Rande einer Bucht des Flusses Paraguay. (In der Mauser.) Iris citrongelb, Schnabel schwarz, die Wurzel und Wachshaut blaugrau, letztere schwarz gefleckt, Füße schmutzig weiss, etwas ins Bläuliche ziehend, Klauen schwarz. Länge  $25\frac{3}{4}$ "", Breite 63"; der Schwanz endigt 15"" innerhalb der Flügelspitzen.

Weibchen (alt, wenig in der Mauser, Barra do Rio negro am rechten Flussufer 17. Sept.). Iris goldgelb (chromgelb, nach aussen dunkler), Schnabel und Wachshaut schwarz, Schnabelecken und Wurzel des Unterschnabels dunkelblaugrau, Füße sehr hell blaugraulich, Klauen schwarz. Länge 2' 1", Breite 5'  $4\frac{1}{2}$ ", die Flügelspitzen ragen 9"" über die Schwanzspitze. Im Magen Federn und Ueberreste von Fischgräten.

Weibchen (alt, in der Mauser. Barra do Rio negro 26. Sept.). Füße schmutzigweiss, kaum ins Blaugraue ziehend. Länge 2' 1" 5"", Breite 5' 2" 5"", die Flügelspitzen ragen 1" 4"" über die Schwanzspitze. Im Magen Kiemen von verwesten Fischen.

Caiçara October, Rio Tacutae? 7. März, Barra do Rio negro September, 4. Ex.

#### 27. *Geranoaetus melanoleucus* (Vieill.) Strickl. N. 504.

Weibchen (alt, nicht in der Mauser, Murungaba, Steppengegend). Iris lichtbraun, Füße gelb nach S. Angabe. Länge 2'  $1\frac{1}{4}$ ", Breite 5' 1", Schnabel ganz adlerartig, Nasenloch schief nach innen abwärts, oben fast geradlinig, und zirkelförmig contourirt (?), am Zügel haarartige Federn. Länge des Schnabels  $2\frac{1}{2}$ ", grösste Breite des Oberschnabels vom Anfang der Wachshaut gerade abwärts 8", Tarse hinten und vorne stark beschildert, die ebenfalls beschilderten Zehen kurz, die Klauen stark und gekrümmt, Füße gelb, Klauen schwarz. Wurde auf einem Aas geschossen.

**Männchen** (alt Murungaba). Schwanz sehr wenig keilförmig, Mittelf.  $7\frac{3}{4}$ "", die äusserste um  $1'' 5'''$  kürzer, Schnabellänge  $2''$ , grösste Breite  $7'''$ . Ganze Länge  $2' 4'''$ , Breite  $4' 9\frac{1}{2}''$ . Flügel und Schwanzspitze von gleicher Länge. Im Magen eine *Codorna grande*.

**Weibchen** (von der ersten Mauser, Ytararé von S.). Länge des Schnabels  $2\frac{1}{4}''$  (?), grösste Breite des Oberschnabels  $8'''$ , die äusserste Schwungfeder um  $1\frac{1}{4}''$  kürzer als die mittelsten, die 4. Schwungfeder um eine Linie länger als die dritte. Ganze Länge  $2' 2\frac{1}{2}''$ , Breite  $5' 2\frac{1}{2}''$ .

Ytararé Februar, Murungaba März, April 3. Ex.

28. *Falco communis* Gmel. N. 1097.

**Männchen** (alt, wenig in der Mauser, März). Ganz die Farbe eines alten Edelfalken *F. peregrinus*. Iris sehr dunkelbraun, Augenringe und Gegend um die Augen blassgelb; das untere Augenlid in der Mitte blaugrau, Wachshaut beider Kinnladen sammt Schnabelecken blass gummiguttgelb, Wurzel des Schnabels blass graulichgelb, weiter nach vorne hellblaugrau, die Spitze schwarz, Füsse schön gummiguttgelb, Klauen schwarz. Länge  $17'' 2'''$ , Breite  $3' 1''$ , der Schwanz ragt  $2'''$  über die Flügelspitzen. Mittelste Schwanzfedern  $5'' 4'''$ .

**Männchen** (im Jugendkleid; jedoch hatte es auf dem Rücken u. s. w. einige neue Federn, März). Iris dunkelbraun, Augenring olivenbräunlich. Nackte Haut um die Augen sammt Wachshaut sehr blass grünlich, Schnabel noch heller aber grünlichgrau, nach der Spitze blaugrau, die Spitze selbst schwarz, Füsse blass gummiguttgelb, Klauen schwarz, an der Wurzel etwas graulich. Länge  $1' 5'' 4'''$ , Breite  $3' 1\frac{3}{4}''$ , der Schwanz ragt  $10'''$  über die Flügelspitzen. Hatte Stücke eines Wassercherrers (?) in Kropf und Magen.

Praia de Cajutuba März, m. alt am Rande des Mangué-Waldes. Zwei setzten einander nach, dann setzte sich einer, der geschossen wurde — m. j. März. Von Luiz im Mangué Wald geschossen. 2. Ex.

29. *Hypotriorchis rufigularis* (Daud) Gray Nr. 12.

**Weibchen** (alt. Sapitiba Fbr. am Ufer neben dem Ausfluss des Guandu.) Iris dunkelbraun, Füsse orange.

**Weibchen** (scheint jung oder doch zweijährig — sehr in der Mauser, Caiçara, December). Iris sehr dunkelbraun, nackte Haut um die Augen, Wachshaut am Ober- und Unterschnabel und Schnabelecken grünlichgelb, Schnabel an der Wurzel blaugrau, die Spitze schwarz, Füsse schön gummiguttgelb, Klauen schwarz. Länge  $12'' 11'''$ , Breite  $2' 10'''$ , der Schwanz ragt  $5'''$  über die Flügel. — Nahe am Hause, flog spät Abends nach Sonnenuntergang über die hohen Figeira-(?)Bäume, wie es schien um Insecten zu fangen. — Im Magen Wasserjungfern.

Weibchen (in den kleinen Federn in der Mauser, April, Porto do Rio Parana, linkes Ufer auf einem Baume; war früher dem mittleren Eisvogel nachgeflogen, doch ohne ihn zu fangen). Iris sehr dunkelbraun, Nackte Haut um die Augen, Wachshaut und Schnabelwurzel gelbgrün, das übrige des Schnabels dunkel bläulichgrau, Füße schmutzig orange gelb, ins ochergelbe ziehend. Länge  $12'' 4'''$ , Breite  $2' 1/4''$ , der Schwanz ragt  $7'''$  über die Flügelspitzen.

Weibchen ? (alt, in den kleinen Federn in der Mauser, Mai, Caçara am Rande einer Bahia des Paraguay). Iris dunkelbraun, Augenringe, nackte Haut um die Augen, Wachshaut und Schnabelecke grünlichgelb. Oberschnabel und Spitze des Unterschnabels bläulich schwarz, der übrige Unterschnabel bläulich, an der Wurzel grünlich, Füße orange gelb. Länge  $11 1/4''$ , Breite  $2 1/4''$ , der Schwanz ragt  $5'''$  über die Flügelspitzen. Die Geschlechtstheile waren klein und zweifelhaft; sie waren getheilt und schienen mehr 2 Eierstöcke als Hoden zu gleichen; bei künftigen Untersuchungen zu erörtern ob doppelter Eierstock. Im Magen Wassernymphen.

Weibchen (alt April Matogrosso — liess sich einige Tage zuvor fast alle Abend nach Sonnenuntergang über dem Garten meines Hauses sehen; am Abend des letzten Tages setzte es sich auf einen Baum des Gartens, wo ich es mit der Windbüchse herabschoss). Länge  $13''$ , Breite  $2 4^{10}/_{12}''$ . Zwei deutliche Eierstöcke. Im Magen 3 grosse Cicaden ? (Tettigonien).

Diese Falken fangen Schwalben und Fledermäuse, sie fliegen noch lange nach Sonnenuntergang.

Sapitiba Februar, Rio Janeiro (?) März, Porto do Rio Parana April, Guardamor October, Caçara Mai, Dezember, Matogrosso April, Rio Guaporé Juli, August, Barra do Rio negro August. 10 (11?) Ex.

### 30. *Hypotriorchis femoralis* (Temm.) Gray N. 11.

Männchen (alt? März Sapitiba, Morast bei Piehy). Länge  $1' 2 1/2''$ , Breite  $2' 3 1/4''$ , der Schwanz ragt  $1'' 4'''$  über die Flügelspitzen. 2. und 3. Schwungfeder von gleicher Länge, Schnabel  $10''$ .

Männchen (alt, December Matto dentro im Campo von Tatutuba, nahe an einem Walde, einer wurde über dem Verzehren eines langschwänzigen Ammer geschossen). Nackte Haut um die Augen, Wachshaut und Schnabel sehr hell graublau (stark mit Weiss gemischt), beide Kinnladen des Schnabels ausserhalb der Mitte dunkelblaugrau, Spitze schwärzlich, Iris dunkelbraun, Füße grünlichgelb, Klauen schwarz. Länge  $1 4 3/4''$ , Breite  $2' 3''$ , der Schwanz ragt  $1 3/4''$  über die Flügelspitzen.

Weibchen (alt). Länge  $1' 4 1/2''$ , Breite  $2' 5 3/4''$ , der Schwanz ragt  $1 3/4$  Zoll über die Flügelspitzen.

Männchen (alt, September Ytararé). Iris dunkelbraun, Nakte Haut um die Augen, Schnabelecken, Wachshaut, Füße gelb, Wurzel beider Kinnladen grünlichgelb, das übrige, die schwarze Spitze ausgenommen, dunkel-

blaugrau. Länge 1'  $2\frac{3}{4}$ "', Breite 2'  $3\frac{1}{2}$ "'. der Schwanz ragt  $1\frac{1}{4}$ "' über die Flügelspitzen.

Die alten Männchen sind am Oberleib aschfarb, die Seiten des Bauches und durch die Mitte ein breiter Querfleck schwarz mit weissen Querstrichen. An der Vorderbrust mehr oder weniger in die Länge gestrichelt. Schwanz schwarz mit weisser Endeinfassung und 6 graulichweissen 1" breiten Querbinden, die nicht abgesetzt sind.

Weibchen (alt, nicht in der Mauser, Juni Caiçara aus der Steppe). Iris dunkelbraun, innerste Augenringe schwärzlich, äussere Augenringe, nackte Haut um die Augen, Zügel, Wachshaut und Füsse gummiguttgelb, letztere etwas schmutzig. Die Wurzel des Schnabels schmutziggelb, der übrige Schnabel graublau, die Spitze schwarz, Klauen schwarz. Länge  $15\frac{3}{4}$ "', Breite 2'  $6\frac{1}{2}$ "', der Schwanz ragt  $1\frac{1}{12}$ "' über die Flügelspitzen; die mittelsten Schwanzfedern 6" lang, Magen leer.

Männchen (alt, nicht in der Mauser, April, Forte do Rio bianco auf den Steppen einzeln oder paarweise). Iris nicht sonderlich dunkel braun, Nackte Haut um die Augen, Augendeckel. Wachshaut, Zügel gummiguttgelb, Schnabelwurzel grünlich gelb, der übrige Schnabel dunkelblaugrau. Spitze schwärzlich, Füsse gummiguttgelb, Klauen schwarz. Länge 14"  $2$ "', Breite 2'  $2\frac{1}{4}$ "', der Schwanz ragt 16"' über die Flügelspitzen.

Sapitiba März, Mattodentro December, Ypaüema Februar, April, Ytararé Januar, Februar, März, August, September, Registo velho Juli, Caisara Juni, Matogrosso August, Forte de Rio bianco April. 15 Ex.

### 31. *Tinnunculus sparverius* (Linné) N. 13.

Männchen (alt. Sapitiba Februar, bei S. Cruz auf einem Zaun). Schnabel blaugrau, an der Spitze schwarz, Wachshaut und nackte Haut um die Augen orangegelb, Füsse schmutzig orangegelb, Klauen schwarz. Länge  $11\frac{1}{2}$ "', Breite 1'  $8\frac{1}{2}$ "', der Schwanz ragt  $1\frac{1}{2}$ "' über die Flügelspitzen.

Weibchen (alt, nicht in der Mauser, Cuyaba, August). Iris dunkelbraun, Nackte Haut um die Augen und Wachshaut orangefarben, Schnabel blaugrau, die Spitze dunkler, Füsse blass orangefarben, Klauen schwarz. Länge  $11\frac{1}{4}$ "', Breite 1'  $8\frac{1}{2}$ "', der Schwanz ragt 15"' über die Flügelspitzen. Wurde in der Stadt geschossen, wo sie sich auf den Kirchthürmen aufhalten und wie es scheint auch die Abends in grossen Schaaren aus den Kirchen ausziehenden Fledermäuse verfolgen.

#### Var. N. 13 b.

Männchen (alt, in der Mauser, Forte de S. Joaquim do Rio bianco Jänner, auf der Steppe). Iris dunkelbraun, Augenringe dunkelbraun. Augendeckel schwach orange, die Haut vorwärts des vordern Augenwinkels so wie die Wachshaut orangeroth, Wurzel beider Kinnladen blassgelb, der

übrige Schnabel blaugrau, Spitze schwärzlich, Füße schmutzig orangefarben, Klauen schwarz. Länge 11" 2", Breite 20 $\frac{1}{4}$ ".

Rio de Janeiro December, Sapitiba Februar, März, Maranhão (?) März, Mattodentro December, Ypanema April, Mai, Juni, Registo velho July, Cuyaba August, (Rio branco Dec.?) 15 (16?) Ex.

Var. 13 b. Forte do Rio branco Jänner, Febr., Mai (März?), November 6 Ex.

### 32. *Harpagus bidentatus* (Latham) Vig. N. 710.

Männchen (alt, Salto do Girao October im hohen Wald einzeln auf einem niederen dürrer Baum; war gar nicht scheu). Iris dunkelrosenfarben nach dem Tode, gleich nach dem Schuss war sie heller. Wachshaut. Schnabel, Füße wie am alten Weibchen von Dourado Juli. Länge 14" 14", Breite 2' 1 $\frac{1}{2}$ " (?), der Schwanz ragt 2 $\frac{3}{4}$ " über die Flügelspitze. Im Magen Insecten.

Weibchen (alt, nicht in der Mauser, No Dourado, Lagerplatz im Wald, July, sass im Wald ruhig auf einem hohen Baum). Iris dunkelrosenfarben, das ist auf hautfarbenem Grunde, sehr gedrängt hellcarminfarbene kleine Punkte; Innerer Augenring schwarz, der äussere blassgraulichgrün, Wachshaut, Zügel, Schnabecken graublauichgrün, Nasenloch rund, Schnabel schwarz, die hinterste Wurzel an der Ecke grau (bläulich), Unterschnabel blaugrau, am Einschnitt ein schwarzer Fleck, die Füße schmutzig citrongelb, Klauen schwarz. Länge 15 $\frac{1}{2}$ ", Breite 27 $\frac{1}{4}$ ", der Schwanz ragt 2 $\frac{1}{2}$ " über die Flügelspitze, die mittelsten Schwanzfedern 5" 10", die äussersten um 7" kürzer. Im Magen Schuppen wie es scheint von einem Scincus.

Weibchen (scheint von (vor?) der ersten Mauser zu sein, Borba Mai von Miranha im Walde geschossen). Iris hellochergelb, ums Sehloch in's Ziegelrothe übergehend, innerste Hälfte der Augenringe schwarz, äussere sammt nackter Haut um die Augen und Zügel graulichgrün, Wachshaut und Schnabecken schmutzig gelbgrün, die Wachshaut ober den kleinen runden Nasenlöchern sehr erhöht und aufgetrieben, Oberschnabel schwarz, die Gegend unterm Nasenloch sammt dem Unterschnabel grau, Füße schön chromgelb. Länge 15 $\frac{1}{4}$ ", Breite 2' 3" 5", der Schwanz ragt 2" 4" über die Flügelspitzen. Der Kropf und Magen voll Insecten, besonders Heuschrecken.

Dourado Juli, Salto do Girao October, Borba Mai, Juli, Marabitanas Januar, Rio Amazona, Barra do Rio negro October. 8 Ex.

### 33. *Harpagus diodon* (Temm.) Vig. N. 420.

Männchen [der Zettel war irrig mit Nr. 710 bezeichnet] (alt, nicht in der Mauser, Rio branco, gegenüber der Praia Vaudi, linkes Ufer des Flusses, im Wald auf einem hohen Baum, Juli; frass einen Scincus). Iris auf gelblichem Grund mit blass Carmosin überzogen, der äusserste Rand gelblich

(ochergelblich), innerste Augenringe schmal schwarz, der äussere breit grünlichgelb, Wachshaut grünlichgelb, Haut des Augendeckelknochens sammt Zügel und unterer Hälfte der Wachshaut graulichgrün, auch die untere Schnabelwurzel; die stark fleischige Schnabelecke blass gummiguttgelb, die Gegend ober den Nasenlöchern stark aufgetrieben, Füsse gummiguttgelb, Klauen schwarz Länge 1' 1" 2'', Breite 2' 2 $\frac{3}{4}$ '', der Schwanz ragt 1" 11" über die Flügelspitzen. Der Vogel hatte den Magen voll Ueberresten von Insekten und im Kropf Stücke des Schwanzes eines Scincus.

Weibchen (Ypanema November in einem niederen Wäldchen im Campo). Iris licht haselnussbraun (licht gelbbraun), Augenringe, Zügel, Wachshaut hell gelblichgrün, ins Grauliche ziehend, Schnabelecken gelb, Oberschnabel und Spitze sammt Zähnen des Unterschnabels schwarz, ein Fleckchen an der Ecke des Oberschnabels und fast der ganze Unterschnabel blaugrau, Füsse mattgelb, die Tarse vorne und die oberen Schuppen der Zehen ins Grauliche ziehend. Länge 1' 2 $\frac{1}{2}$ '', Breite 2' 3''. Der Schwanz ragt 2 $\frac{1}{4}$ '' über die Flügelspitzen.

Ypanema Januar, November, Rio branco July. 8 Ex. (wo unter 3 von H. Kammerlacher).



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Früher: Verh. des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"](#)

Jahr/Year: 1863

Band/Volume: [13](#)

Autor(en)/Author(s): Pelzeln August Edler von

Artikel/Article: [Uebersicht der Geier und Falken der kaiserlichen ornithologischen Sammlung. 585-636](#)