











545.70347

169318

05

653  
77M

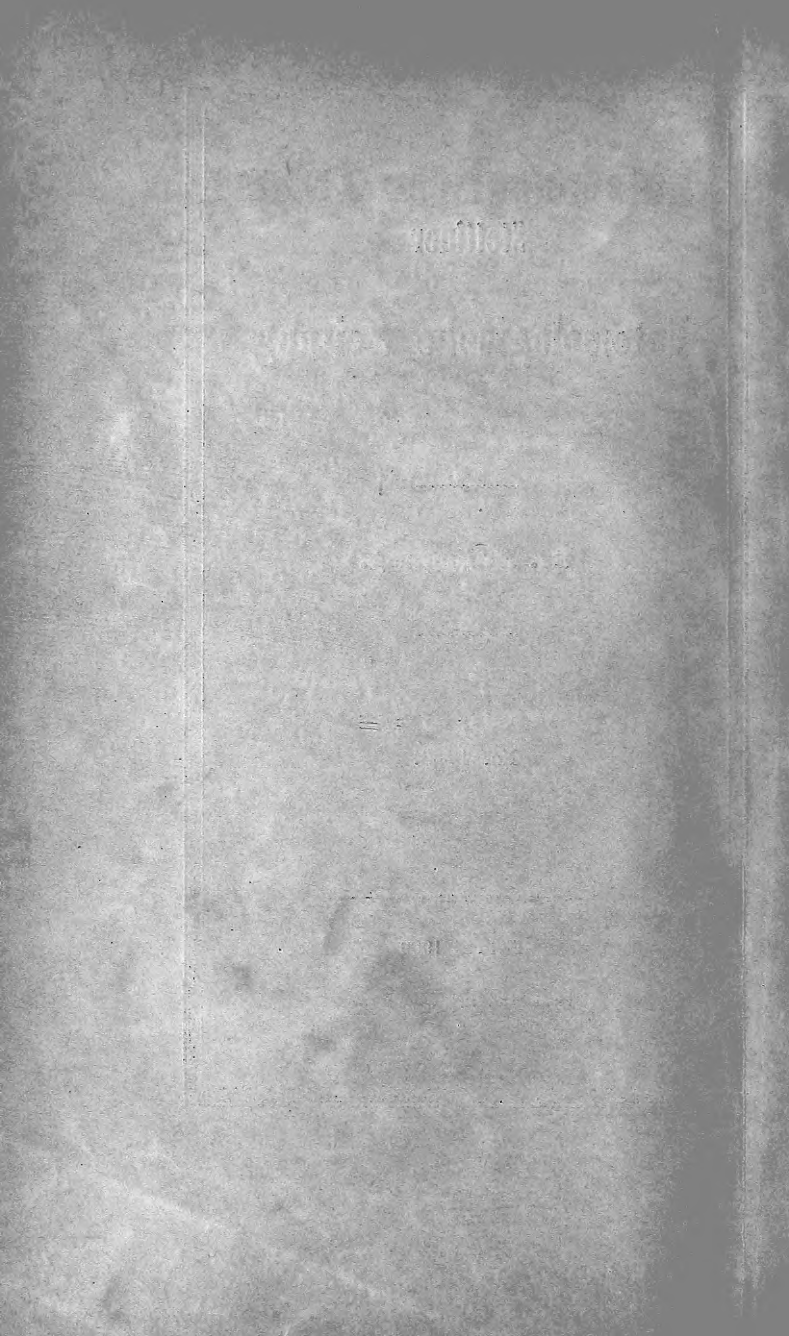
Stettiner  
**Entomologische Zeitung.**

~~~~~  
**61. Jahrgang.**  
~~~~~

No. 1—6.

STETTIN 1900.

—  
Druck von R. Grassmann.



# Entomologische Zeitung.

---

Herausgegeben

von dem

entomologischen Vereine

zu

STETTIN.

---

Einundsechzigster Jahrgang.



Stettin 1900.

---

Druck von R. Grassmann.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

# Entomologische Zeitung

herausgegeben von dem  
**entomologischen Vereine**  
**zu Stettin.**

---

Redaction: Dr. **Heinrich Dohrn**, Vorsitzender.

In Commission bei der Buchhandlung **R. Friedländer & Sohn** in Berlin.

---

No. 1-6.

61. Jahrgang.

I-II. Heft 1900.

---

## Cleridarum Catalogus.

Auctore **Reinhardo Lohde**,

Berolini.

---

Seit dem Münchener Katalog von Gemminger und Harold ist zwar ein neues Cleriden-Verzeichniß erschienen, 1874 von Chevrolat herausgegeben, das aber nur ein Sammlungs-Katalog ist und daher durchaus keinen Anspruch auf Vollständigkeit machen kann.

Es dürfte sich nun vielleicht bisweilen der Mangel einer Uebersicht über die unterdessen sehr angewachsene Fachlitteratur bemerkbar gemacht haben, sodaß, wie ich glaube, die vorliegende Arbeit einem augenblicklichen Bedürfniß abhelfen wird.

Wenn ich es aber unternehme, eine Zusammenstellung der einschlägigen Litteratur zu liefern, so bin ich mir wohl bewußt, daß das nur in unvollkommenem Maße geschehen kann. Wohl stets wird ein derartiges Verzeichniß Mängel und sogar Fehler aufweisen. Finden sich also auch hier Versehen etc. vor, so bitte ich, gütigst Nachsicht üben zu wollen mit Rücksicht auf die mühevollen, zeitraubende Arbeit der Herstellung.

Als Grundlage habe ich den Münchener Katalog benutzt, jedoch davon abgesehen, nur ein Supplement zu diesem zu liefern, theils der Uebersichtlichkeit zu Liebe, theils deshalb, weil in den

dreißig Jahren zuviel Aenderungen stattgefunden haben, also nicht viel stehen bleiben konnte.

Da bekanntlich der „Catalogus Monachii“ mit großer Sorgfalt zusammengestellt ist, habe ich ein nochmaliges Vergleichen der älteren Litteratur nicht für nöthig gehalten, von einigen Ausnahmen natürlich abgesehen. Dagegen habe ich die cleridologischen Arbeiten nach 1869 soweit wie irgend möglich durchgesehen. Einige wenige Publikationen \*) sind mir aber nicht erreichbar gewesen, sodaß ich mich hinsichtlich ihres Inhaltes auf die Angaben des Zoological Record habe verlassen müssen.

Auch die Anlage des Katalogs von 1869 ist gewahrt worden. So habe ich alle biologischen Notizen, die ich gefunden, unter dem nämlichen Zeichen ☉ angeführt. Bei den Abkürzungen der Autorennamen bin ich dann einem Verzeichniß gefolgt, welches 1889 beim internationalen zoologischen Congreß in Paris angenommen ist: „Liste der Autoren zoologischer Arten und Gattungsnamen, zusammengestellt von den Zoologen des Museums für Naturkunde in Berlin“. 2. Auflage, 1896.

Artennamen habe ich mit kleinen Anfangsbuchstaben versehen, mit Ausnahme der Genetive von Eigennamen, ein Grundsatz, wie ihn z. B. Ch. Aurivillius in *Rhopalocera aethiopia*, Stockholm 1898, p. 24, vertritt.

Zu Abkürzungen der Litteraturhinweise glaube ich allgemein verständliche gewählt zu haben. Aus Gründen der Raumersparniß sind weitere besondere Kürzungen verwendet worden, neben dem üblichen „*loco citato*“ selten „*opus citatum*“ mit dem einfachen Unterschiede: es ist gemeint mit

*l. c.* die relativ letzte Angabe, bezogen auf einen (denselben) Autor;

*op. cit.* die absolut letzte Litteraturangabe, ohne eine solche Bezugnahme.

---

\*) z. B. Tr. Roy. Soc. South Austr.; An. Univ. Santiago de Chile; Erelon; Canadian Ent.; Naturaliste.



Das System der Gattungen, wie es sich hier vorfindet, stammt im wesentlichen von Herrn Sigmund Schenkling, Hamburg, der mir bei dieser Arbeit überhaupt manch werthvollen Fingerzeig und seine Unterstützung in liebenswürdigster Weise hat zu theil werden lassen, sodaß ich ihm zu großem Danke verpflichtet bin.

Bei der schwierigen und recht verwickelten Synonymie der palaearktischen *Trichodes*-Arten habe ich mich nach Reiters Bestimmungstabelle (1894) gerichtet. Die 1898 erschienene Publikation des Herrn Champenois (*L'Abeille* p. 115), die die jahrelange Arbeit der berufensten Entomologen über den Haufen warf, habe ich zwar sorgfältig registrirt, aber aus Gründen, die Reitter *W. E. Z.* 1899 p. 54 anführt, im allgemeinen nicht adoptirt.

Ich habe es für zweckmäßig gehalten, in den angehängten Index auch die Namen der Arten, Varietäten und Synonyme aufzunehmen, weil ich an mir selbst erfahren habe, wie man bei den vielen Umstellungen zu anderen Gattungen unter Umständen suchen muß. Ich hoffe mit dieser Einrichtung den Beifall der den Katalog benutzenden Entomologen zu finden.

Wie sehr die Zahl der beschriebenen Arten angewachsen ist, kann man aus der Gegenüberstellung einiger Daten wohl am besten erschen. Es sind aufgezählt bei Dejean (1833) 130 sp.; Gemminger und Harold (1869) 697 sp.; Chevrolat (1874) 347 sp. und hier über 1800 Arten.

Schließlich fühle ich mich verpflichtet, auch an dieser Stelle denjenigen Herren meinen Dank auszusprechen, die mir durch ihr liebenswürdiges Entgegenkömmen bei Beschaffung von selteneren Büchern und auch durch sonstige Unterstützung die Durchführung der Arbeit ermöglicht haben. Es sind das vor allem Herr Prof. Dr. F. Karsch, Herr Prof. H. J. Kolbe und Herr Dr. G. Kraatz.

Berlin, März 1900.

**Reinhard Lohde.**

## Cleridae.

Monogr. Klug, Abhandl. berl. Acad. 1842.

Monogr. Spinola, Essai monogr. sur les Clérites 1844.

Synopsis J. Leconte, Ann. Lyc. New-York V 1852 p. 9.

Syst. Gorham, Cist. ent. II. 1876; Trans. ent. soc. Lond. 1878.

Syst. J. Leconte et Horn, Classific. Col. N. Amer. 1883 p. 216.

### Tillini.

#### Cylidrus

κυλίω, volvo.

Latr., Fam. nat. 1825 p. 354.

*Epiteles* Newm., The Entom. 1842 p. 403.

- abdominalis** Kl., Mon. p. 262. — Gorh. Cist. ent. Brasilia  
II. 1876 p. 61.
- fasciatus* var. Spin., Mon. II. p. 122. Senegal.
- balteatus** Kl., Mon. p. 263 t. 2 f. 1. — Gorh., Madagasc.,  
Cist. ent. II. 1876 p. 62. Afric. austr.
- basalis** M'Leay, Tr. ent. soc. N. S. Wales II. 1872  
p. 268. Queensland
- Buqueti** Guér., Jen. règn. anim. VII. 1843 p. 52 t. 15  
f. 7a—c. — Kl., Mon. p. 383. — Spin., Mon.  
I. p. 86 t. 1 f. 1. Senegal.
- centralis** Pasc., Journ. of Ent. I. 1860 p. 44. Moreton bay
- contumax** Newm., The Entomol. 1842 p. 403. — Port Philippi  
Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 61.
- cyaneus** F., Mant. Ins. 1787 p. 126. — Ol., Encycl. Madagasc.,  
méth. VI. p. 16. — Latr., Règn. anim. IV. Mauritius,  
p. 476. — Kl., Mon. p. 262. — Spin., Mon. I. Afric. centr.,  
p. 85 t. 1 f. 3. India or., Malay. Arch.
- alcyoneus** Pasc., Journ. of Ent. I. 1860 p. 44. — Malay. Arch.  
Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 64. — Schklg.,  
Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 p. 135, 331.
- coeruleus** Dej., Cat. 3. ed. p. 125. Mauritius
- pallipes** Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 280. — Java,  
Gorh., l. c. p. 64. — Schklg., l. c. p. 331. India or.
- var. *Vescoi* Fairm., Rev. Mag. Zool. 1849 Tahiti,  
p. 361; Ann. soc. e. Belg. 1883 p. 22. — Nov. Britann.  
Gorh., l. c. p. 64.
- discoideus** Perr., Ann. Soc. Linn. Lyon. 1864 Nov. Caledon.  
p. 103.

- fasciatus** Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 35. — Kl., Madag.,  
Mon. p. 263. — Spin., Mon. I. p. 88 t. 1 f. 2. — Anḡola.  
Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 81. Congo, Gabon, Nossi-Bé.
- succinctus** Dej., i. litt. Senegal.  
var. **bimaculatus** Dupont, i. l. — Spin., Mon. I. Madagase.  
p. 88.
- gagates** Montrz., Ann. soc. e. Fr. (3) 8 1860 p. 260. ins. Lifu
- megacephalus** Buq., i. l. — Spin., Mon. I. p. 89 A. — Senegal.,  
Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 82. Togo
- niger** Kraatz, l. c. p. 82. Kamerun
- nigrinus** White, Clerid. IV. 1849 p. 48. — Gorh., Tasmania  
Cist. ent. II. 1876 p. 61.
- pectoralis** Kraatz, l. c. p. 81. Togo, Niger-Bennü
- sansibaricus** Har., Mon. Ber. Ac. Berl. 1878 p. 220. Sansibar
- sumatranus** Kraatz, Ann. soc. e. Belg. XLIII. 1899 Sumatra  
p. 212.
- villosus** Montrz., Ann. soc. agr. Lyon (2) VII. 1855 Cristovel,  
p. 17. Woodlark
- Wallacei** J. Thoms., Mus. scient. 1860 p. 47. — Borneo,  
Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 60. Penang
- intermedius** Schklg., D. E. Z. 1898 p. 361. — Sumatra  
Kraatz, Ann. soc. e. Belg. XLIII. 1899 p. 212. —  
Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 p. 331.

18

## **Denops**

*δεινός*, gravis; *ὤψ*, facies.

Stev., Bull. Mosc. I. 1829 nr. 4 p. 65.

*Dinops* auct.

- albofasciatus** Charp., Hor. ent. I. 1825 p. 198 t. 6 f. 3. Europa  
— Suffrian, Stett. e. Zeit. 1843 p. 123. — Kl., merid.,  
Mon. p. 264. — Jacquel, Gen. Col. III. Caucasus  
t. 48 f. 236. — Kiesw., Nat. Ins. IV. p. 677. —  
Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 39.  
✱ Perris, Ann. Soc. Linn. Lyon 1863 p. 280  
t. 1 f. 2—4. — Ancey, Pet. nouv. ent. 1869  
p. 5; L'Abeille VII. 1870 p. 202. — Fuss,  
Verh. Siebenb. Ver. XXIV. 1873 p. 34.
- agilis** H. Luc., Bull. soc. e. Fr. 1843 p. 25. Algeria
- longicollis** Stev., Bull. Mosc. 1829 p. 67 t. 1 f. 1. Russia
- personatus** Aragona, De quibusd. Col. 1830 Italia  
p. 14. — Spin., Mon. I. p. 90 t. 1 f. 4 A. B.
- tenuicollis** Dupont, i. l. — Crimea  
var. **rubrofasciatus** Pic, Naturaliste 1894 p. 27.
- bimaculatus** Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XIX. Somali  
1899 p. 545.

- ferrugineus* Boh., Ins. Caffr. I. 2 1851 p. 483. · Gariep  
*plagiatus* Fairm., Rev. d'Ent. XI. 1892 p. 102. · Obock,  
 4 · Somali

### **Spermodenops**

*σπέρμα*, proles; Denops.

- Abeille, Ann. soc. e. Fr. (6) I. 1881 p. 97.  
*mollipennis* Abeille, l. c. p. 98. — Reitt., Verh. Palaestina  
 Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 39.  
 1.

### **Nodepus**

Denops anagr.

- Gorh., Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892 p. 719.  
*conicicollis* Gorh., l. c. p. 720. · Birma  
 1

### **Dupontiella**

Dupont, nom. propr.

- Spin., Mon. II. p. 168. — Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874  
 p. 282 nota.  
*ichneumonoides* Spin., Mon. II. p. 170 t. 12 f. 4. — Columbia  
 Chevr., l. c. p. 283 nota.  
 1

### **Philocalus**

*φιλόκαλος*, probus.

- Kl., Mon. 1842 p. 281.  
*compressicornis* Kl., Mon. p. 273 t. 2 f. 3. — Cap b. spei  
 Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 37. —  
 Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 61; Ann. Mag.  
 Nat. Hist. (7) V. 1900 p. 71.  
*emeritus* Péring., Ann. South Afric. Mus. 1899 l. Transvaal  
 p. 242.  
*formosus* Boh., Ins. Caffr. I. 2 1851 p. 484. · Gariep  
*Mniszechii* J. Thoms., Arch. ent. II. 1858 p. 81. — Gabon  
 Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 61. — Chevr.,  
 Mém. Clér. 1876 p. 44.  
*pretiosus* Gorh., Ann. Mus. Gen. XVIII. 1883 p. 601. · Abyssinia  
*rhodesianus* Péring., Ann. South Afric. Mus. 1899 · Zambesia  
 l. p. 241.  
*sanguineus* J. Thoms., Arch. ent. I. 1857 p. 115; II. Gabon  
 1858 p. 81 t. 4 f. 3. — Gorh., Cist. ent. II.  
 1876 p. 61. — Chevr., l. c. p. 44.

- succinctus* Kl., Mon. p. 281 t. 2 f. 5. Cap b. spei  
*zonatus* Kl., Mon. p. 282. "

9

### Macrotelus

*μακρότελος*, longus; *τέλος*, finis.

Kl., Mon. p. 274.

*Elasmocerus* J. Lec., Ann. Lye. New-York V. p. 13.

*Monophylla* Spin., Mon. I. p. 384, II. p. 167.

- Belamyi* Fairm., Ann. soc. e. Fr. LX. 1891 p. 247. Niger Hum.  
*cinctipennis* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 281. Cuba  
*subnotatus* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 Cap b. spei  
 p. 37. — Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 61.  
*terminatus* Say, Bost. Journ. I. 1835 p. 160. — Kl., Amer. bor.  
 Mon. p. 274 t. 2 f. 4. — Spin., Mon. II. p. 126  
 t. 6 f. 3. — Imhoff, Einfl. Stud. Col. 1856  
 t. 6 f. 29. — Horn, Tr. Am. Ent. Soc. V.  
 1876 t. 1 f. 27. — ♂ Chittenden, Ent. Am.  
 VI. 1890 p. 154.  
*antennatus* Sturm, Cat. 1843 p. 82. "  
*megatomus* Spin., Mon. I. p. 385 t. 28 f. 5. — "  
 J. Lec., Synops. p. 13. — Dej. Cat. 3. ed.  
 p. 128.  
*uniformis* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 37 Gambia  
 t. 24 f. 9. — Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 61.

5

### Cladiscus

*κλαδίσκος*, ramulus.

Chevr., Ann. soc. e. Fr. (2) I. 1843 p. 33.

- attenuatus* Gorh., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. Birma.  
 1893 p. 569. Manipur  
 var. ♀? Gorh., Pr. zool. soc. Lond. 1893 p. 569. "  
*bipectinatus* Westw., op. cit. 1852 p. 39 t. 24 f. 3. Malabar  
*distortus* Gorh., l. c. 1893 p. 569. Cambodja  
*gracilis* White, Clerid. IV. 1849 p. 51. India or.  
*hindostanus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 281. "  
*laniger* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 Sumatra  
 p. 331.  
*longipennis* Westw., White Clerid. IV. 1849 p. 52; Himalaya  
 Pr. zool. soc. London 1852 p. 39 t. 24 f. 1.  
*obeliscus* Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) X. 1892 Japonia  
 p. 185; (6) XVI. 1895 p. 122.  
*strangulatus* Kiesw., D. E. Z. XXIII. 1879 "  
 p. 314. — Lewis, l. c. p. 122.

- parryanus* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 39 India or.  
t. 24 f. 2.
- pectinicornis* Kl., Mon. p. 270 t. 2 f. 2. — Lacord., „  
Gen. Col. IV. 1857 p. 428 nota.
- pretiosus* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 Congo  
p. 490.
- Prinsepi* White, Clerid. IV. 1849 p. 51. Bengal.
- ruficornis* Gorh., Pr. zool. soc. Lond. 1893 p. 570. Manipur
- rugosus* Wtrh., Cist. ent. II. 1879 p. 529. — Madagase.  
Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886 p. 42. centr.
- sanguinicollis* Spin., Mon. I. p. 125. — Lacord., India,  
Gen. Atl. t. 45 f. 4. — Gorh., l. c. p. 567. Manilla
- strangulatus* Chev., Ann. soc. e. Fr. (2) I. 1843 India or.,  
p. 33. Philippin.
- Weyersii* Kraatz, Ann. soc. e. Belg. XLIII. 1899 Sumatra  
p. 213.

17

### **Cteniopachys**

*κτένιον*, pecten; *παχύς*, crassus.

- Fairm., C. R. e. Belg. XXXIII. 1889 p. 92;  
XXXVII. 1893 p. 377.

*tenebrosus* Fairm., l. c. 1889 p. 92; 1893 p. 377. Madagase.

1

### **Diplophorus**

*διπλόος*, duplex; *φόρος*, lator.

- Fairm., Ann. Soc. e. Fr. (6) VII. 1887 p. 160.
- Diplocladus* Fairm., C. R. e. Belg. XXIX. 1885 p. 8.
- oculicollis* Fairm., l. c. p. 8; Ann. soc. e. Fr. (6) Somali,  
VII. 1887 p. 160 t. 2 f. 3. Makdischu
- flabellatus* Kolbe, Käf. Deutsch-Ost-Afric. 1897 „  
p. 224 (ex err.).
- tilloides* Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VII. 1887 Somali  
p. 161.

2

### **Corinthiscus**

Etym. dub.

- Fairm. et Germ., Col. chil. II. 1861 p. 4.
- insignicornis* Fairm. et Germ., l. c. p. 4. Chili

1

**Tillus**

τίλλω, vellico.

Ol., Ent. II. 1790 nr. 22.

*Tilloidea* Cast., Ann. soc. e. Fr. I. 1832 p. 398.

- Afzeli** Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 38 Sierra Leona  
t. 24 f. 7.
- balteatus** Fairm., Rev. Mag. Zool. 1850 p. 184. Oceania
- bifasciellus** White, Clerid. IV. 1849 p. 49. Philippinae
- birmanicus** Gorh., Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892 Birma, Assam  
p. 729.
- collaris** Spin., Mon. I. p. 98 t. 2 f. 6. — Dej., Amer. bor.,  
Cat. 3. ed. p. 125. — Gorh., Biol. C. Am. Guatemala  
Col. III. 2 1886 p. 332 t. 13 f. 7.
- discoidalis** Fairm., C. R. e. Belg. XXXV. 1891 p. 210. China
- distinctus** White, Clerid. IV. 1849 p. 49. Java
- dux** Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 46 Swan River  
t. 24 f. 11.
- elegans** Er., Wieg. Arch. 1847 I. p. 85. Peru
- elegantulus** Gemm., Col. Heft VI 1870 p. 121. Abyssinia
- elegans* Roth, Wieg. Arch. 1851 I. p. 22. "
- elongatus** L., Syst. nat. ed. 10 1758 p. 377. — M.  
Kl., Mon. p. 268. — Spin., Mon. I. p. 94 t. 2  
f. 2. — Kiesw., Nat. Ins. IV. p. 679. —  
Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII 1894 p. 40. —  
♂ Westw., Introd. Lond. I. 1839 p. 265. —  
Perris, Ann. Soc. Linn. Lyon XX. 1876 p. 201  
f. 235—240. — C. G. Thoms., Skand. Col.  
Lund. VI. 1864 p. 223. — Sharp, Cambridge  
Nat. Hist. Ins. II. 1899 fig. p. 254.
- ambulans** F., Mant. Ins. I. 1787 p. 93. — Spin., Europa  
Mon. I. p. 95; II. p. 122 t. 3 f. 1.
- ater** Panz., Fn. Germ. 8. 9. Germania
- aterrimus** Eschz., Mém. Ae. Petr. VI. 1818 Livornia  
p. 459.
- coeruleus** Voet, Col. t. 41 f. 1. Gallia
- Marchiae** Gmel. ed. Linn. I. 4 p. 1731. Suecia
- ♀ **ruficollis** Herbst, Füessl. Arch. V. 1785 p. 68 Germania  
t. 23 f. 35.
- rugulosus** Heuschel, i. l. — D. T., Jahr. Ber. Germ.,  
Nat. Oest. XI. 1881 p. 8. — Reitt., Verh. Austria  
Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 40 nota.
- var. **bimaculatus** Douov., Hist. Brit. Ins. XII. Britannia  
1807 p. 50 t. 411 f. 2.
- var. **hyalinus** Sturm, Fn. XI. 1837 p. 6 t. 228 Europa  
f. A. — Rosenh., Stett. e. Zeit. III. 1842  
p. 33. — Spin., Mon. I. p. 95 t. 2 f. 3.

- fissicollis* Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VII. 1887 p. 161. Tabora
- flabellicornis* Fairm., l. c. (4) VI. 1866 p. 22. — Algeria  
Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 41.
- fulvoplagiatus* Fairm., l. c. (6) VII. 1887 p. 162. Somali
- hilaris* Westw., White Clerid. IV. 1849 p. 48; Tasmania  
Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 50 t. 26 f. 12.
- humeralis* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XIX. 1899 Somali  
p. 546.
- modestus* Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 82. Kamerun
- Mouffleti* Chev., Mém. Clér. 1876 p. 8. —
- mozabita* Chobt., Bull. soc. e. Fr. 1897 p. 240. Algeria
- multicolor* Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886 p. 43. Madagasc.
- notatus* Kl., Mon. p. 276. — Lewis, Ann. Mag. India or.  
Nat. Hist. (6) X. 1892 p. 185. — Schklg., Malay. Arch.  
D. E. Z. 1898 p. 361.
- Lewisii* Kiesw., i. l. — Gorh., Tr. ent. soc. Nagasaki  
Lond. 1878 p. 160. — Kiesw., D. E. Z. XXIII. 1879 p. 313. — Fairm., Rev. d'Ent.  
VII. 1888 p. 123.
- semperanus* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 62. — Philippin.  
Schklg., D. E. Z. 1898 p. 362.
- var. *tristis* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. Sumatra  
1899 p. 332. — Gorh., op. cit. 1892 p. 729.
- var. Gorh., Pr. zool. soc. Lond. 1893 p. 567. Birma
- occidentalis* Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 Amer. bor.  
p. 129 t. 9 f. 1 (♀?), 2 (♂). — Horn, Tr. et centr.  
Am. Ent. Soc. XII. 1885 p. 151.
- laetus* J. Lec., i. l. — Horn, l. c.
- palaestinus* Pic, Erelon VIII. 1900 IV. p. 2. Jericho
- pallidipennis* Bielz, Verh. Hermannst. Ver. I. p. 179. Transsylvan.  
— Muls., Ann. Soc. Linn. Lyon 1863 p. 289. —  
Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 41.
- pectinicornis* Abeille, Bull. soc. e. Fr. LXI. 1892 Syria  
p. 236.
- rufopiceus* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1893 Africa or.  
p. 332.
- senegalensis* Cast., Ann. soc. e. Fr. I. 1832 p. 399. Senegalia
- Hanetii* Petit, Dej. Cat. 3. ed. p. 126. "
- pubescens* Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 37. — Obock,  
Guér., Jen. règn. anim. p. 51. — Spin., Arabia  
Mon. I. p. 99 t. 3 f. 3. — Reitt., l. c. p. 41.
- rubricollis* Guér., Jen. VII. 1843 t. 15 f. 8. — Sennaar  
Kl., Mon. p. 274.
- unicinctus* Dupont, i. l. Senegal.
- speciosus* Gorh., Ann. Mus. Gen. XVIII 1883 Abyssinia,  
p. 603. Somali



- succinctus* Spin., Mon. I. p. 100 t. 3 f. 4. India or.  
*sumatranus* Kraatz, Ann. Soc. c. Belg. XLIII. 1899 Sumatra  
 p. 214.  
*transversalis* Charpent., Hor. ent. I. 1825 p. 199 t. 6 Europ. mer.,  
 f. 2. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 Africa bor.,  
 p. 41. Asia m.  
*myrmecodes* Hflsg., Dej. Cat. 3. ed. p. 126. Hispania  
*unifasciatus* P. Rossi, Fn. Etr. I. 1790 p. 138. Italia  
*unifasciatus* var. Ol., Ent. IV. nr. 76 p. 17 t. 2 Afric. bor.  
 f. 21c.  
*unifasciatus* F., Mant. Ins. I. 1787 p. 125. — Sturm, M.  
 Fn. XI. p. 8 t. 228 f. B. — Kl., Mon.  
 p. 275. — Kiesw., Nat. Ins. IV. p. 680. —  
 Spin., Mon. I. p. 96 t. 2 f. 4. — Reitt.,  
 Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 41. —  
 ♂ Perris, Ann. soc. c. Fr. (2) V. 1847 p. 32  
 t. 1 f. 6—11.  
*fasciatus* Fourc., Ent. Par. I. p. 136 var. B. Gallia  
*formicarius minor* Sulz., Gesch. Ins. p. 42 t. 4 Germania  
 f. 13a. b. — Hbst., Füessl. Arch. V. p. 87.  
*serraticornis* Villers, Entomol. I. p. 222. Britannia  
 var. *tricolor* Spin., Mon. t. 2 f. 5. — Dej., Gallia  
 Cat. 3. ed. p. 125.  
*variegatus* Montrz., Ann. soc. agr. Lyon (2) VII. Ins. Wood-  
 1855 p. 18. lark

33

### Gastrocentrum

γαστήρ, venter; κέντρον, aculeus.

Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 63.

- pauper* Gorh., l. c. p. 63. Philippinae

1

### Perilypus

περίλυπος, tristis.

Spin., Rev. Mag. Zool. 1841 p. 72; Mon. I. p. 103.

- carbonarius* Spin., Mon. I. p. 105 t. 5 f. 4. California

1

### Myrmecomaea

μύρμηξ, formica; μαίωμα, spectari.

Fairm., Ann. soc. c. Fr. (6) VI. 1886 p. 44.

- latesellata* Fairm., Ann. soc. c. Belg. XXXVII. Madagasc.  
 1893 p. 377. centr.

- Perroti* Fairm., Bull. soc. c. Fr. 1896 p. 295. "



<i>maculicollis</i> Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 p. 378.	Madag.cent.
var. Fairm., l. e. p. 378.	" "
<i>misella</i> Boh., Ins. Caffr. I. 2 1851 p. 489.	Gariep
<i>nigricollis</i> Kuw., Soc. ent. VIII. 1893 p. 66.	Madagasc.
<i>nitidipes</i> Fairm., l. e. p. 536.	Comoro ins.
<i>pictidorsis</i> Fairm., l. e. p. 380.	Madag.cent.
<i>pleuralis</i> Fairm., C. R. e. Belg. XXXIII. 1889 p. 8.	"
<i>plicata</i> Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886 p. 54 t. 2 f. 5.	"
<i>quadrisignata</i> Kuw., l. e. p. 66.	"
<i>ruficollis</i> Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 p. 479.	Timor
<i>rugulicollis</i> Fairm., l. e. p. 47.	Madagasc.
<i>scabricollis</i> Fairm., Ann. soc. e. Belg. 1893 p. 381.	"
<i>semiazurea</i> Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886 p. 48.	"
<i>semiflava</i> Fairm., Naturaliste (2) I. 1888 p. 57 f. 8.	"
<i>semigranosa</i> Fairm., l. e. p. 57 f. 10.	"
<i>semirufa</i> Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 p. 380.	" centr.
<i>semisuturata</i> Fairm., l. e. p. 378.	" "
<i>speciosa</i> Boh., Ins. Caffr. I. 2. 1851 p. 488.	Port Natal
<i>tenuepicta</i> Fairm., l. e. p. 378.	Madag.cent.
<i>tricolor</i> Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 40. — Kl., Mon. p. 276. — Spin., Mon. I. p. 110 t. 3 f. 6.	Madagasc.
<i>tuberopilosa</i> Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886 p. 54.	"
<i>unicolor</i> Kuw., Soc. ent. VIII. 1893 p. 66.	"
<i>vidua</i> Kl., Mon. p. 278.	"

42

### Achlamys

*a* priv.; *χλαμύς*, paludamentum.

Wtrh., Cist. ent. II. 1879 p. 530.

<i>uniformis</i> Wtrh., l. e. p. 531. — Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886 p. 43.	Madag.cent.
--	-------------

1

### Pseudaechlamys

*ψευδής*, falsus; *Aechlamys*.

Duviv., Ann. soc. e. Belg. XXXVI. 1892 p. 297.

<i>penicillatus</i> Duviv., l. e. p. 298.	Congo
---	-------

1

**Stenocylidrus**

στενός, angustus; Cylidrus.

- Spin., Mon. II. p. 129. — Chevr., Mém. Clér. 1876  
p. 37 nota. — Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 402.  
*Stenoclerus* White,  
*Tilloclerus* White, Cler. brit. Mus. p. 6.\*)  
*Xylobius* Spin., Rev. Mag. Zool. 1841 p. 72.
- acuteseriatus* Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. Madagasc.  
1893 p. 387.
- atrocyaneus* Fairm., l. c. p. 387. "
- auricomus* Kl., Mon. p. 281. "
- aurosus* Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886  
p. 62; Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893  
p. 389. "
- azureus* Kl., Ins. Madag. p. 158 t. 3 f. 6. —  
Spin., Mon. I. p. 128 t. 7 f. 2 ♂. — Fairm.,  
Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886 p. 56. "
- var. ♀ *pulchellus* Kl., Mon. p. 280. "
- consobrinus* Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. Comoro ins.  
1893 p. 537.
- cyaneoniger* Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886 Madagasc.  
p. 56.
- dispar* Fairm., Bull. soc. e. Fr. 1890 p. 202; Ann.  
soc. e. Belg. XXXVII. 1893 p. 388. "
- elegans* Spin., Mon. I. p. 130 t. 6 f. 1. "
- fasciicollis* Fairm., l. c. p. 386. " centr.
- fastigiatus* Kl., Mon. p. 280 t. 1 f. 1. "
- flavilabris* Kuw., Soc. ent. VIII. 1893 p. 66. "
- fulvoarcuatus* Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI.  
1886 p. 61. "
- geniculatus* Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. " centr.  
1893 p. 385.
- gracilentus* Fairm., l. c. p. 388. " "
- griseocaudatus* Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. "  
1886 p. 56.
- impressipennis* Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. Comoro ins.  
1893 p. 537.
- impressus* Fairm., l. c. p. 538. "
- lividipes* Fairm., l. c. p. 538. "
- longepunctatus* Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. Madagasc.  
1886 p. 57.
- melaleucus* Fairm., l. c. p. 58. "
- melanocrossus* Fairm., l. c. p. 58. "

\*) Wie mir Herr S. Schenkling mittheilte, fällt diese Gattung wahrscheinlich mit *Pseudopallenis* Kuw. zusammen.

<i>minor</i> Fairm., l. c. p. 58.	Madagasc.
<i>nigratus</i> Fairm., l. c. p. 56.	"
<i>notaticollis</i> Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 p. 386.	" centr.
<i>novemguttatus</i> Fairm., Naturaliste (2) I. 1888 p. 71 f. 3.	"
<i>obsoletus</i> J Thoms., Mus. scient. 1860 p. 48. — Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886 p. 59.	"
<i>pedator</i> Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXVII 1893 p. 538.	Comoro ins.
<i>rufocaudatus</i> Fairm., l. c. p. 538.	"
<i>rugicollis</i> Fairm., l. c. p. 385.	Madag. centr.
<i>semiopacus</i> Fairm., l. c. p. 383.	" "
<i>septempunctatus</i> Kuw., Soc. ent. VIII. 1893 p. 66.	" "
<i>serricornis</i> Fairm., l. c. p. 384.	" "
<i>simulator</i> Fairm., l. c. p. 387.	" "
<i>strangulatus</i> Fairm., C. R. e. Belg. XXXIII. 1889 p. 91.	" "
<i>stricticollis</i> Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 p. 383.	" "
<i>tenuestrigatus</i> Fairm., l. c. p. 385.	" "
<i>testaceipes</i> Fairm., C. R. e. Belg. XXXIII. 1889 p. 91.	" "
<i>truncatulus</i> Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 p. 388.	" "
<i>undatus</i> Coquer., Ann. soc. e. Fr. 1866 t. 7 f. 4.	ins. Bourbon
<i>venustus</i> Kl., Mon. p. 279. — Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886 p. 55.	Madagasc.
var. <i>frontalis</i> Wtrh., Cist. ent. II. 1879 p. 531. — Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 p. 376.	"
var. <i>longulus</i> Kl., Mon. p. 279. — Fairm., l. c. p. 376.	"

41

### **Pseudopallenis**

*ψευδοπάλλης*, falsus; Pallenis.

Kuw., Soc. ent. VIII. 1893 p. 66.

<i>Pseudopilus</i> Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 4.	
<i>humeralcollosus</i> Kuw., Soc. ent. VIII. 1893 p. 66.	Madagasc.

1

### **Caloclerus**

*καλόκληρος*, pulcher; Clerus.

Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 p. 480.

<i>albosuturatus</i> Kuw., l. c. p. 482.	Birma
<i>albotessellatus</i> Kuw., l. c. p. 483.	Perak

Stett. entomol. Zeit. 1900.

2

- mirabilis Kuw., l. c. p. 481. Celebes austr.  
 nigromarginatus Kuw., l. c. p. 483. Sumbawa  
 quadriarcuatus Kuw., l. c. p. 484. Perak  
 tredecimpunctatus Kuw., l. c. p. 482. Sikkim

6

### Rhopaloclerus

ῥόπαλον, clava; Clerus.

Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886 p. 60.

- Coquereli Fairm., l. c. p. 60. Madagasc.

1

### Liostylus

λειτος, politus; τύλος, tumor.

Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886 p. 62.

- anthicoides Fairm., l. c. p. 63. Madagasc.  
 stricticollis Fairm., l. c. p. 63. "

2

### Eucymatodera

εὐ̄, bene; Cymatodera.

Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 p. 333.

- blumfonteina Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. civit.  
 1893 p. 469. Orangica  
 cingulata Kl., Mon. p. 273. Caffraria  
 hottentotta Kuw., l. c. p. 469. Africa austr.  
 nubica Kuw., l. c. p. 468. Nubia  
 orangica Kuw., l. c. p. 468. Orange flum.  
 variabilis Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX 1899 Africa or.  
 p. 334.

6

### Cymatodera

κῦμα, unda; δέρη, collum.

Gr., Griff. anim. Kingd. Ins. f. 1832 p. 375.

Priocera Say.

- angulifera Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 Guatemala  
 p. 133.  
 angustata Spin., Mon. I. p. 149 t. 7 f. 1. — Amer. bor.,  
 Eschz., Dej. Cat. 3. ed. p. 126. — Horn, Mexico  
 Tr. Am. Ent. Soc. V. 1876 p. 229 t. 1 f. 16. —  
 Gorb., l. c. p. 138.  
 ? angustata J. Lec., New Spec. Col. 1865 Amer. bor.  
 p. 96. — Gorb., l. c.

Stett. entomol. Zeit. 1900.

- balteata** J. Lec., Proc. Ac. Phil. VII. 1854 p. 81. — Amer. bor.  
Horn, Tr. Am. Ent. Soc. V. 1876 p. 228.
- fallax** Horn, l. c. XII. 1885 p. 153; Ent. Am. Texas  
III. 1887 p. 145.
- Belfragei** Horn, Tr. Am. Ent. Soc. V. 1876 p. 226  
t. 1 f. 11. "
- bicolor** Say, Journ. Ac. Phil. V. 1 1825 p. 174. — Amer. bor  
J. Lec., Synops. p. 16. — Horn, l. c. V.  
1876 p. 224 t. 1 f. 6.
- bipunctata** Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 Mexico  
p. 135 t. 7 f. 16.
- brunnea** Melsh., Proc. Ac. Phil. II. 1846 p. 306. — Ohio  
J. Lec., Synops. p. 15. — Horn, Tr. Am.  
Ent. Soc. V. 1876 p. 223 t. 1 f. 5.
- cancellata** J. Lec., Proc. Ac. Phil. VII. p. 81. Laredo
- californica** Horn, l. c. II. 1867 p. 134; V. 1876 California  
p. 225 t. 1 f. 9.
- Championi** Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 Panama  
p. 131 t. 7 f. 12 ♂.
- conflagrata** Kl., Mon. p. 272. Orinoco
- cylindricollis** Chev., Col. Mex. cent. 1. fasc. 1 Amer. bor.,  
1833 nr. 11. — Kl., Mon. p. 271. — Spin., Mexico  
Mon. I. p. 148 t. 10 f. 3. — Gorh., l. c. p. 135.
- brunnea** Dej., Cat. 3. ed. p. 126 (pars). Amer. bor.
- usta** J. Lec., Proc. Ac. Phil. 1858 p. 71. — California  
Horn, Tr. Am. Ent. Soc. V. 1876 p. 223  
t. 1 f. 4; VIII. 1880 p. 149.
- [var. *Westwoodi* Chev. (indsrpt.), cf. Rev. Mexico  
Mag. Zool. 1874 p. 257.]
- depauperata** Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 Guatemala  
p. 138.
- dimidiata** Germ., An. Univ. Santiago Chile 1855 Chili  
p. 393.
- discoidalis** Chev., Rev. Mag. Zool. 1843 p. 10. — Mexico  
Gorh., l. c. p. 131 t. 7 f. 10.
- var.? Gorh., l. c. t. 7 f. 15. "
- fascifera** J. Lec., New Spec. Col. 1865 p. 95. — Cap S. Lucas  
Horn, Tr. Am. Ent. Soc. V. 1876 p. 225  
t. 1 f. 8.
- flexuosa** Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 Mexico.  
p. 136.
- fuscula** J. Lec., Synops. p. 212. — Horn, l. c. p. 228 California  
t. 1 f. 14.
- geniculata** Chev., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 282. — Amer. centr.  
Gorh., l. c. 1882 p. 133; 1886 p. 334.
- gracilis** Kirsch, Abh. zool. Mus. Dresd. 1888—89 Columbia  
nr. 4 p. 12 t. 1 f. 23.

- grandis* Gorh., l. c. 1882 p. 130. — Sturm, MS. Mexico  
coll. Sallé.
- grossa* Gorh., l. c. p. 138.
- Hoegi* Gorh., l. c. p. 135. Mexico. Guatemala
- Hopei* Gr., Anim. Kingd. Ins. I. 1832 p. 375 t. 48 Mexico  
f. 1. — Kl., Mon. p. 270. — Spin., Mon. I.  
p. 141 t. 9 f. 5.
- gigantea* Dej., Cat. 3. ed. p. 126.
- gigantea* Horn, Tr. Am. Ent. Soc. VIII. 1880 Texas  
p. 148; X. 1883 p. 289.
- ibidioides* Spin., Mon. II. p. 124 t. 47 f. 1. Brasilia
- inornata* Say, Bost. Journ. I. p. 161. — Kl., Mon. Pennsylvan.  
p. 271. — Horn, l. c. V. 1876 p. 224 t. 1 f. 7.
- tenera* J. Lec., Synops. p. 14. — Horn, l. c.  
p. 230.
- laeta* Spin., Mon. I. p. 143 t. 10 f. 4. Columbia
- regalis* Dupont, i. l. — Spin., l. c. p. 144.
- liturata* Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 134. Guatemala
- longicornis* J. Lec., Synops. p. 16. — Horn, Tr. Amer. bor.  
Am. Ent. Soc. V. 1876 p. 221 t. 1 f. 1.
- lunulata* Gorh., l. c. p. 133. Guatemala
- marmorata* Kl., Mon. p. 271. — Gorh., l. c. p. 136 Mexico  
t. 7 f. 14.
- megacephala* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 8. Columbia
- melazona* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 282. Nov. Grenada
- morosa* J. Lec., Proc. Ac. Phil. 1858 p. 71. — Amer. bor.  
Horn, Tr. Am. Ent. Soc. V. 1876 p. 226  
t. 1 f. 10.
- nitida* Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 Mexico,  
p. 134. Guatemala
- oblita* Horn, l. c. p. 227 t. 1 f. 12. Amer. bor.
- ovipennis* J. Lec., Proc. Ac. Phil. 1859 p. 76. — Chevr., California  
Mém. Clér. 1876 p. 4. — Horn, l. c. p. 229.
- var. *pilosella* J. Lec., New Spec. Col. 1865 p. 95. San Diego  
— Gorh., l. c. p. 138. — Horn, l. c. p. 229.
- pallidipennis* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1843 p. 8. — Amer. centr.  
Gorh., l. c. p. 132. Mexico
- parallela* Gorh., l. c. p. 132. Guatemala
- prolixa* Kl., Mon. p. 272. — Chevr., Mém. Clér. Orinoco  
1876 p. 11.
- punctata* J. Lec., Synops. p. 212. — Horn, Tr. California  
Am. Ent. Soc. V. 1876 p. 227 t. 1 f. 13.
- puncticollis* Bland., Pr. c. soc. Phil. I. 1863 p. 356. Texas  
— Horn, l. c. p. 222 t. 1 f. 2.
- purpuricollis* Horn, Proc. Calif. Ac. IV. 1894 p. 381. California
- Sallei* J. Thoms., Mus. scient. 1860 p. 49. — Gorh., Mexico  
Biol. C. Am. Col. III. 2 t. 7 f. 13.



- emarginata* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 8. — Mexico  
Gorh., l. c. 1882 p. 130.
- sericans* Gorh., l. c. 1886 p. 333. Panama
- sirpata* Horn, Tr. Am. Ent. Soc. XII. 1885 p. 152. Texas
- striatopunctata* Chevr., l. p. 8. Mexico
- suturata* Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1886 p. 334 Panama  
t. 13 f. 8.
- texana* Gorh., l. c. 1882 p. 134. Amer. bor., Mexico
- turbata* Horn, l. c. p. 151. Texas
- undata* Spin., Mon. I. p. 142. — Gorh. l. c. p. 137. Mexico
- angusta* Buq., i. l. "
- marmorata* Spin., Mon. II. t. 9 f. 4. "
- miletus* Cast., i. l. "
- undulata* Say., Journ. Ac. Phil. V. 1 1825 p. 174. — Amer. bor.  
J. Lec., Synops. p. 15. — Horn, Tr. Am.  
Ent. Soc. V. 1876 p. 228 t. 1 f. 15.
- Bosci* Chevr., Ann. soc. e. Fr. (2) I. 1843 "  
p. 31. — Horn, l. c. p. 230.
- longicollis* Spin., Mon. I. p. 147 t. 10 f. 1. — "  
Dej., Cat. 3. ed. p. 126.
- var. *brunnea* Dej., l. c. p. 126 (pars). — "  
Spin., l. c. p. 148 B.
- var. *Vaulhieri* Dupont, i. l. — Spin., Mon. I. "  
p. 147 A.
- vagemaculata* J. Thoms., Mus. scient. II. 1860 p. 50. Mexico
- valida* Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 137 Guatemala  
t. 7 f. 11.
- Xanti** Horn, Tr. Am. Ent. Soc. V. 1876 p. 222 Cap S. Lucas  
t. 1 f. 3.

54

**Spinoza**

Nom. propr.

Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) X. 1892 p. 184.

*caerulea* Lew., l. c. p. 185. Japonia

1

**Leptoclerus***λεπτός*, subtilis; Clerus.

Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 83.

*amoenus* Kraatz, l. c. p. 83. Kamerun bor.

1

**Callimerus***καλός*, pulcher; *μηρός*, femur.

Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 65.

*albofasciatus* J. Thoms., Mus. scient. II. 1860 India bor.  
p. 61. — Schklg., D. E. Z. 1898 p. 169.



- propinquus** Schklg., op. cit. (2) XX. 1899 p. 334. Sumatra  
**pulchellus** Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 67. — Philippinae  
 Wtrh., Aid I. 1881 t. 45.  
**pulverosus** Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 321. — India or.  
 Schklg., D. E. Z. 1898 p. 169.  
**rusticus** Gorh., Notes Leyd. Mus. V. 1883 Perak,  
 p. 252. Malay, Arch.  
*bipunctatus* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. Celebes  
 1893 p. 485. — Schklg., l. c. p. 169.  
**semiluteus** Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 321. — India bor.  
 Schklg., l. c. p. 169.  
**suavis** Gorh., Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892 p. 722. „  
**trifasciatus** Schklg., op. cit. (2) XX. 1899 p. 136. brit. nov.  
 Guinea

38

### **Aphelocerus**

*ἀφελήης*, planatus; *κέρας*, cornu.

Kirsch, B. E. Z. XIV. 1870 p. 369.

- sturnus** Kirsch, l. c. p. 369. Bogotá

1

### **Anisophyllus**

*ἄνισος*, inaequalis; *φύλλον*, folium.

Westw., Tr. ent. soc. Lond. 1876 p. 493. —

Gorh., op. cit. 1877 p. 426.

- obscurus** Westw., l. c. p. 494 t. 2 f. 1. Nov. Guinea, Mysol

1

### **?Bostrichoides**

Bostrichus; *εἶδος*, aspectus.

Montr., Ann. soc. agr. Lyon (2) VII 1857 p. 17. —

Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 64.

- angustatus** Montr., l. c. p. 17. Ins. Woodlark

1

## Clerini.

### **Lacordarius**

Lacordaire, nom. prop.

Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 p. 488.

- erythrus** Kuw., l. c. p. 489. Congo

1

**Priocera**

πρίω, serro: κέρας, cornu.

- Kirby, Tr. Linn. Soc. Lond. XII. 1818 p. 389.
- abdominalis* Blanch., Voy d'Orb. 1843 p. 91 t. 6 f. 1. Guarayos
- apicalis* J. Thoms., Mus. scient. II. 1860 p. 51. Guayana
- aurosignata* H. Luc., Cast. Voy. 1857 p. 92 t. 5 f. 1 a. b. Brasilia
- bifasciata* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 9. " austr.
- bispinosa* Kl., Mon. 284. " Columbia
- Reichei* Spin., Mon. I. p. 121 t. 18 f. 2. Ohio
- castanea* Newm., Ent. Mag. V. (1838?) p. 380. — J. Lec., Synops. p. 17.
- Leprieuri* Buq., i. 1. Brasilia
- maculata* Ziegl., Proc. Ac. Phil. II. 1844 p. 268. Amer. bor.
- rufescens* Spin., Mon. I. p. 119 t. 4 f. 3. — Dej., Cat. 3. ed. p. 126. Alabama
- cinctiventris* Chevr., Ann. soc. c. Fr. (2) I. 1843 p. 32. Brasilia
- clavipes* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 140; 1886 t. 13 f. 9. Amer. centr.
- cylindrica* J. Thoms., Mus. scient. II. 1860 p. 54. Brasilia
- dentipennis* J. Thoms., l. c. p. 50. Mexico
- femoralis* Kirsch, B. E. Z. IX. 1865 p. 93. Bogotá
- hypocrita* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 283. Brasilia
- Klugi* J. Thoms., l. c. p. 52. Nov. Grenada
- lateralis* J. Thoms., l. c. p. 55. Brasilia
- marginicollis* Chevr., Ann. soc. c. Fr. (2) I. 1843 p. 31. "
- miersiana* White, Clerid. IV. 1849 p. 49. "
- minuta* J. Thoms., Mus. scient. II. 1860 p. 55. Amazon
- pallens* J. Thoms., l. c. p. 54. Brasilia
- proxima* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 10. " austr.
- pustulata* Spin., Mon. I. p. 118 t. 4 f. 4. — Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 139. Amer. centr.
- flavoguttata* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 283. — Gorb., l. c. p. 139. Yucatan
- quadrigibbosa* J. Thoms., Mus. scient. II. 1860 p. 53. Guyana
- ruficrus* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 9. Brasilia austr.
- Spinolae* J. Thoms., l. c. p. 52. "
- var. *similis* Schklg., D. E. Z. 1898 p. 362. "
- spinosa* F., Syst. El. I. p. 280. — Kl., Mon. p. 284. "
- decorata* Spin., Mon. I. p. 120 t. 5 f. 1 — Dupont, Dej. Cat. 3. ed. p. 125. "
- sexpunctata* Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 36. — Buq., Dej. Cat. l. c. "
- stictica* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 140 t. 7 f. 17. Amer. centr.

- trinotata* Kl., Mon. p. 283. — Gorh., l. c. p. 139. Columbia,  
*villosa* Goudot. i. l. Amer. centr.  
*variegata* Kirby, Tr. Linn. Soc. Lond. XII. 1818 p. 392. Brasilia  
 t. 21 f. 7. — Kl., Mon. p. 283. — Spin.,  
 Mon. I. p. 116 t. 4 f. 2. — Imhoff, Einf.  
 Stud. Col. 1856 t. 6 f. 24.  
*villosa* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 9. „ austr.  
 28

### **Axina**

*ἀξίνη*, serra.

- Kirby, Tr. Linn. Soc. Lond. XII. 1818 p. 389.  
 *analis* Kirby, l. c. p. 391 t. 21 f. 6. — Spin., Mon. I. Brasilia  
 p. 123 t. 5 f. 2 ♂.  
 *crassipes* Dupont, i. l. „  
 *rufitarsis* Perty, Del. anim. art. p. 30 t. 6 f. 16. „  
 *fasciata* Kirsch, B. E. Z. XVII. 1873 p. 398. Peru  
 *retrocineta* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 283. Natal  
 *sexmaculata* Spin., Mon. I. p. 124 t. 5 f. 3. — Brasilia  
 Dej., Cat. 3. ed. p. 125.  
 *sobrina* Chevr., l. c. 1842 p. 277; 1874 p. 258. Cap b. spei  
 5

### **Phlococopus**

*φλοκόπος*, cortex; *κόπτω*, secō.

Spin., Mon. I. p. 336 nota.

*Phloiocopus* Guér., Jen. règn. anim. 1843 (?) p. 54.

- apicalis* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XIX. 1899 Somali  
 p. 547.  
 *basalis* Kl., Mon. p. 323. — Baudi. B. E. Z. XVII. Cyprus,  
 1873 p. 322. Asia min., Sinaï  
 *Bayonnei* Chobt., Bull. soc. e. Fr. 1897 p. 241. Algeria  
 *consobrinus* Boh., Ins. Caffr. 1. 2 1851 p. 508. Gariep  
 *flavonotatus* Boh., l. c. p. 509. Limpopo  
 *Guerini* White, Clerid. IV. 1849 p. 61. Africa  
 *Kuwerti* Hintz, D. E. Z. 1897 p. 286. Usambara  
 *mediozonatus* Fairm., Rev. d'Ent. XI. 1892 p. 103. Obock  
 *nigricornis* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. Congo  
 1893 p. 489.  
 *pallicolor* Fairm., Pet. Nouv. Ent. II. 1876 p. 49. Biskra  
 *tricolor* Guér., Jen. règn. anim. 1843 p. 54. — Gorh., Senegal,  
 Ann. Mus. Gen. XVIII. 1883 p. 603. — Somali.  
 Schklg., op. cit. (2) XIX. 1899 p. 547. Abyssinia  
 *interruptus* Kl., Mon. p. 323. — G. & H., Cat. Senegal.  
 p. 1729.  
 *Lelieuri* Petit, Dej. Cat. 3. ed. p. 127.

- Lesueuri* Dej., i. l. Senegal.  
 var. *inaequalis* Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. Obock  
 1894 p. 46. — Spin., Mon. I. p. 338 t. 47  
 f. 1. — Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XIX.  
 1899 p. 547.  
*tuberosus* Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. p. 63 Madagasc.  
 (emend.).  
*suberosus* Kl., Mon. p. 324.  
*undulatus* Gorh., Ann. Mag. Nat. Hist. (7) V. Zambesi,  
 1900 p. 72. Natal  
*vestitus* Gerst., J. B. Hambg. wiss. Anstalt I. Somali,  
 1884 p. 53. — Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) Usambara  
 VII. 1887 p. 162.  
*vinctus* Gerst., Arch. Ent. XXXVII. 1871 I. Sansibar  
 p. 57; Deck. Reis. Gliedertiere 159 t. 8 f. 10.  
 15

### Dedana

Etym. dub.

- Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXII. 1888 p. 26.  
*rufodorsata* Fairm., l. e. p. 26. China (Fokien)  
 1

### Opilo

Nom. avis ignotae.

- Latr., Hist. nat. Crust. et Ins. III. 1802 p. 111.  
*Eupocus* Ill., Magaz. VI. 1807 p. 341.  
*Opilus* Schönh.  
*apicalis* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1840 p. 296; Natal,  
 1842 p. 276; Mém. Clér. 1876 p. 4. Cap b. spei  
*barbarus* Abeille, Bull. soc. e. Fr. 1893 p. 177. — Algeria  
 Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 44.  
*foveicollis* Abeille, l. e. 1892 p. 236.  
*biocellatus* Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886 Madagasc.  
 p. 64.  
*brasilianus* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 11. Brasilia  
*brunneotinctus* Fairm., l. e. p. 65 t. 2 f. 6. Madagasc.  
*Buqueti* Spin., Mon. I. p. 217 t. 16 f. 5. Africa  
*calceatus* Chevr., l. e. p. 10. Benguela  
*callosus* Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 Madagasc.  
 p. 390.  
*castaneipennis* White, Clerid. IV. 1849 p. 56. Bengal., Birma  
*chloropterus* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 45. — Gabon  
 Schklg., D. E. Z. 1898 p. 364.  
*cinctus* Kl., Mon. p. 322. Senegal.  
*clavatus* Chevr., Naturaliste II. 1882 p. 133. Andaman ins.

- congruus** Newm., The Entomol. 1842 p. 365. Nov. Holland.  
*femoralis* Westw., White Clerid. IV. p. 55. "
- coronatus** Fairm., C. R. e. Belg. XXXIII. 1889 p. 91. Madagasc.  
**crux** Motsch., Bull. Mosc. 1861 I. p. 126. Ceylon
- cyaneopurpureus** Fairm., C. R. e. Belg. XXIX. 1885 Africa or.  
 p. 8; Ann. soc. e. Fr. (6) VII. 1887 p. 164.
- densatus** Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. Sudan  
 1893 p. 27.
- depressus** Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 11. Chili
- dimidiatus** Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 42. — Kl., Senegal.  
 Mon. p. 391.
- domesticus** Sturm, Fn. XI. 1837 p. 16 t. 229 f. u. P. — Europa mer.  
 Kiesw., Nat. Ins. IV. 1863 p. 682. — Jacquel., et med.,  
 Gen. Col. III. t. 49 f. 241. — Chevr., Rev. Caucasus.  
 Mag. Zool. 1874 p. 288. — Fairm., Rev. Madeira,  
 d'Ent. VII. 1888 p. 124. — Fauv., op. cit. Canada  
 VIII. 1889 p. 145. — Reitt., Verh. Ver.  
 Brünn XXXII. 1894 p. 43. — ♂ Sturm,  
 l. c. p. 16. — Cand., Mém. soc. sc. Liège  
 VIII. 1853 p. 506 t. 6 f. 2. — Doebner,  
 B. E. Z. VI. 1862 p. 67. — Letzner, Arb.  
 schles. Ges. 1857 p. 122.
- subfasciatus* Ziegl., i. l. Austria
- unifasciatus* Dahl, Dej. Cat. 3. ed. p. 126. Sicilia
- dorsalis** H. Luc., Rev. Mag. Zool. 1843 p. 159; Algeria  
 Exp. Alg. p. 203 t. 20 f. 3. — Dej., Cat. 3.  
 ed. p. 126. — Muls., Ann. Soc. Linn. Lyon  
 1863 p. 314.
- dorsoplagiatus** Fairm., C. R. e. Belg. XXXIII. Madagasc.  
 1889 p. 91.
- Dregei** Spin., Mon. I. p. 220 t. 19 f. 3. — Imhoff, Cap b. spei  
 Einf. Stud. Col. 1856 t. 6 f. 28.
- eburneocinctus** Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1878 N. S. Wales  
 p. 160.
- ephippiger** White, Clerid. IV. 1849 p. 57. Nov. Holland.
- fastuosus** Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 Madag. bor.  
 p. 392.
- Ferreti** Reiche, Gallin. Voy. Abyss. 1849 p. 296 Abyssinia  
 t. 18 f. 4—4a.
- habessinicus* Roth, Wieg. Arch. 1851 I. p. 121 "
- floccosus** Schklg., D. E. Z. 1898 p. 363. Australia
- foveicollis** Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 10. Chili
- germanus** Chevr., Ann. soc. e. Fr. (2) I. 1843 Gallia.  
 p. 37; Rev. Mag. Zool. 1874 p. 288. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 43. —  
 Bedel, L'Abeille XXVIII. 1894 p. 153. —  
 Abeille, Bull. soc. e. Fr. LXIV. 1895 p. 207. Algeria

- gigas* Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 42. — Kl., Mon. Senegal.  
p. 391. — Spin., Mon. I. p. 218 t. 19 f. 1.  
— Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 45.
- tropicus* Kl., Mon. p. 322. Sennaar  
var. *abdominalis* Fairm., C. R. e. Belg. XXXV. Somali  
1891 p. 291.
- grandis* Stierl., Mitteil. schweiz. Ges. II. 1867 p. 345. Bagdad  
— Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 45.
- hypocaustus* Gorh., Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892 India or.  
p. 730.  
var. Gorh., l. c.
- impurus* Boh., Res. Eugen. 1858 p. 84. Cap b. spei  
*incertus* M'Leay, Tr. ent. soc. N. S. Wales II. Queensland  
1872 p. 269.
- lignicolor* Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886 p. 64. Madagasc.  
*longipilis* Fairm., Rev. d'Ent. XI. 1892 p. 105. — Obock  
Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 45.
- marmoreus* Fairm., C. R. e. Belg. XXXIII. 1889 p. 91. Madagasc.  
*mirus* Gestro, Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892 p. 761. Somali  
*modestus* Spin., Mon. I. p. 144 t. 10 f. 2 A. B.; Chili  
Gay. Hist. Chil. IV. p. 391 t. 9 f. 3 var. B. —  
Dej., Cat. 3. ed. p. 126 ♀. — Chevr., Mém.  
Clér. 1876 p. 4, 10.
- confusus* Dupont, i. l. c. Orinoco  
*tenebrans* Lacord., Dej. Cat. l. c. Cayennae  
Orb. terr.
- mollis* L., Fn. Suec. 1761 p. 186. — Kl., Mon. Orb. terr.  
p. 318. — Sturm, Fn. XI. 1837 p. 14 t. 229  
f. a. M. — Kiesw., Nat. Ins. IV. p. 681. —  
Baudi, B. E. Z. XVII. 1873 p. 322. —  
Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 288. —  
Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 70. —  
Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 44.  
— ♂ Wtrh., Tr. ent. soc. Lond. I. 1834 p. 30  
t. 5 f. 1. — Westw., Introd. Lond. 1839  
I. p. 265 f. 29. — Cand., Mém. soc. sc.  
Liège VIII. 1853 p. 506. — Perris, Hist.  
Pin. mar. 1863 I. p. 214, 488 f. 277—283.  
— Nördlinger, Nachtr. Ratzeb. Forstins. 2.  
ed. 1880 p. 9. — Kittel, Corubl. Ver. Regensb.  
XXXIV. 1880 p. 70. — Hölscher, Ill.  
Wochenschr. f. Ent. Neudamm IV. 1899 nr. 3.
- carinatus* Lewis., Ann. Mag. Nat. Hist. (6) X. Japonia  
1892 p. 186; (6) XVI. 1895 p. 122.
- cruciger* Fourc., Ent. Par. I. 1785 p. 135. Gallia  
*fuscofasciatus* Geer, Mém. V. p. 159 t. 5 f. 6. Europa  
var. *aequalis* Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. Bosnia  
1894 p. 44.



- var. *niponicus* Lewis., Ann. Mag. Nat. Hist. (6) Japonia  
X. 1892 p. 186; (6) XVI. 1895 p. 122.
- nigrites* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 284. Africa
- nigropiceus* Kuv., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. Suaheli  
1893 p. 472.
- nodicollis* Boh., Ins. Caffr. I. 2 1851 p. 495. — Gorch., Gariiep  
Cist. ent. II. 1876 p. 76.
- tuberclicollis* Chevr., l. c. p. 284. — Gorch., Natal  
l. c. p. 76.
- obscurus* Kl., Mon. p. 323. Afric. austr.
- pallidus* Ol., Ent. IV. 76 p. 11 t. 1 f. 11. — Europa mer.  
Kiesw., Nat. Ins. IV. p. 682. — Muls., Ann. et med.  
Soc. Linn. Lyon 1863 p. 313. — Chevr.,  
Rev. Mag. Zool. 1874 p. 288. — Reitt.,  
Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 44. —  
Perris, Larv. Col. 1877 p. 204 f. 240.
- centromaculatus* Cristofori, Villa Cat. Col. 1844 Italia  
p. 34. — Kl., Mon. p. 320.
- Pascoei* Gorch., Cist. ent. II. 1876 p. 71. N. S. Wales.
- Perroti* Fairm., Bull. soc. e. Fr. 1895 p. 389. Madag. centr.
- praenustus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 285. — lacus N'Gami  
Gorch., Cist. ent. II. 1876 p. 70.\*)
- punctipennis* Chevr., l. c. p. 286. Chili
- robustus* Boh., Ins. Caffr. I. 2 1851 p. 485. Limpopo
- rudis* Gerst., J. B. Hambg. wiss. Anst. I. 1884 p. 53. Massai
- ruficornis* Westw., White Cler. IV. 1849 p. 57. inc. sed.
- scabrosus* Ol., Ent. IV. 76 p. 16 t. 2 f. 19. Africa austr.
- sexnotatus* Westw., White Clerid. IV. p. 57; Pr. Tasmania  
zool. Soc. Lond. 1852 p. 51 t. 26 f. 7.
- var. *pulcher* White, Clerid. IV. 1849 p. 58. —  
Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 51.
- sordidus* Westw., l. c. p. 42 t. 26 f. 9. India or.
- striatulus* Motsch., Schrenk Reis. 1860 p. 113 Amur.  
t. 7 f. 27. Dauria mer.
- subfasciatus* Fairm., C. R. e. Belg. XXXV. 1891 p. 291. Somali
- taeniatus* Kl., Mon. p. 320. — Muls., Ann. Soc. Italia.  
Linn. Lyon 1863 p. 316. — Chevr., Mém. Dalmat..  
Clér. 1876 p. 4. — L. Heyd., W. E. Z. Orient  
VIII. 1889 p. 202. — Reitt., Verh. Ver.  
Brünn XXXII. 1894 p. 45.
- fallax* Chevr., l. c. p. 11. — Bedel, L'Abeille Cyprus,  
XXVIII 1894 p. 153. Syria
- flavicornis* Ziegl., i. l. Dalmatia
- Mimonti* Boield., Ann. soc. e. Fr. (3) VII. 1859 Negroponte  
p. 471 t. 8 f. 6.

\*) Nach brieflicher Mittheilung des Herrn S. Schenking eine gute Art!

- rubrofasciatus* Kol., Melet. ent. V. 1846 p. 46. — Russia mer.,  
L. Heyd., W. E. Z. VIII. 1889 p. 202. Caucasus
- scutellatus* Schauff., Ann. soc. e. Fr. (4) II. Graecia  
1862 p. 310.
- transversalis* Parr., i. l. Dalmatia
- var. *cruentatus* Spin., Mon. I. p. 225 t. 27 f. 6. Turcia
- syriacus* Solier, i. l. Syria
- thoracicus* Friv., i. l. Turcia
- var. *frontalis* Kl., Mon. p. 321. — Reitt., Verh. Europ. mer. or.,  
Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 45. Asia min., Cyprus, Syria
- var. *thoracicus* Kl., Mon. p. 321. — Reitt., Macedonia  
I. e. p. 45.
- tilloides* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 12 Syria
- tricolor* F., Spec. Ins. 1781 I. p. 202. — Ol., Ent. IV. Afric. austr.  
76 p. 16 t. 2 f. 20 a. b. — Kl., Mon. p. 392.
- tristis* Kl., Mon. p. 324. Madagasc.
- funebri* Spin., Mon. I. p. 215 t. 19 f. 2. —  
    Dupont, i. l. "
- unibalteatus* Boh., Ins. Cafir. I. 2 1851 p. 487. Gariép.
- unicolor* White, Clerid. IV. 1849 p. 56. India or.
- vagedorsatus* Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VIII. Owambo  
1888 p. 182.
- variipes* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 285. Sidney
- Whitei** Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 70. Nov. Holland.
- apicalis* White, Clerid. IV. 1849 p. 56. "

67

## Natalis

Etym. dub.

Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 40.

- alternicostata* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. Nov. Holland.  
1893 p. 484. bor.
- Blackburni** Wtrh., Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XIII. Swan River  
1894 p. 286.
- cribripennis* Bsd., Voy. Astrol. II. p. 140. — Chevr. Nov. Holland.  
Mém. Clér. 1876 p. 4, 11.
- Dregei** Perr., Ann. Soc. Linn. Lyon 1864 p. 106. Nov. Caledon.
- fasciata* Blackb., Tr. Roy. Soc. S. Austral. XIII. Australia  
1890 p. 125; 1899 p. 33.
- foveicollis* Germ., An. Univ. Santiago Chile 1855 Chili  
p. 393.
- hirta* Blackb., l. e. 1890 p. 122. Australia
- integra* Blackb., l. e. 1899 p. 30. S. W. "
- laevicollis* Blackb., l. e. 1899 p. 31. Queensland
- laevis* Wtrh., Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XIII. 1894 Nov. Guinea  
p. 287.

- Laplacei** Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 40 t. 4 f. 41. — Chili  
 Spin., Mon. I. p. 204 t. 16 f. 3; Gay. Hist. Chil. IV. p. 406 t. 9 f. 8.
- punctata* Gory, i. l.
- lata** Wtrh., l. c. p. 287. Moreton bay
- Leai** Blackb., Tr. Roy. Soc. S. Austral. 1899 p. 31. N. S. Wales
- longicollis** Blackb., l. c. XIII. 1880 p. 126. S. Austral.
- lugubris** Blackb., l. c. 1890 p. 123; 1899 p. 31. Austral. centr.
- Mastersi** M'Leay, Tr. Ent. Soc. N. S. Wales II. Queensland  
 1872 p. 269.
- planipennis** Blackb., Tr. Roy. Soc. S. Austral. Nov. Holland.  
 1899 p. 32.
- porcata* Spin., Mon. I. p. 204 t. 16 f. 2.
- porcata** F., Mant. Ins. I. 1787 p. 127. — Kl., " "  
 Mon. p. 318. — Wtrh., Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XIII. 1894 p. 286.
- cribricollis* Spin., Mon. I. p. 203 t. 16 f. 4. — " "  
 Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 4. — Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 71. — Blackb., l. c. 1899 p. 32.
- heros** Sturm, Cat. 1843 p. 82.
- var. *inconspicua* Blackb., Tr. Roy. Soc. S. Australia  
 Austral. XIII. 1890 p. 124; 1899 p. 34.
- punctipennis** Germ., An. Univ. Santiago Chile 1855 Chili  
 p. 393.
- semicostata** Blackb., Pr. Linn. Soc. N. S. Wales S. Austral.  
 (2) III. 1889 p. 1427; Tr. Roy. Soc. S. Austral. 1899 p. 31.
- spinicornis** Blackb., l. c. XIII. 1890 p. 123.
- titana** J. Thoms., Mus. scient. II. 1860 p. 56. Nov. Holland.
- triangularis** Perr., Ann. Soc. Linn. Lyon 1864 p. 104. Nov. Caledon.

23

### Metademius

*μεταδήμιος*, qui in populo versatur.

Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 p. 137.

**penicillatus** Schklg., l. c. p. 137. brit. nov. Guinea

1

### Cormodes

*κορμώδης*, trunciformis.

Pasc., Journ. of Ent. I. 1860 p. 46.

**constricta** Blackb., Tr. Roy. Soc. S. Austral. XIII. Australia  
 1890 p. 124; XIV. 1891 II. p. 303. centr.

**Darwini** Pasc., Journ. of Ent. 1860 p. 47 t. 2 f. 8. Howe's Island

2

**Tillicera**Tillus; *κέρας*, cornu.

Spin., Mon. I. 1844 p. 157.

- aurivillosa* Gorh., Ann. soc. e. Belg. XXXIX. 1895 Kanara  
p. 295.
- bibalteata* Gorh., Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892 Birma  
p. 732.
- cleroides* Gorh., l. c. p. 731. "
- javana* Spin., Mon. I. p. 160 t. 12 f. 2. — Dej., Cat. India or..Java  
3. ed. p. 126.
- javanica* Gorh., Pr. zool. soc. Lond. 1893 p. 567. "
- multipartita* Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VIII. China mer.  
1888 p. 353.

5

**Cylidroctenus**Cylidrus; *κτῆνος*, possessio.

Kraatz, Ann. soc. e. Belg. XLIII. 1899 p. 214.

- chalybaeum* Westw., White Clerid. IV. 1849 p. 51; Tenerassin.  
Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 41 t. 24 f. 5. — Birma  
Kraatz, l. c. p. 214.

1

**Serriger**

serra; gero.

Spin., Mon. I. 1844 p. 170.

- Reichei* Spin., Mon. I. p. 171 t. 12 f. 3. — Lacord., Mexico  
Gen. Col. IV. p. 441 nota.

1

**Apteroclerus***ἄπτερος*, sine alis; Clerus.

Woll., Col. Hesperid. 1867 p. 98.

- fusiformis* Woll., l. c. p. 99. St. Vincent

1

**Dozocolletus**

Chevr., Rev. Mag. Zool. 1842 p. 278.

*Pezoporus* Kl., Mon. p. 311.

- discophorus* Boh., Ins. Caffr. I. 2 1851 p. 490. P. Natal
- oblongus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1842 p. 278. Caffraria
- coarctatus* Kl., Mon. p. 311 t. 1 f. 3. "
- puberulus* Boh., l. c. p. 491. Limpopo

3

**Aptinoclerus***ἀπτήν*, implumis; Clerus.

Kuw., Soc. ent. VIII. 1893 p. 66.

dezocolletoides Kuw., l. c.

Madagasc.

1

**Microclerus***μικρός*, parvus; Clerus.

Woll., Col. Hesperid. 1867 p. 99.

Dohrni Woll., l. c. p. 101.

St. Antão

euphorbiae Woll., l. c. p. 101.

St. Vincent

2

**Micropterus***μικρός*, parvus; *πτερόν*, ala.

Chevr., Reg. Mag. Zool. 1842 p. 277 (sin. diagn.).

brevipennis Chevr., l. c. p. 277.

Cap b. spei

1

**Cleronomus***κληρονόμος*, heres.

Kl., Mon. 1842 p. 282.

bimaculatus Kl., Mon. p. 282 t. 2 f. 6. — Mexico

Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 5.

*biplagiatus* Kl., Mon. p. 379 nota 3.

1

**Systemoderes***σύν*, cum; *στενός*, angustus; *δέρις*, collum.

Spin., Mon. I. 1844 p. 130.

amoenus Spin., l. c. p. 131 t. 8 f. 1. 2.

Mexico

viridipennis Spin., l. c. p. 132 t. 8 f. 3.

Columbia

2

**Berestenus***δέρη*, collum; *στενός*, angustus.Chevr., Rev. Mag. Zool. 1843 p. 13. — Gorb., Tr. ent. soc.  
Lond. 1878 p. 162 Obs.*Colyphus* Spin., Mon. I. p. 133. — Gorb., Biol. C. Am.

Col. III. 2 1882 p. 141.

bicolor Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 287. — Mexico

Gorb., l. c. p. 144. — Schklg., D. E. Z. 1898  
p. 364.bilineatus Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1886  
p. 335 t. 13 f. 10.Guatemala,  
Panama

Stett. entomol. Zeit. 1900,

3

- collaris* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 12. Mexico  
*criocerides* Gorh., l. c. 1882 p. 144 t. 8 f. 2. California, Mexico  
*distinctus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 289. — Amer. centr.  
 Gorh., l. c. 1882 p. 143 t. 7 f. 19.  
*floralis* Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 142 Panama  
 t. 7 f. 25.  
*gracilis* Gorh., l. c. 1886 p. 337 t. 13 f. 19. "  
*interceptus* Spin., Mon. I. p. 137 t. 9 f. 3. — Mexico  
 Horn, Tr. Am. Ent. Soc. XII. 1885 p. 151.  
*lateralis* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 289. — "  
 Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 142.  
*marginatus* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1878 "  
 p. 162; Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 142.  
*limbatus* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1878 p. 161; Guatemal.,  
 Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 144. Venezuela  
*mutabilis* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 289. — Mexico  
 Gorh., l. c. t. 7 f. 23.  
*flammeus* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1878 p. 162; "  
 Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 142.  
 var. A. B. C. Chevr., l. c. p. 290. "  
 var. Gorh., l. c. t. 8 f. 1. "  
*nigrifrons* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 289. "  
*orthopleuridus* J. Thoms., coll. Sallé. — Gorh., "  
 l. c. p. 142.  
*nigriventris* Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1886 Guatemal.,  
 p. 336. Panama  
*orthopleuridus* J. Thoms., Mus. scient. II. 1860 Mexico  
 p. 57. — Gorh., l. c. 1882 p. 144.  
*quadrilineatus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1843 p. 14 Guatemal.,  
 t. 108 f. 1a. b. — Lacord., Gen. Atl. t. 46 Mexico  
 f. 2. — Gorh., l. c. 1882 p. 141 t. 7 f. 20.  
*orthopleuridus* J. Thoms., coll. Sallé (pars). — Mexico  
 Gorh., l. c. p. 141.  
*similis* J. Thoms., Mus. scient. II. 1860 p. 57. — "  
 Gorh., l. c. p. 141.  
 var. Gorh., l. c. t. 7 f. 21. "  
*relucens* Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1886 p. 336 Panama  
 t. 12 f. 22.  
*rufipennis* Spin., Mon. I. p. 136 t. 9 f. 2. — Mexico  
 Horn, Tr. Am. Ent. Soc. XII. 1885 p. 151.  
*signaticollis* Spin., Mon. I. p. 135 t. 5 f. 5. — Amer. centr.  
 Gorh., l. c. 1882 p. 143 t. 7 f. 22.  
*cinctipennis* Spin., Mon. I. p. 136 t. 5 f. 6. — "  
 Gorh., l. c. p. 143. — Horn, l. c. p. 151.  
*telephoroides* Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 Guatemal.  
 p. 142.  
*terminalis* Spin., Mon. I. p. 137 t. 9 f. 1. Columbia

- ventralis** Gorh., l. c. p. 141 t. 7 f. 18. Mexico, Guatem.  
 var. Gorh., l. c. p. 141. Mexico  
**vittipennis** Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 290. "

22

### **Phonius**

*φόνιος*, necans.

- Chevr., Rev. Mag. Zool. 1843 p. 11; Mém. Clér. 1876 p. 5. —  
 Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 145.  
**sanguinipennis** Chevr., Rev. Mag. Zool. 1843 p. 12 Mexico  
 t. 107 f. 1; Mém. Clér. 1876 p. 5. —  
 Gorh., l. c. t. 7 f. 24.

1

### **Pocillochroa**

*ποικίλος*, varius; *χρόα*, color.

- Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 5. — Gorh., Cist. ent. II.  
 1876 p. 73.  
**cyanipennis** Kl., Mon. I. p. 307. — Chevr., l. c. California,  
 p. 5. — Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 Mexico  
 1882 p. 145.  
*dasytoides* Westw., Clerid. IV. 1849 p. 50. — Mexico  
 Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 5. — Gorh.,  
 l. c. p. 145.  
**frontalis** Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1886 p. 338. Guatemala  
**Haagi** Chevr., l. c. p. 12. Amer. bor.  
**plumbea** Gorh., l. c. 1886 p. 337 t. 13 f. 11. Mexico  
**rufipes** Schklg., D. E. Z. 1898 p. 364. "  
**varia** Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1886 p. 337. "

6

### **Thanasimus**

*θανάσιμος*, mortalis.

- Latr., Gen. Crust. Ins. I. 1806 p. 270.  
*Cleroides* Schäff., Elem. Ent. tab. 137.  
*Pseudoclerus* Jacquél., Gen. Col. 1860 p. 196.  
**abdominalis** Germ., Ins. Spec. nov. 1824 p. 80. — Bengal.  
 Meg., Dej. Cat. 3. ed. p. 127.  
*pictus* Spin., Mon. I. p. 194 t. 15 f. 1. — India or.  
 Dej., Cat. l. c.  
**acerbus** Newm., The Entom. 1842 p. 364. P. Philippi  
**aeneus** Phil., Stett. e. Zeit. XXV. 1864 p. 266. Chili  
**albomaculatus** Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) X.  
 1892 p. 189. Japonia  
**analís** Phil., l. c. p. 268. Chili  
 Stett. entomol. Zeit. 1900. 3\*

- angustus* Phil., l. c. p. 266. Chili  
*anthicoides* Westw., White Clerid. IV. 1849 p. 59; India or.,  
 Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 43 t. 27 f. 8. — Ceylon,  
 Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 73. — Schklg., Sumatra.  
 Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 p. 138. Nov. Guinea  
 var. *bimaculatus* Schklg., l. c. p. 336. "
- ?*Buqueti* Spin., Mon. I. p. 340 t. 18 f. 3. — Senegal.  
 Gorh., l. c. p. 70.
- bipartitus* Buq., i. l.  
*dimidiatus* Buq., olim.
- capicola* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 33. Cap b. spei  
*carbonarius* Gorh., op. cit. 1893 p. 577. Manipur  
*columbicus* Spin., Mon. I. p. 195 t. 18 f. 4 ♂♀. Columbia  
 ♂ *annulipes* Buq., i. l.
- confusus* Newm., The Entom. 1842 p. 364. P. Philippi  
*cursorius* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 53 Adelaida  
 t. 25 f. 5.
- dubius* F., Gen. Ins. Mant. 1777 p. 229; Syst. El. I. Amer. bor.,  
 p. 280. — Kl., Mon. p. 292. — J. Lec., Mexico  
 Synops. p. 24. — ♂ Chittenden, Ent. Am. VI.  
 1890 p. 154.
- erythrocephalus* Winthem, Dej. Cat. 3. ed. p. 127. Amer. bor.  
*ruficeps* Spin., Mon. I. p. 189 t. 14 f. 2. — "
- Dej., Cat. l. c.
- eximius* White, Clerid. IV. 1849 p. 63. — Westw., Hunters River  
 Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 54 t. 27 f. 12. —  
 Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1878 p. 159.
- fasciolatus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1842 p. 276. Cap b. spei  
*Fischeri* Spin., Mon. I. p. 265 t. 25 f. 6. — Reitt., Persia  
 Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 49.
- formicarius* L., Fn. Suec. 1761 p. 185. — Kl., Mon. Europa  
 p. 290. — Sturm, Fn. XI. p. 32 t. 231. —  
 Spin., Mon. I. p. 187 t. 14 f. 2. — Kiesw.,  
 Nat. Ins. IV. p. 685. — Weise, D. E. Z.  
 1884 p. 426. — Reitt., Verh. Ver. Brünn  
 XXXII. 1894 p. 48. — Schröder, Ill.  
 Wochenschr. f. Ent. 1896 t. f. 4. — ♂ Rtzb.,  
 Forstins. 1837 I. p. 34 t. 1 f. 7. — Westw.,  
 Introd. 1839 I. p. 265 f. 29. — Er., Wieg.,  
 Arch. VII. 1841 p. 96. — H. Luc., Bull.  
 soc. e. Fr. (2) X. 1852 p. 5. — Perris,  
 Ann. soc. e. Fr. (3) II. 1854 p. 602 t. 18  
 f. 269—275. — Pfeil., Krit. Blätt. Berl. X.  
 1836 I. p. 92. — Nördlinger, Nachtr. Rtzb.  
 ed. 2 1880 p. 9. — Kittel, Corrb. Ver.  
 Regensb. XXXIV. 1880 p. 71. — Schröder,  
 l. c. p. 613.



- var. *brevicollis* Spin., Mon. I. p. 266 t. 25 Hungaria.  
f. 5. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. Alsassia  
1894 p. 49.
- formicarius* var. b. Gyll., Ins. Succ. IV. 1827 p. 334. "
- var. *formicarius* var. d. Gyll., l. c. p. 334. Succia
- var. *laetipes* Reitt., l. c. p. 48. Europa, Caucasus
- var. *semifasciatus* Fleischer, W. E. Z. VI. 1887 Serajevo  
p. 237. — Reitt., l. c.
- var. c et d Siebke, Enum. ins. norvegic. fasc. Christiania  
II. 1875 p. 237 (c. diagn.)
- impressus* Spin., Gay. Hist. Chil. IV. p. 393 t. 9 f. 4. Chili
- indicus* F., Ent. Syst. IV. app. p. 444. — Kl., Cap b. spei  
Mon. p. 308.
- irregularis* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 38 "  
t. 25 f. 4.
- Jordani* Kuw., Ann. soc. e. Belg., XXXVII. 1893 Congo, Kuilu  
p. 487.
- Landbecki* Phil., Stett. e. Zeit. XXV. 1864 p. 269. Chili  
*Landkuki* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 30 "  
(err typ.).
- latus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1842 p. 277. Cap b. spei
- mitis* Kl., Mon. p. 309. "
- Verreauxi* Spin., Mon. I. p. 190 t. 16 f. 1. "
- modestus* Phil., Stett. e. Zeit. XXV. 1864 p. 267. Chili "
- nigricollis* Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) X. Japonia  
1892 p. 189.
- nigriventris* J. Lec., Pr. Ac. Phil. 1861 p. 351. — Amer. bor.  
Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 147. et centr.
- nubilus* Kl., Mon. p. 386. — J. Lec., Synops. Amer. bor.  
p. 25.
- abdominalis* Kirby, Fn. bor. Am. IV. 1837 p. 244 "  
t. 2 f. 5.
- undulatus* Say., Bost. Journ. I. 1835 p. 163. — Lake super  
J. Lec., l. c.
- var. *melanocephalus* Chevr., Rev. Mag. Zool. Nov. Scotia  
1874 p. 290. — Horn, Tr. Am. Ent. Soc.  
V. 1875 p. 149.
- obscurus* Phil., Stett. e. Zeit. XXV. 1864 p. 267. Chili
- obsoletus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1842 p. 276. Cap b. spei
- ornatus* Phil., An. Univ. Chile Santiago 1865 I. Chili  
p. 656.
- pallipes* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1878 p. 162. Bohol, Luzon
- parallelus* Fairm. et Germ., Col. Chil. II. 1862 p. 3. Chili
- rubriventris* J. Lec., Pr. Ac. Phil. 1861 p. 351. California
- ruficollis* Phil., Stett. e. Zeit. XXV. 1864 p. 267. Chili
- rufigaster* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 Zulu  
p. 491.

- rufipes** Brahm, Hoppe ent. Taschenb. 1797 p. 136. — Europa  
 Kl., Mon. p. 292. — Muls., Ann. Soc. Linn.  
 Lyon 1863 p. 301. — Weise, D. E. Z. 1884  
 p. 426. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII.  
 1894 p. 48. — ♂ Xamheu, Ann. Soc. Linn.  
 Lyon XXIX. 1883 p. 125; 1893 p. 146.  
 var. *austriacus* Reitt., l. c. p. 48. Austria  
 var. *femoralis* Zett., Fn. Lapp. 1828 I. p. 122. — Lapponia  
 Dej., Cat. 3. ed. p. 127. — Reitt., l. c. p. 48.  
*pectoralis* Sturm, Cat. 1843 p. 83. — Fuss, Germania  
 Verh. Siebenbg. Ver. XIV. p. 67 c. fig. —  
 Reitt., l. c. p. 48.  
 var. *nigricollis* Seidlitz, Fn. Trans. 1891 p. 526. Hispania  
*semirufus* Fairm. et Germ., Col. chil. II. 1862 p. 3. Chili  
*subscutellaris* Westw., Pr. zool. Soc. 1852 p. 44 India or.  
 t. 25 f. 6.  
*subsimilis* White, Clerid. IV. 1849 p. 55. inc. sed.  
*substriatus* Gebl., Nouv. Mém. Mosc. II. p. 47. — Sibiria or.  
 Sturm, Fn. XI. 1837 p. 34. — Weise, D. E. Z.  
 1884 p. 426. — Reitt., Verh. Ver. Brünn  
 XXXII. 1894 p. 47.  
 ? *subviolaceus* Gorh., Biol. C. Am. III. 2 1882 Costa Rica  
 p. 148.  
*trifasciatus* Say, Journ. Ac. Phil. V. 1825 p. 175. — Vermont  
 Kl., Mon. p. 293.  
*nigripes* var. White, Clerid. IV. 1849 p. 23. „  
*versicolor* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1842 p. 276. Cap b. spei.  
*virescens* Chevr., l. c. p. 276. „  
*viridis* Phil., Stett. c. Zeit. XXV. 1864 p. 268. Chili  
*vittula* Fairm. et Germ., Col. chil. II. 1862 p. 3. „  
 48

### **Thanasimorpha**

Thanasimus; *μοσφής*, forma.

- Blackb., Tr. Roy. Soc. S. Austral. XIV. 1891 II. p. 304.  
*bipartita* Blanch., Voy. Pole Sud. IV. p. 59 t. 4 Ins. Guam  
 f. 13. — Blackb., l. c. p. 304.  
*intricata* Blackb., l. c. p. 304. Australia occ.  
 2

### **Thanasimodes**

Thanasimus; *εἶδος*, facies.

- Murray, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) XX. 1867 p. 319.  
*metallicus* Murray, l. c. p. 320 c. fig. Old Calabar  
 1

**Balcus**

Etym. dub.

Sharp, Ent. Monthl. Mag. XIV. 1877 p. 7.

*niger* Sharp, l. c. p. 7. — Broun, Man. N. Zealand Nov. Seeland.  
Col. I. 1880 p. 333.

*signatus* Broun, l. c. p. 333.

2

**Gyponyx**

γίψ, vultur; ὄρνις, unguis.

Gorh., Ann. Mus. Gen. XVIII. 1883 p. 604.

*abyssinicus* Gorh., l. c. p. 604.

Abyssinia

*cbinensis* F., Ent. Syst. IV. 1794 app. p. 444;

Cap b. spei

Syst. El. 1801 I. p. 288. — Schklg., Ann.

Mus. Gen. (2) XX. 1899 p. 337.

*capensis* Spin., Mon. I. p. 197 t. 15 f. 2.

"

*marmoratus* Kl., Mon. p. 308, 379 nota 3. —

"

Dej., Cat. 3. ed. p. 126. — Gorh., Cist. ent.

II. 1876 p. 70.

*marmoratus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1842

"

p. 277; 1874 p. 284. — Gorh., l. c.

2

**Orthrius**

ὄρθριος, matutinus.

Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 75.

*bicolor* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 p. 139.

Ternate

*brachialis* Gorh., Pr. zool. soc. Lond. 1893 p. 577.

Assam

*cylindricus* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 75.

N. S. Wales

var. Gorh., l. c.

"

*Faeae* Gorh., Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892 p. 736

Birma

*lateralis* Schklg., op. cit. (2) XX. 1899 p. 138.

Amboina

*madurensis* Gorh., Ann. soc. e. Belg. XXXIX. 1895 p. 295.

Madura

*sellatus* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 42

India or.

t. 25 f. 8. — Gorh., op. cit. 1893 p. 577.

*sinensis* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 70; Pr. zool.

China

soc. Lond. 1893 p. 577.

*subfasciatus* Westw., White Clerid. IV. p. 56; Pr.

India

zool. soc. Lond. 1852 p. 41 t. 25 f. 10. —

Gorh., Ann. soc. e. Belg. XXXIX. 1895 p. 295.

*sumatranus* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899.

Sumatra

p. 335.

*tarsalis* Gorh., op. cit. (2) XII. 1892 p. 737.

Birma

*ternatensis* Schklg., l. c. (2) XX. 1899 p. 138.

Ternate

12

**Xenorthrius**

ξένωρος, peregrinus; Orthrius.

- Gorh., Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892 p. 733; Pr. zool.  
soc. Lond. 1893 p. 575.
- balteatus** Gorh., Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892 Birma  
p. 735.
- ephippiatus** Gorh., Pr. zool. soc. Lond. 1893 p. 575. Assam
- geniculatus** Gorh., l. c. p. 575. Manipur
- Mouhoti** Gorh., Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892 Birma  
p. 734.
- subfasciatus** Gorh., l. c. p. 735. "
- var. Gorh., l. c. "
- truncatus** Gorh., Pr. zool. soc. Lond. 1893 p. 576. Assam
- Wallacei** Gorh., l. c. p. 576. Borneo, Sarawak

7

**Metabasis**

μετάβασις, transductio.

- Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 75.
- accinctus** Newm., The Entom. 1842 p. 364. Nov. Holland.
- accinsus** Chev., Mém. Clér. 1876 p. 7 (err.). "
- inanis** Germ., Linn. ent. III. 1848 p. 187. — Adelaide  
Chevr., l. c. p. 7. — Schklg., D. E. Z. 1898  
p. 169.
- xanthozona** Chev., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 321; Australia  
Mém. Clér. 1876 p. 7. — Schklg., l. c. p. 169.
- var. ♂ **medianus** Westw., White Clerid. IV. Tasmania  
p. 17. — Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 75.
- var. **viduus** Westw., l. c. Nov. Holland.
- variegatus** Blackb., Tr. Roy. Soc. S. Austral. XIV. S. Australia  
1891 II. p. 304.
- var.? Blackb., l. c. p. 305. "

2

**Clerus**

κλήρος, ins. apibus noxium.

- E. Geoffr., Hist. Ins. env. Par. I. 1762 p. 303.
- abdominalis** Chev., Col. Mex. Cent. I. fasc. 3. Mexico  
1834 nr. 52.
- zonatus** Kl., Mon. p. 297.
- abruptus** J. Lec., Proc. Ac. Phil. 1858 p. 72. California
- aesopius** Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 Nicaragua  
p. 160 t. 8 f. 8.
- albofasciatus** Chev., Rev. Mag. Zool. 1843 p. 24. — Mexico  
Gorh., l. c. p. 162.

Stett. entomol. Zeit. 1900.

- amictus* Boh., Ins. Caffr. I. 2 1851 p. 494. Limpopo  
*amoenulus* Boh., l. c. p. 499. P. Natal  
*analis* J. Lee., Synops. p. 20. Arkausas  
*anceps* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 p. 167. Guatemala  
*annulatus* Eschz., Entomogr. I. 1822 p. 50. — Brasilia  
 Kl., Mon. p. 300.  
*myops* Dej., Cat. 3. ed. p. 127. "
- apicalis* M'Leay, Tr. ent. soc. N. S. Wales II. Queensland  
 1872 p. 271.
- artifex* Spin., Mon. I. p. 243 t. 22 f. 3. — Lacord., Cayennae.  
 Dej., Cat. 3. ed. p. 127. Para  
*faber* Chev., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 294; Para  
 Mém. Clér. 1876 p. 5.
- atriceps* Gorb., Cist. ent. II. 1876 p. 82; Biol. C. Guatemala  
 Am. Col. III. 2 1882 t. 8 f. 21.  
 var.? Gorb., l. c. p. 161. Panama
- auronotatus* Chev., Mém. Clér. 1876 p. 15. Columbia bor.
- axillaris* Er., Wieg. Arch. 1847 I. p. 85. Peru
- Badeni* Gorb., Cist. ent. II. 1876 p. 80; Biol. C. Mexico  
 Am. Col. III. 2 1882 p. 148.
- beatus* Gorb., l. c. p. 154 t. 8. f. 23. Mexico, Guatemala
- bellus* Schklg., D. E. Z. 1898 p. 365. Bolivia
- bengala* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 41 Bengal.  
 t. 25 f. 11.
- bicarinatus* Gorb., l. c. p. 152. Nicaragua, Panama
- bilobus* Spin., Mon. I. p. 240 t. 24 f. 4. Brasilia
- binodulus* Gorb., Cist. ent. II. 1876 p. 77. Peru, Amazon  
*distinctus* Chev., coll. Sallé. — Gorb., Biol. Amer. centr.  
 C. Am. Col. III. 2 1882 p. 150.
- gibbifer* Chev., coll. Sallé. — Gorb., l. c. " "
- mutabilis* Chev., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 291. Mexico  
 — Gorb., l. c.
- nigromaculatus* Chev., coll. Sallé. — Gorb., l. c. Amer. centr.
- nodulifer* Gorb., l. c. p. 150. — syn. Schklg., i. l. " "
- var. A et B Chev., Rev. Mag. Zool. 1874 Mexico  
 p. 291.
- bombycinus* Chev., Col. Mex. Cent. I. fasc. I. 1833 "
- nr. 12. — Kl., Mon. p. 295. Nicaragua
- aeneicollis* Spin., Mon. I. p. 254 t. 24 f. 1. — Mexico  
 Dej., Cat. 3. ed. p. 127.
- purpureus* Sturm. i. l. "
- cautus* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2. 1882 p. 152. Guatemala
- cinereopilosus* Blanch., Voy. d'Orb. 1843 p. 91. Rio Janeiro
- cinereus* Gorb., l. c. p. 152 t. 8 f. 5; Guatemala, Panama
- cognatus* Chev., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 296. Para
- Columbiae* Spin., Mon. II. p. 135 t. 46 f. 6. — Columbia  
 Chev., Mém. Clér. 1876 p. 46.

- commodus* Kl., Mon. p. 303. Brasilia  
*comptus* Kl., Mon. p. 304. Brasilia  
*concinus* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1878 p. 165; Guatimala  
 Biol. C. Am. Col. III. 2. 1882 p. 153  
 t. 8 f. 12.  
*contractus* Gorb., l. c. p. 154 t. 8 f. 13. "  
*cordifer* J. Lec., Synops. p. 21. Amer. bor.  
*crabronarius* Spin., Mon. I. p. 247 t. 23 f. 1. — "  
 J. Lec., Dej. Cat. 3. ed. p. 127. "  
*cruciatus* M'Leay. King. Survey. II. 1827 p. 442. — Nov. Holland.  
 Kl., Mon. p. 386.  
*cuneatus* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2. 1882 Mexico  
 p. 160 t. 8 f. 16.  
*cyaneus* Chev., Mém. Clér. 1876 p. 15. Columbia  
*cylindricus* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1878 p. 164; Guatimala  
 Biol. C. Am. Col. III. 2. 1882 p. 157 t. 8 f. 6.  
*decussatus* Kl., Mon. p. 296. — Horn, Tr. Am. Mexico.  
 Ent. Soc. XII. 1885 p. 154. Amer. bor.  
 var. *ornatus* Spin., Mon. I. p. 257 t. 25 f. 1. 2. — Mexico  
 Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2. 1882 p. 155.  
*Hopfneri* Spin., Mon. I. p. 256. "  
*delicatulus* Boh., Res. Eugen. 1858 p. 84. Sidney  
*deliciolus* Gorb., Cist. ent. II. 1876 p. 82. Amazon  
*denticollis* Spin., Gay. Hist. Chil. IV. p. 407 Chili  
 t. 9 f. 9.  
*dichrous* Boh., Ins. Caffr. I. 2. 1851 p. 502. Limpopo  
*distinctus* Spin., Mon. I. p. 244 t. 22 f. 6. — Brasilia  
 Dej., Cat. 3. ed. p. 127.  
*variegatus* Mannerh., Dej. Cat. l. c. "  
*equestris* Boh., Ins. Caffr. I. 2. 1851 p. 498. Gariep  
*erythropterus* Kl., Mon. p. 306. Brasilia  
*erythropus* Kl., Mon. p. 304. "  
*eximius* Mannerh., Bull. Mosc. 1843 II. p. 248. California  
*holosericeus* White, Clerid. IV. 1849 p. 58. "  
*felix* Gorb., Cist. ent. II. 1876 p. 80. Parana  
*femoralis* Gorb., l. c. p. 77. "  
*festivus* Gorb., l. c. p. 78. Amazon  
*flavosignatus* Spin., Mon. I. p. 239 t. 21 f. 3. — Brasilia  
 Dej., Cat. 3. ed. p. 127.  
 ? *fulvus* Quedf., B. E. Z. XXIX. 1885 p. 270. Africa med. occ.  
*gambiensis* Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 46. — Senegal.  
 Spin., Mon. I. p. 276 t. 24 f. 5.  
*amoenus* Dej., Cat. 3. ed. p. 127. "  
*gaudens* Gorb., Cist. ent. II. 1876 p. 79. Parana  
*gracilis* Boh., Ins. Caffr. I. 2. 1851 p. 504. P. Natal  
*guatemalensis* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2. Guatimala  
 1882 p. 158.

- guttulus* White, Clerid. IV. 1849 p. 59. Nov.Holland.  
*hieroglyphicus* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 79. Amazon  
*Hoegei* Gorh., Biol. C. Am. III. 2 1882 p. 159. Mexico  
*hybrida* Chev., Mém. Clér. 1876 p. 13. Brasilia  
*ichneumoneus* F., Gen. Ins. Mant. 1777 p. 230. — Amer. bor.  
 Kl., Mon. p. 294. — Spin., Mon. I. t. 16 f. 6. —  
 Say, Dej. Cat. 3. ed. p. 127.  
*rufus* Ol., Encycl. méth. VI. p. 13; Ent. IV. " "  
 76 p. 14, t. 1 f. 16. — Spin., Mon. I. p. 252  
 t. 24 f. 3.
- immarginatus* Chev., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 297. Nov.Grenada  
*inaequalicollis* Boh., Ins. Caffr. I. 2 1851 p. 503. Caffr. austr.  
*inconstans* Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 163. Guatemala  
 var.  $\alpha$  Gorh., l. c. p. 163 t. 8 f. 9. "  
 var.  $\beta$  Gorh., l. c. p. 163 t. 8 f. 10. "  
 var.  $\gamma$  Gorh., l. c. p. 163 t. 8 f. 11. "  
*indagator* Chev., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 292. Venezuela  
*insidiosus* Gorh., l. c. p. 150. Panama  
*interruptus* Kl., Mon. p. 305. Brasilia  
*Lacordairei* Spin., Mon. II. p. 140 t. 36 f. 6. "  
*laetus* Kl., Mon. p. 301. — Gorh., Biol. C. Am. Mexico  
 Col. III. 2 1882 p. 158.
- Laportei* Spin., Mon. I. p. 258 t. 26 f. 4. "  
 var. *imperialis* Dupont, i. l. — Spin., l. c. p. 259. "  
*laterinotatus* Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 88. Kamerun bor.  
*laticinctus* White, Clerid. IV. 1849 p. 59. Brasilia  
*lepidus* Kl., Mon. p. 302. "  
*leucomelas* Chev., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 281. — Mexico  
 Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 162.
- ludicrus* Boh., Ins. Caffr. I. 2 1851 p. 493. Limpopo  
*lugubris* Er., Wieg. Arch. 1847 I. p. 85. Peru  
*lunatus* Spin., Mon. I. p. 255 t. 24 f. 2. — Kl., Amer. bor.  
 Mon. p. 294. — Sturm. Cat. 1826 p. 120.  
*bicolor* Melsh., Proc. Ac. Phil. II. 1846 p. 307. " "  
*rufulus* Dej., Cat. 3. ed. p. 127. " "  
*luscus* Kl., Mon. p. 299. Mexico  
*maculicollis* Spin., Mon. I. p. 273 t. 23 f. 7. — Brasilia  
 Sturm. Cat. 1843 p. 83.
- Mastersi* M'Leay, Tr. ent. soc. N. S. Wales II. Queensland  
 1872 p. 271.
- melanocephalus* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 83. Para  
*meridanus* Chev., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 293 Mexico (Merida)  
*meridionalis* Chev., Mém. Clér. 1876 p. 13. Brasilia austr.  
*mexicanus* Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 44. — Kl., Amer. centr.  
 Mon. p. 229. — Spin., Mon. I. p. 248 t. 27  
 f. 2. — J. Lee., Synops. p. 21. — Horn, Tr.  
 Am. Ent. Soc. XII. 1885 p. 154.

- Silbermanni* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1843 p. 21. Mexico  
 — Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1878 p. 164.  
 var. *assimilis* Buq., i. l. — Spin., Mon. I. Amer. centr.  
 p. 249 A.
- miniatus* Spin., Mon. II. p. 139 t. 47 f. 2. Brasilia
- minutus* Blanch., Voy. d'Orb. 1843 p. 90 f. 6 f. 4. Parana
- moestus* Kl., Mon. p. 298. Mexico
- truncatus* J. Lec., Synops. p. 23. Amer. bor.
- mollifascia* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 297. Amer. centr.,  
 Columbia
- nebulosus* Spin., Mon. II. t. 21 f. 2. — Gorh.,  
 Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 163. "
- morosus* Chevr., l. c. p. 296. Brasilia
- mutabilis* Boh., Ins. Caffr. I. 2 1851 p. 506. Gariep
- mysticus* Kl., Mon. p. 300. Brasilia
- antiquus* Spin., Mon. I. p. 246 t. 22 f. 5. "
- natalensis* Boh., l. c. p. 501. P. Natal
- neglectus* Boh., l. c. p. 505. "
- nigrifrons* Say, Journ. Ac. Phil. III. 1823 p. 190. — Amer. bor.  
 J. Lec., Synops. p. 23. — Horn, Tr. Am.  
 Ent. Soc. XII. 1885 p. 154.
- nigripes* Say, l. c. p. 191. — Kl., Mon. p. 293. — "  
 Spin., Mon. I. p. 263 t. 25 f. 3. — Horn, Mexico  
 l. c. p. 154.
- incertus* J. Lec., List. Col. N. Amer. 1865 p. 55. Amer. bor.
- var. *dubius* Spin., Mon. I. p. 264 t. 25 f. 4. — "  
 Sturm, Cat. 1843 p. 83.
- var. *rufiventris* Spin., Mon. II. t. 23 f. 3. — "  
 Dej., Cat. 3. ed. p. 127. Mexico
- nigriventris* Blanch., Voy. d'Orb. 1843 p. 90 t. 6 f. 3. Corrientes
- nigrocinctus* Kl., Mon. p. 297. Mexico
- bicinctus* Spin., Mon. I. p. 260 t. 24 f. 4. — "  
 Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 161.
- var. *bicinctus* Kl., Mon. p. 297. — Gorh., l. c. "  
*errans* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 80; Biol. "  
 C. Am. Col. III. 2 1882 p. 161.
- nigromaculatus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1843 p. 20. "
- nitidus* Chevr., l. c. p. 24. — Gorh., l. c. p. 162. "
- laevigatus* Spin., Mon. I. p. 238 t. 21 f. 1. "
- griseopilosus* Dupont, i. l. Columbia
- var. *brunnipes* Buq., i. l. — Spin., Mon. I. "  
 p. 239 D.
- var. *nigricans* Dupont, i. l. — Spin., l. c. "  
 p. 239 B. C. Mexico
- notatus* Kl., Mon. p. 305. Brasilia
- obliquevittis* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 291. "
- ocreatus* Horn, Tr. Am. Ent. Soc. XII. 1885 p. 154. Kansas



- opifex* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 156 Amer. centr  
t. 8 f. 3.
- ocellatus* Dugès, coll. Sallé. — Gorb., l. c.
- Paivae* Woll., Tr. ent. soc. Lond. (3) I. 1862 Canariae  
p. 163 t. 7 f. 5; Cat. Canar. Col. 1864  
p. 234. — Gorb., Cist. ent. II. 1876 p. 76.
- paraensis* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 293. Para
- phaleratus* Kl., Mon. p. 300. Brasilia
- pictus* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 155 Guatemala  
t. 8 f. 7.
- Pilatei* Chevr., l. c. p. 295. Mexico
- plagiatus* Gorb., l. c. 1886 p. 339 t. 12 f. 21. Panama
- planonotatus* Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 45. — Kl., Brasilia  
Mon. p. 385.
- luctuosus* Dej., Cat. 3. ed. p. 127.
- posticalis* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 42 India or.  
t. 25 f. 12.
- puellus* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1886 Guatemala  
p. 339.
- pulchellus* Kl., Mon. p. 303. — Spin., Mon. I. Brasilia  
p. 242 t. 22 f. 2. — Chevr., Rev. Mag.  
Zool. 1874 p. 263 et nota.
- obliquefasciatus* Chevr., Ann. soc. e. Fr. (2) I. „  
1843 p. 32.
- pusillus* Kl., Mon. p. 306. Columbia
- arcuatus* Spin., Mon. I. p. 245 t. 22 f. 1. — Brasilia  
Dej., Cat. 3. ed. p. 127.
- columbianus* Dupont, i. l.
- quadriguttatus* Ol., Ent. IV. 76 p. 18 t. 2 f. 23 a. b. Carolina  
— Kl., Mon. p. 386. — ♂ Bowditch, Psyche  
VII. 1896 p. 387.
- repandus* Horn. Tr. Am. Ent. Soc. III. 1871 Amer. bor.  
p. 342. — Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2  
1886 p. 340
- quadrinodosus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 293. Amer. centr.  
— Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882  
p. 151 t. 8 f. 19.  
var. Gorb., l. c. t. 8 f. 4.
- quadrinotatus* Chevr., l. c. 1843 p. 22. Mexico
- quadrioculatus* Boh., Ins. Caffr. I. 2 1851 p. 500. Gariep
- quadrisignatus* Say, Bost. Journ. I. 1835 p. 162. — Amer. bor.  
Kl., Mon. p. 293.
- affiliatus* J. Lec., Pr. Ac. Phil. 1858 p. 72. Texas
- latecinctus* J. Lec., l. c. Rio Colorado
- rufescens* J. Lec., Synops. p. 212. California
- recurvatus* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 Guatemala  
p. 158 t. 8 f. 17.

<b>rosmarus</b> Say, Journ. Ac. Phil. III. 1823 p. 190. — Kl., Mon. p. 293. — ♂ Chittenden, Ent. Am. VI. 1890 p. 154.	Amer. bor.
<b>oculatus</b> Spin., Mon. I. p. 267 t. 26 f. 1. — Dej., Cat. 3. ed. p. 127.	"
<b>rosmarum</b> Knoch., i. 1.	"
var. <b>angustus</b> J. Lec., Synops. p. 21.	"
<b>ruficollis</b> Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 45. — Kl., Mon. p. 301. — Spin., Mon. I. p. 260 t. 26 f. 2.	Cayennae
<b>histrio</b> Dej., Cat. 3. ed. p. 127.	"
<b>rutilus</b> Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 155.	Mexico
<b>Sahlbergi</b> Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 13.	Brasil. austr.
<b>Salvini</b> Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 78; Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 156.	Guatemala. Costa Rica
<b>sanguinipes</b> Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 295.	Mexico
<b>scenicus</b> Kl., Mon. p. 295. — Chevr., l. c. p. 262.	Brasilia
<b>scutellaris</b> Chevr., l. c. p. 296; Mém. Clér. 1876 p. 15.	Mexico
<b>semimetallicus</b> Fairm. et Germ., Col. chil. II. 1862 p. 3.	Chili
<b>semiochraceus</b> Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 292. — Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 149.*)	Mexico
<b>senegalensis</b> Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 50. — Kl., Mon. p. 384.	Senegal.
<b>sepulcralis</b> Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 52 t. 25 f. 9.	Nov. Holland. Nov. Guinea
<b>sericans</b> Westw., White Clerid. IV. 1849 p. 58.	Mexico
<b>sexguttatus</b> F., Syst. Ent. app. p. 823. — Herbst, Käfer VII. p. 213. — Kl., Mon. p. 385.	America
<b>sexnotatus</b> Boh., Ins. Caffr. I. 2 1851 p. 496.	Caffraria
<b>sigma</b> Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 77.	Brasilia
<b>signatus</b> Kl., Mon. p. 301.	Mexico
<b>bisignatus</b> Spin., Mon. I. p. 272 t. 23 f. 5. — Dej., Cat. 3. ed. p. 127.	"
<b>signifer</b> Boh., Ins. Caffr. I. 2 1851 p. 492.	Limpopo
<b>simulans</b> Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 294.	Cayennae
<b>sobrinus</b> Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 45. — Kl., Mon. p. 385. — Spin., Mon. I. p. 241 t. 22 f. 4.	Brasilia
<b>rubripes</b> Dej., Cat. 3. ed. p. 127.	"
<b>sphegeus</b> F., Mant. Ins. I. p. 125. — Kl., Mon. p. 298. — Spin., Mon. I. p. 270 t. 27 f. 4. — Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 150.	Amer. bor. Mexico
<b>arachnodes</b> Kl., Mon. p. 299. — Spin., Mon. II. p. 137 t. 3 f. 2. — Gorh., l. c. p. 150.	Mexico

\*) Herr Schenkling hält *semiochr.* für eine von *mexicanus* Cast. verschiedene Art.

- sobrius* Walk., Natural. Vankouv. 1866 II. Vancouver  
p. 326. — J. Lec., Ann. Mag. Nat. Hist. (4) ins.  
VI. 1870 p. 401.
- Spinolae* J. Lec., Proc. Ac. Phil. VI. 1853 p. 230. Amer. bor., Mexico
- Steinheili* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 14. Columbia
- subfasciatus* Chevr., l. c. p. 14. Nov. Grenada
- tarsatus* Kl., Mon. p. 303. Brasilia
- thoracicus* Ol., Ent. IV. 76 p. 18 t. 2 f. 22 a. b. — Amer. bor.  
Spin., Mon. I. p. 274 t. 26 f. 3. — J. Lec.,  
Synops. p. 23. — Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 5.  
— Horn, Tr. Am. Ent. Soc. XII. 1885 p. 154.  
— ♂ Chittenden, Ent. Am. VI. 1890 p. 154.
- monilis* Melsh., Proc. Ac. Phil. II. 1846 p. 307. "
- ornaticollis* J. Lec., Tr. Am. Ent. Soc. VIII. "  
1880 p. 194. — Henshaw, List. Col. N. Amer.  
1885 p. 82. "
- tibialis* Kl., Mon. p. 302. Brasilia
- torquatus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 294. Guyana
- tricinctus* Chevr., l. c. p. 295. Para  
? *socius* Chevr., l. c. p. 262 (ex. err.?) Guayana
- tricolor* Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 46. — Spin., Mexico  
Mon. I. p. 262 t. 24 f. 6.
- triplagiatus* Blanch., Voy. d'Orb. 1843 p. 90 Rio Janeiro  
t. 6 f. 2.
- trifasciatus* Blanch., l. c. t. 6 f. 3. "
- trogositoides* Spin., Mon. I. p. 269 t. 27 f. 1. — Mexico  
Dupont, i. l.
- tubercularis* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 Mexico.  
p. 153 t. 8 f. 20. Guatemala
- var. Gorb., l. c. p. 153. "
- ? *variegatus* Spin., Mon. I. p. 250 t. 23 f. 4. — Brasilia  
Dej., Cat. 3. ed. p. 127. — Gorb., Cist. ent. II.  
1876 p. 77.
- varius* Kl., Mon. p. 296. Mexico
- venator* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1843 p. 18. — "  
Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 159.
- Lesueuri* Dupont, i. l. — Spin., Mon. I. p. 249 "  
t. 23 f. 2.
- ventralis* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 51. Nov. Holland.
- versicolor* Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 45. — Kl., Brasilia  
Mon. p. 295. — Spin., Mon. I. p. 251 t. 26  
f. 6. — Blanch., Voy. d'Orb. 1843 p. 89.
- basalis* Dej., Cat. 3. ed. p. 127. "
- miniaceus* Blanch., l. c. t. 6 f. 1. "
- nobilis* Dupont, i. l. "
- var. *cruentatus* Spin., Mon. I. t. 26 f. 5. "
- var. *jucundus* Kl., Mon. p. 296. "

- viduus Kl., Mon. p. 297. — Horn. Tr. Am. Ent. Soc. XII. 1885 p. 154. Amer. bor., Mexico
- cuprescens* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 81; Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 150. "
- erythrogaster* Spin., Mon. I. p. 272 t. 27 f. 3. — Sturm, Cat. 1843 p. 83. "
- rufiventris* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1843 p. 11. — Gorh., l. c. p. 150. "
- villicus Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1886 p. 340. Panama
- vulneratus Kl., Mon. p. 302. — Gorh., l. c. 1882 p. 158. Mexico
- vulpinus Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 81; Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 149. Guatemala
- Boucardi* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 13. — Gorh., l. c. p. 149. Mexico
- var. *assimilis* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1843 p. 17. — Gorh., l. c. p. 149. "
- var. a Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 81. "
- x-album Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 151 t. 8 f. 22. Guatemala
- var. Gorh., l. c. p. 151. Amer. centr.
- zebra Chevr., Rev. Mag. Zool. 1843 p. 23. " "
- 164

### **Allonyx**

ἄλλος, alter; ὄνυξ, unguis.

Jacquel., Gen. Col. Eur. 1860 p. 196.

- quadrimaculatus Schaller, Act. Hall. I. 1783 p. 288. — F., Mant. Ins. I. 1787 p. 125. — Spin., Mon. I. p. 192 t. 15 f. 3. — Jacquel., l. c. t. 48 f. 240. — Kiesw., Nat. Ins. IV. p. 686. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 50. — ⚡ Perris, Ann. soc. e. Fr. (3) II. 1854 p. 607 t. 18 f. 276. — Fleischer, W. E. Z. X. 1891 p. 229. — Formanek, op. cit. XVIII. 1899 p. 47. Europ. mer. et med., Cyprus

1

### **Cleromorpha**

Clerus; μορφή, forma.

Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 83.

- novemguttata Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 49 t. 27 f. 9. — Gorh., l. c. p. 83. Hunters River
- novempunctata* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 5 (ex err.). "

1

**Thaneroclerus**

Thanasimus; Clerus.

- Lef., Bull. soc. e. Fr. VII. 1838 p. 13. — Spin., Rev. Mag. Zool. 1841 p. 73; Mon. I. 1844 p. 205.
- Thanasimus* Newm. (pars).
- Thanateroclerus* Gemm. & Har., Cat. Col. 1869 p. 1739.
- aino** Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) X. 1892 Japonia p. 130.
- Buqueti** Lef., Ann. soc. e. Fr. IV. 1835 p. 582 India or.  
t. 16 f. 4. — Kl., Mon. p. 310. — Spin., Sumatra  
Mon. I. p. 207. — ♂ Lef., l. e. p. 577  
t. 16 f. 1 A. B. — Westw., Introd. I. 1839 Lond.
- sanguinolentus* Dej., Cat. 3. ed. p. 127. India or.  
var. *pondycherianus* Dupont, i. l. — Spin., " "  
Mon. I. p. 208 A.
- dermestoides* Kl., Mon. p. 310. Arabia
- Girodi** Chevr., Bull. soc. e. Fr. (5) X. 1880 p. 31 Cuba  
et ♂.
- quinquemaculatus** Gorh., Ann. Mus. Gen. (2) XII. Birma  
1892 p. 738.
- sanguineus** Say, Bost. Journ. I. 1835 p. 162. — Kl., Amer. bor.  
Mon. p. 310. — Spin., Mon. I. p. 208  
t. 17 f. 2. — ♂ Chittenden, Ent. Am. VI.  
1890 p. 155.
- var. *rufipennis* Newm., i. l.
- tantillus** J. Lec., New. Spec. Col. 1865 p. 96. " "

7

**Lyctosoma**Lyctus; *σώμα*, corpus.

- Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) X. 1892 p. 192.
- parallelum** Lewis, l. e. p. 192. Japonia

1

**Isoclerus***ἴσος*, similis; Clerus.

- Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) X. 1892 p. 191.
- pictus** Lewis, l. e. p. 191. Japonia

1

**Neoclerus***νέος*, novus; Clerus.

- Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) X. 1892 p. 190.
- ornatulus** Lewis, l. e. p. 190. Japonia

1

**Platyclerus***πλατύς, latus; Clerus.*

- Spin., Rev. Mag. Zool. 1841 p. 75; Mon. I. p. 332.  
**communimacula** Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. Nossi Bé  
 1886 p. 68.  
**elongatus** Spin., Mon. II. p. 145 t. 46 f. 2. — Madagasc.  
 Fairm., p. 66.  
**Lacordairei** J. Thoms., Mus. scient. II. 1860 p. 58.        "  
 — Fairm., l. c. p. 66.  
**metallinus** Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886        "  
 p. 68.  
**pallidopictus** Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXVII.        "  
 1893 p. 393.  
**planatus** Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 46. — Kl., Mon.        "  
 p. 326. — Spin., Mon. I. p. 334 t. 28 f. 4.  
*depressus* Dupont, i. l.        "  
*madagascariensis* Dej., i. l.        "  
**Raffrayi** Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886 p. 67.        "  
 7

**Aulicus***αυλικός, aulicus.*

- Spin., Rev. Mag. Zool. 1841 p. 74; Mon. I.  
 1844 p. 328.  
**alboguttulatus** Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 289. Cuba  
**basicollis** Chevr., l. c. p. 289.        "  
**bilineatus** Chevr., l. c. p. 300.        "  
**Coffini** White, Clerid. IV. 1849 p. 53. — Gorh., Mexico  
 Cist. ent. II. 1876 p. 72, 86. — Chevr.,  
 Mém. Clér. 1876 p. 5. — Gorh., Biol. C.  
 Am. Col. III. 2 1882 p. 146.  
**monticola** Gorh. (Dugès), l. c. p. 146 t. 8 f. 18.        "  
**nero** Spin., Mon. I. p. 330 t. 27 f. 5.        "  
       sbg. *Muisca*  
 Spin., Mon. Clér. II. 1844 p. 147. — Gorh., Cist.  
 ent. II. 1876 p. 84.  
**bitaeniatus** Spin., l. c. p. 148 t. 47 f. 4.        Columbia  
 7

**Phlogistus***φλογιστός, crematus.*

- Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 83.  
 ? **affinis** Gorh., l. c. p. 86.        Queensland  
**albofasciatus** Gorh., l. c. p. 85.        "

- ochrurus* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 16. — Australia  
Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1878 p. 164.
- chrysurus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 299. —  
Gorh., l. c. p. 164. "
- rufimanus* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 74; N. S. Wales  
Tr. ent. soc. Lond. 1878 p. 164.
- foveicollis* M'Leay, Tr. ent. soc. N. S. Wales II. Queensland  
1872 p. 272. — Schklg., Ann. Mus. Gen.  
(2) XX. 1899 p. 336.
- corallipes* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 298. Tasmania  
— Schklg., l. c.
- imperialis* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 84. Queensland
- instabilis* Newm., The Entomol. 1840 p. 15. — Nov.Holland.  
Kl., Mon. p. 341. — Spin., Mon. I. p. 331  
t. 28 f. 1.
- auratus* Gory, i. l. "
- var. *castaneipes* Westw., White Clerid. IV. "  
1849 p. 60.
- var. *episcopalispis* Spin., Mon. I. p. 332 (olim.). "
- var. *fibialis* Westw., l. c. p. 60. "
- laetus* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 16. Australia
- lemoides* Pasc., Journ. of Ent. I. 1860 p. 47. Sidney
- mellinipes* Chevr., l. c. p. 16. Australia  
var. Chevr., l. c. p. 17. "
- multicolor* Chevr., l. c. p. 16. "
- pantomelas* Bsd., Voy. Astrol. II. p. 138 t. 6 f. 14. Nov.Seeland.  
— White, Voy. Ereb. Tetr. Ins. p. 8. —  
Broun. Man. N. Zealand Col. I. 1880  
p. 335.
- parvulus* Blackb., Tr. Roy Soc. S. Austral. XVII. Victoria  
1893 I. p. 131.
- plutus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 298. Australia
- rufipes* M'Leay, Tr. ent. soc. N. S. Wales II. Queensland  
1872 p. 272.
- rutilicornis* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 17. Nov.Caledonia
- ?*scrobiculatus* Spin., Mon. I. p. 156. — Gorh., Nov.Holland.  
Cist. ent. II. 1876 p. 89.
- foveolatus* Spin., l. c. t. 15 f. 4. "
- sculptus* M'Leay, Tr. ent. soc. N. S. Wales II. Queensland  
1872 p. 271. — Gorh., l. c. p. 84.
- smaragdinus* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 85. "
- splendidus* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 15. Rockhampton
- varicolor* Chevr., l. c. p. 16. Australia
- viridissimus* Pasc., Journ. of Ent. I. 1860 Sidney  
p. 47.

**Lissaulicus**

λίσσοϋς, politus; Aulicus:

Wtrh., Cist. ent. II. 1879 p. 532.

*Aphelochroa* Quedf., B. E. Z. XXIX. 1885  
p. 267 t. 9 f. B.

- carneipennis* Quedf., l. c. p. 268. Quango  
*?ruber* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. Delagoa Bai  
 1893 p. 471. — Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 87.  
*compressicollis* Fairm., C. R. e. Belg. XXXIII. Madagasc.  
 1889 p. 92.  
*confossicollis* Fairm., Ann. soc. e. Belg. 1893  
 p. 389. „  
*fulvus* Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 86. Niger-Benuë  
*geniculatus* Fairm., C. R. e. Belg. XXXIII. 1889 p. 92. Madagasc. or.  
*laevis* Wtrh., Cist. ent. II. 1879 p. 532. — Fairm., Madagasc.  
 Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886 p. 69.  
*rufus* Hintz, D. E. Z. 1897 p. 287. Usambara  
*sanguinalis* Westw., Proc. zool. soc. Lond. 1852 P. Natal  
 p. 36 t. 25 f. 7. — Quedf., B. E. Z. XXIX.  
 1885 p. 268.  
*testaceus*. Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 Lindi  
 p. 472.

8

**Tarsostenus**

ταρσοϋς, tarsus; στενός, angustus.

Spin., Mon. I. p. 277.

- Mastersi* M'Leay, Tr. ent. soc. N. S. Wales II. Queensland  
 1872 p. 273.  
*pulcher* M'Leay, l. c. p. 272. „  
*univittatus* P. Rossi, Fn. Etr. Mant. I. 1792 p. 44: — Orb. terr.  
 Kl., Mon. p. 321. — Spin., Mon. I. p. 288  
 t. 32 f. 3. — Jacquél., Gen. Col. III. t. 49  
 f. 244. — Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6)  
 X. 1892 p. 188. — Reitt., Verh. Ver. Brünn  
 XXXII. 1894 p. 42. — ♂ Perris, Mémoires soc.  
 sc. Liège X. 1855 p. 238 t. 5 f. 20—28. —  
 — H. Luc., Bull. soc. e. Fr. (6) VI. 1886  
 p. 174.  
*albofasciatus* Melsh., Pr. Ac. Phil. II. 1846 Pennsylvania  
 p. 306. — J. Lec., Synops. p. 19.  
*biguttatus* Montrz., Ann. soc. e. Fr. (3) VIII. Nov. Caledonia  
 1860 p. 260. — Fauv., Bull. soc. e. Fr. (5)  
 V. 1875 p. 88  
*fasciatellus* Spin., Mon. II. p. 172 t. 8 f. 5. — Columbia  
 Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 283 nota. —  
 Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 64.



- fasciatus* Curt., Brit. ent. VI. t. 270. — Steph., Britannia  
Ill. Brit. III. p. 324.
- picipennis* Westw., White, Clerid. IV. p. 48. — Philippinae  
J. Lee., Pr. Ac. Phil. 1873 p. 334.
- succinctus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1842 p. 277. Africa austr.  
— Knörl, Villa Cat. p. 34. — Lacord., Gen.  
Col. IV. p. 452 nota.
- var.? Leder, Verh. Ver. Brünn XVI. XVII. Caucasus  
1878 p. 216.
- zonatus* Blanch., Voy. Pole Sud. IV. p. 62 t. 4 Australia  
f. 14. — Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 5.
- 4

### Sallea

Sallé, nom. propr.

- Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 286.
- necrobioides* Chevr., l. c. p. 287. — Gorh., Biol. Guatemala  
C. Am. Col. III. 2 1882 p. 164 t. 8 f. 15.
- 1

### Blaxima

βλάξ, segnis; αίμα, sanguis.

- Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 165.
- rubripennis* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 287. Amer. centr.  
— Gorh., l. c. p. 165 t. 8 f. 14.
- 1

### Trogodendron

τρογόγω, corrodo; δένδρον, arbor.

- Guér., Jeu. règn. anim. Ins. (1843 ?) p. 53.
- Xanthocerus* Newm., The Entom. 1842 p. 363 (pars).
- Edwardsii* Horn, Tr. Am. Ent. Soc. VIII. 1880 Amer. bor.  
p. 149 t. 3 f. 8.
- ephippium* Bsd., Voy. Astrol. II. p. 139 t. 6 Nov.Holland.  
f. 15. — Blackb., Tr. Roy. Soc. S. Austral.  
XIV. 1891 II. p. 303.
- fasciculatum* Schreib., Tr. Linn. Soc. Lond. 1802 VI. " "  
p. 195 t. 20 f. 6. — Kl., Mon. p. 326. —  
Spin., Mon. I. p. 212 t. 18 f. 1.
- var. *honestum* Newm., The Entom. 1840 p. 16. Ins. Känguru  
— Lacord., Gen. Col. IV. p. 454.
- monstrosum* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 87. — Queensland  
Schklg., D. E. Z. 1898 p. 365.
- 4

**Scrobiger**

Scropps; gero.

Spin., Mon. I. p. 230.

- Xanthocerus* Newm., The Entom. 1842 p. 363 (pars).  
*albocinctus* Pasc., Journ. of Ent. I. 1860 p. 46. Moreton bay  
 — Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899  
 p. 337.  
*cribrum* Chevr. (Fauv.), Mém. Clér. 1876 p. 17. Nov. Caledonia  
*eximius* Perr., Ann. Soc. Linn. Lyon 1864 p. 108. "  
*idoneus* Newm., The Entom. 1842 p. 363. P. Philippi  
*moerens* Westw., White Clerid. IV. 1849 p. 57; Pr. Adelaida  
 zool. soc. Lond. 1852 p. 50 t. 26 f. 10. —  
 Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 285.  
*splendidus* Newm., The Entom. 1840 p. 15. Swan River  
*Reichei* Spin., Mon. I. p. 232 t. 14 f. 1. Adelaida

6

**Olesterus**

ὀλετήρ, destructor.

- Spin., Rev. Mag. Zool. 1841 p. 74; Mon. I. p. 226.  
*australis* Spin., Mon. I. p. 229 t. 20 f. 2. Swan River  
*cruentatus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 300. Australia  
*gracilis* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 87. — Wtrh., "  
 Aid II. 1882 t. 123.

3

**Eburifera**

Ebur; fero.

Spin., Rev. Mag. Zool. 1841 p. 74; Mon. I. p. 290.

*Eburiphora* Spin., olim.

- analis* Kuw., Soc. ent. VIII. 1893 p. 66. Madagasc.  
*apicalis* Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893  
 p. 394. "  
*basicrus* Fairm., l. c. p. 397. "  
*callosa* Kl., Mon. p. 325. — Fairm., l. c. p. 395. "  
*Reichei* Spin., Mon. I. p. 291 t. 20 f. 3. "  
*coerulea* Kuw., Soc. ent. VIII. 1893 p. 66. "  
*impunctata* Kuw., l. c. p. 66. "  
*inclita* Wtrh., Cist. ent. II. 1876 p. 533. — Fairm., " centr.  
 Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886 p. 71. "  
*Klugi* Kuw., l. c. p. 66. "  
*laevicollis* Wtrh., l. c. p. 533. — Fairm., l. c. " centr.  
 p. 71. "  
*longipennis* Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. " "  
 1893 p. 393.

Stett. entomol. Zeit. 1900.

- nitidicollis Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886 p. 70. Madagasc.
- obscuripes Kuw., Soc. ent. VIII. 1893 p. 66. " Tasmania
- patricia Kl., Mon. p. 325. Madagasc.
- quadribullata Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 p. 397. Madagasc.
- quadripunctata Kuw., l. c. p. 66. " "
- russata Fairm., l. c. p. 394. " centr.
- semiaurantiaca Fairm., l. c. p. 396. " "
- semivirens Fairm., l. c. p. 396. " "
- suturalis Fairm., l. c. p. 393. " "
- tetrasticta Fairm., l. c. p. 394. " "
- tuberculicollis Wtrh., Cist. ent. II. 1879 p. 532. — Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VI. 1886 p. 70. " "
- var. Wtrh., l. c. p. 533. " "
- unifasciata Kuw., Soc. ent. VIII. 1893 p. 66. Madagasc.
- variegata Kuw., l. c. p. 66. " "
- violacea F., Mant. Ins. I. 1787 p. 127; Ent. Syst. I. p. 210. 2. — Ol., Ent. IV. 76 p. 15 t. 2 f. 18. — Kl., Mon. p. 392. — Broun, Man. N. Zealand Col. I. 1880 p. 334. Nov. Seeland.
- zonata Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 p. 397. Madagasc. centr.

25

### Mathesis

*μάθησις*, ars.

- Wtrh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 7.
- guttigera Wtrh., l. c. p. 8. Nov. Seeland.
- hilaris Sharp. Ent. Monthl. Mag. XIV. 1877 p. 7, 39. — Broun, Man. N. Zealand Col. I. 1880 p. 335. "

1

### Zenithicola

Zenith; colo.

- Spin., Rev. Mag. Zool. 1841 p. 74; Mon. I. 1844 p. 284.
- australis Bsd., Voy. Astrol. Col. p. 142. — Spin., Mon. I. p. 286 t. 28 f. 2. — Dej., Cat. 3. ed. p. 127. — Lacord., Gen. Atl. t. 46 f. 3. Nov. Holland.
- ? crassus Newm., The Entom. 1840 p. 15. — Kl., Mon. p. 387. — Blackb., Tr. Roy. Soc. S. Austral. XIV. 1891 2 p. 303. "
- ? *obesus* White, Stoke's Voy. app. t. 1 f. 9. — Blackb., l. c. "
- ? var. *obesulus* White, Clerid. IV. 1849 p. 26. "

Stett. entomol. Zeit. 1900.

- funestus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 300. N. S. Wales  
*socius* Chevr., l. c. p. 301. S. Australia  
*sosius* Chevr., l. c. (err. typ.) "

4

### Erymanthus

*Ἐρύμανθος*, nom. mythol.

- Kl., Abh. Berl. Ac. 1842 p. 327.  
*Eurymanthus* Quedf., B. E. Z. 1888 p. 182 (err. typ.).  
*belzebuth* J. Thoms., Rev. Mag. Zool. 1856 p. 113 Senegambia  
 t. 5 f. 8.  
*gemmatus* Kl., Mon. p. 327 t. 1 f. 6. — Spin., Caffraria  
 Mon. II. p. 61 t. 41 f. 5. — Imhoff, Einf.  
 Stud. Col. 1856 Basel t. 6 f. 33.  
*horridus* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 35 Cap Palmas  
 t. 24 f. 12. — Quedf., B. E. Z. XXXII.  
 1888 p. 183.  
*vesuvioides* J. Thoms., Rev. Mag. Zool. 1856 Guinea  
 p. 114 t. 5 f. 3, 4. — Murray, Ann. Mag.  
 Nat. Hist. (3) XX. 1867 p. 319.  
 var. *purpureoniger* Murray, l. c. p. 319. Old Calabar  
 var. *semirufus* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. Congo  
 1893 p. 479.  
*melanurus* Kuw., l. c. p. 479.  
*pustulosus* Quedf., B. E. Z. XXXII. 1888 p. 182. Africa centr.  
*Revoili* Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VII. 1887 or,  
 p. 163. (Usagara)  
*variolatus* Brême; op. cit. (2) II. 1844 p. 294 Senegal.  
 t. 7 f. 7.

7

### Trichodes

*τριχάδης*, pilosus.

- Herbst, Natursyst. Käfer IV. 1792 p. 154.  
*Pachyscelis* Hope, The Col. Man. III. p. 139.  
*Abeillei* Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 Syria  
 p. 76.  
*affinis* Spin., Mon. I. p. 302 t. 29 f. 6. — Dej., Aegyptus  
 Cat. 3. ed. p. 126. — Schaum, B. E. Z.  
 1861 p. 215. — Muls., Angusticoll. 91 p. 337.  
 — Kraatz, B. E. Z. XVII. 1873 p. 242. —  
 Eschrech., Verh. z. b. Ges. Wien XLIII. 1893  
 p. 180 t. 2 f. 12. — Reitt., l. c. p. 65. —  
 Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 124. — Cham-  
 penois, L'Abeille XXIX. 1898 p. 116.

Stett. entomol. Zeit. 1900.

- antiquus* Koll., i. l. — Kl., Mon. p. 332. —  
 Kraatz, B. E. Z. XVII. 1873 p. 242. — Graccia  
 Eschrech., l. c. p. 180. — Reitt., l. c. p. 65.  
 var. *metasternalis* Reitt., Verh. Ver. Brünn Syria  
 XXXII. 1894 p. 65.  
 var. *subapicalis* Chev., Rev. Mag. Zool. 1874  
 p. 306. — Champenois, L'Abeille XXIX.  
 1898 p. 115.
- Alberi** Eschrech., Verh. z. b. Ges. Wien XLIII. Asia min.  
 1893 p. 198 t. 1 f. 11. — Reitt., l. c. p. 80.
- alvearius** F., Ent. Syst. I. p. 209. — Kl., Mon. Europa mer.  
 p. 334. — Spin., Mon. I p. 301 t. 29 et med.,  
 f. 5. — Kiesw., Nat. Ins. IV. p. 688. — Algeria,  
 Eschrech., l. c. p. 179. — Kraatz, D. E. Z. Sibiria  
 1894 p. 123. — Reitt., Verh. Ver. Brünn  
 XXXII. 1894 p. 66. — Schröder, Ill.  
 Wochenschr. f. Ent. Neudamm 1896 t. f. 8. —  
 ♂ Perris, Ann. soc. e. Fr. 1854 p. 611. —  
 Muls., Ann. Soc. Linn. Lyon. 1863 p. 331  
 t. 2 f. 11. — Réaum., Mém. 1738 4. mém.  
 8 t. 8. — Schäffer, Abhdl. Mauerbiene 1746  
 t. 5. — Latr., Hist. Ins. 1804 IX. p. 151.  
 — Westw., Introd. Lond. 1839 I. p. 263  
 f. 29. — Gaulle, Feuill. jeun. Nat. IV. 1874  
 p. 124. — Charpent., Bull. Linn. N. Fr. VI.  
 1883 p. 358. — Lampert, Jahresh. Ver.  
 Württ. XLII. 1886 p. 99.
- apiarius* Müll., Zool. Dan. Prodr. p. 95.  
 var. *Dahl* Spin., Mon. I. p. 300 t. 29 f. 4. Hispania,  
 — Dej., Cat. 3. ed. p. 126. Sardin., Sicilia  
 Italia
- affinis* Dahl, Dej. Cat. l. c.  
 var. *interruptus* Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 124.  
 var. ? Chev., Mém. Clér. 1876 p. 6.
- ammios** F., Mant. Ins. I. 1787 p. 126. — Kl., Mon. Europa mer.,  
 p. 339. — Spin., Mon. I. p. 322 t. 32 Algeria  
 f. 1. — Muls., Ann. Soc. Linn. Lyon. 1863  
 p. 341; [Angustic. 95 p. 341]. — Chev., Rev.  
 Mag. Zool. 1874 p. 309. — Eschrech., Verh.  
 z. b. Ges. Wien XLIII. 1893 p. 195 t. 1  
 f. 8. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII.  
 1894 p. 80. — ♂ Künekel, Bull. soc. e. Fr.  
 (6) X. 1890 p. 175. — Lichtenstein & Graëlls.  
 Bull. soc. e. Fr. (6) III. 1883 p. 97. —  
 Mayet, Ann. soc. e. Fr. LXIII. 1894 p. 7.
- arthriticus* Spin., Mon. I. p. 324 t. 32 f. Orient  
 1 A. — L. Heyd., Echange VIII. 1892  
 nr. 85 p. 4.

- flavicornis* Germ., Fn. Ins. 20. 4. — Sturm, Cat. 1843 p. 83. — Er., Wagn. Reis. III. p. 152. — Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 309. — Eschrech., Verh. z. b. Ges. Wien XLIII. 1893 p. 196 t. 1 f. 9. — Kraatz, D. E. Z. 1893 p. 79. — Eschrech., Soc. ent. VIII. 1893 p. 25. — Kraatz, op. cit. p. 50; D. E. Z. 1894 p. 133. — Champeinois, L'Abeille XXIX. 1898 p. 116.
- omoplatus* Dupont, i. l. — Spin., Mon. I. p. 325 F. Asia min.
- sipylus* F., Syst. Ent. 1775 p. 158. — Kraatz, B. E. Z. XVII. 1873 p. 240. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 80. Graccia
- angustifrons* Abeille, Ann. Soc. e. Fr. (6) I. 1881 p. 100. — Eschrech., Verh. z. b. Ges. Wien XLIII. 1893 p. 174 t. 2 f. 24 ♀. — Reitt., l. c. p. 59. — Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 122. Asia min., Syria
- var. *interruptus* Kraatz, l. c. p. 122.
- apiarius* L., Syst. nat. I. II. p. 620. — Kl., Mon. I. p. 305 t. 30 f. 2. — Kiesw., Nat. Ins. IV. 1863 p. 689. — Imhoff, Vers. Einf. Stud. Col. 1856 Basel t. 6 f. 26. — Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 6. — Eschrech., Verh. z. b. Ges. Wien XLIII. 1893 p. 171 t. 1 f. 1. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 61. — Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 122. — Schröder, Ill. Wochenschr. Ent. 1896 t. f. 7. — ⚡ Swammerdamm, Bibl. nat. 1737 t. 26 f. 3. — Herbst, Natursyst. IV. 1792 p. 158. — Sturm, Deutsch. Ins. XI. 1837 p. 25. — Assmus, Stett. e. Zeit. XXIV. 1863 p. 397; Honigbiene 1865 p. 8 t. 2 f. 1, 2. — Kittel, Corrbl. Ver. Regensb. XXXIV. 1880 p. 72. — Lampert, Jahresh. Ver. Württ. XLII. 1886 p. 99. — Boise, Bull. soc. e. Fr. (6) (X) 1890 p. 35. — Schröder, l. c. p. 614. M.
- corallinus* Ménétr., Cat. rais. p. 166. — Reitt., Verh. Ver. Brünn 1894 p. 61. Leukoran
- georgianus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 306. — Reitt., l. c. p. 61. — Champeinois, L'Abeille XXIX. 1898 p. 115. — Reitt., W. E. Z. XVIII. 1899 p. 55. Georgia asiatic.
- var. *angusticolor* Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 61. Aragonia
- var. *apiarioides* Reitt., l. c. p. 57, 61. Caucasus

- var. *apicida* Ziegl., Dej. Cat. 3. ed. p. 126. — Dalmatia.  
Kl., Mon. p. 331. — Reitt., l. c. p. 61. Italia
- var. *arcuatus* Spin., Mon. I. p. 307 t. 30 Gallia  
f. 2 B — Beaud. Lafarge, Dej. Cat. l. c. —  
Reitt., l. c. p. 61.
- pannonicus* Ziegl., i. l. Hungaria
- var. *crassipedarius* Dahl., Villa Cat. Col. p. 34. „  
— Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 6. Italia
- var. *subtrifasciatus* Sturm, Cat. 1826 p. 204. — Hungaria  
Kl., Mon. p. 331. — Reitt., Verh. Ver.  
Brünn XXXII. 1894 p. 61.
- interruptus* Meg., Dej. Cat. 3. ed. p. 126. — „  
Kl., Mon. p. 331.
- var. *unifasciatus* Dahl. i. l. — Kl., Mon. Neapolis  
p. 331. — Reitt., l. c. p. 61.
- elegans* Spin., Mon. I. p. 307 t. 30 f. 2 E. — Italia  
Dej., Cat. l. c. — Reitt., l. c. p. 61.
- apivorus** Germ., Ins. Spec. nov. I. 1824 p. 81. — Amer. bor.  
Mon. p. 332. — Spin., Mon. I. 1826 p. 307  
t. 30 f. 4. — ☉ Chittenden, Ent. Am. VI.  
1890 p. 154.
- cribripennis* Dej., Cat. 3. ed. p. 126. „
- Nutalli* Say, Bost. Journ. I. 1835 p. 164. „
- trifasciatus* Sturm, Cat. I. p. 59 t. 1 f. 6. „
- var. *interruptus* J. Thoms., i. l. „
- armeniacus** Baudi, Ann. Mus. Gen. 1873 p. 254. — Armenia.  
Eschreh., Verh. z. b. Ges. Wien XLIII. 1893  
p. 186. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII.  
1894 p. 69. Persia bor.
- caucasicus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 305. Caucasus  
— Champenois, L'Abeille XXIX. 1898 p. 116.
- caucasicus* Kraatz, D. E. Z. XXVI. 1882 „  
p. 320. — L. Heyd., D. E. Z. 1888  
p. 73 nota.
- var. *araxicola* Reitt., l. c. p. 69. vallis Araxis flum.
- atticus** Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 308. — Graecia  
Eschreh., W. E. Z. 1892 p. 244. — Kraatz,  
D. E. Z. 1893 p. 78. — Eschreh., Verh.  
z. b. Ges. Wien XLIII. 1893 p. 192 t. 2  
f. 17. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII.  
1894 p. 75. — Champenois, L'Abeille XXIX.  
1898 p. 116.
- viridis* Rey, Echange 1891 p. 130. — Reitt., l. c. „
- aulicus** Kl., Mon. p. 338. — Dej., Cat. 3. ed. Cap b. spei  
p. 126. — Spin., Mon. I. p. 320 t. 31 f. 4. —  
Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 267 nota.
- Dejeani* Drege, i. l. Caffraria

- axillaris* Fisch., Cat. Col. Karel. 1843 p. 9; Bull. Mosc. 1844 I. p. 39. Songoria
- bibalteatus* J. Lec., Journ. Ae. Phil. IV. p. 18. — Texas  
Horn, Tr. Am. Ent. Soc. V. 1876 t. 1 f. 27.
- bimaculatus* J. Lec., Tr. Am. Ent. Soc. V. 1874 California.  
p. 63. Oregon  
California
- ? *bisignatus* Horn, Ent. News II. 1891 p. 6. California
- bitaeniatus* Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 128 t. 1 Persia  
f. 5. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII.  
1894 p. 74.
- communimacula* Fairm., Rev. d'Ent. VII. 1888 Peking  
p. 124.
- crabroniformis* F., Mant. Ins. I. 1787 p. 126. — Kl., Europa mer.,  
Mon. p. 329. — Jacquelin, Gen. Col. III. Orient.  
t. 49 f. 242. — Spin., Mon. I. p. 309 t. 30  
f. 3. — Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874  
p. 303. — Eschrech., Verh. z. b. Ges. Wien  
XLIII. 1893 p. 173 t. 1 f. 2, 3. — Reitt.,  
l. c. p. 59. — Schröder, Ill. Wochenschr.  
f. Ent. 1896 t. f. 6.
- gulo* Parr., Dej. Cat. 3. ed. p. 126. — Chevr., Corfu  
l. c. p. 304. — Reitt., l. c. p. 59. — Cham-  
penois, L'Abeille XXIX. 1899 p. 115.
- lepidus* Brullé, Exp. Mor. III. p. 154 t. 37 Graecia  
f. 7. — Reitt., l. c. p. 59.
- zebra* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 303. — Orient  
Champanois, l. c.
- Davidis** H. Deyr., Ann. Soc. e. Fr. (5) VIII. 1878 China centr.  
p. 119 t. 3 f. 3. — Kraatz, D. E. Z. 1894  
p. 117 t. 1 f. 7. — Reitt., Verh. Ver. Brünn  
XXXII. 1894 p. 69.
- dilatipennis* Reitt., l. c. p. 75. Syria
- Dregei* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 301. Cap b. spei
- ephippiger* Chevr., l. c. p. 307. — Eschrech., Asia occid.  
Verh. z. b. Ges. Wien XLIII. 1893 p. 181.  
— Reitt., l. c. p. 67. — L. Heyd., D. E. Z.  
1888 p. 73; 1894 p. 89. — Champanois,  
L'Abeille XXIX. 1898 p. 116.
- var. *jactans* Reitt., D. E. Z. 1899 p. 276. Asia min.
- var. *leucippus* Reitt., l. c. p. 276. Akbes
- var. *Theophilei* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 18. Asia min.  
— Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894  
p. 69.
- var. ? Chevr., l. c. p. 18.
- Escherichi** Reitt., W. E. Z. XII. 1893 p. 303; Turkestan.  
Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 56.
- var. *kulabensis* Reitt., l. c. p. 56. (nom. em.)



- favarius* Ill., Mag. I. p. 80. — Sturm, Fn. XI. p. 26 t. 230. — Kl., Mon. p. 332. — Kiesw., Nat. Ins. IV. p. 687. — Muls., Ann. Soc. Linn. Lyon. 1863 p. 334. — Eschrech., Verh. z. b. Ges. Wien XLIII. 1893 p. 181. — Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 124. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 63. — Schröder, Ill. Wochenschr. f. Ent. 1896 t. f. 5.
- elegantulus* Dupont, i. l. — Spin., Mon. I. p. 316. Jon. ins.
- favarius* Brullé, Exp. Mor. III. p. 155 t. 37 f. 8.
- hispanicus* Dupont, i. l. — Spin., Mon. I. p. 315. Hispania
- latifasciatus* Spin., olim. Graecia mer.
- var. *axillaris* Dupont, i. l. — Spin., Mon. I. p. 315. — Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 125. — Reitt., l. c. p. 64. Smyrna
- var. *insignis* Stev., Bull. Mosc. 1829 p. 68 t. 2 f. 2. — Fald., Dej. Cat. 3. ed. p. 126. — Kl., Mon. p. 334. — Reitt., l. c. p. 64. Aegyptus, Graecia
- affinis* Chevr., Ann. Soc. e. Fr. 1843 p. 38; Rev. Mag. Zool. 1874 p. 306; Mémoires. Clér. 1876. — Kraatz, B. E. Z. XVII. 1873 p. 241. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 64. Aegyptus, Syria, Asia min.
- distinctus* Dej., Cat. l. c. Persia oce.
- illepidus* Wlk., List. Col. Lord. Lond. 1871 p. 14. — Champenois, L'Abeille XXIX. 1898 p. 116. Cairo
- illustris* Spin., Mon. I. p. 315. — Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 125. Russia mer.
- viridifasciatus* Chevr., Ann. soc. e. Fr. 1843 p. 40. — Baudi, B. E. Z. XVII. 1873 p. 323. — Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 305. — Champenois, l. c. p. 116. Turcia, Cyprus
- var. *nigratus* L. Heyd., D. E. Z. 1894 p. 88. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 64. Asia min.
- var. *obliquatus* Brullé, Exp. Mor. III. p. 155 t. 37 f. 9. — Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 125. — Reitt., l. c. p. 63. Graecia
- var. *phedinus* Spin., Mon. I. p. 313 t. 31 f. 1 D. — Godet, Dej. Cat. 3. ed. p. 126. — Kraatz, l. c. p. 125. — Reitt., l. c. p. 64. Russia mer.
- var. *punctatus* Stev., Bull. Mosc. 1829 p. 68 t. 2 f. 3. — Dej., Cat. l. c. — Kraatz, l. c. p. 126. — Reitt., l. c. p. 64. Graecia, Turcia.

- var. *senilis* Koll., i. l. — Kl., Mon. p. 333. Corfu  
 — Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 125. — Reitt.,  
 Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 63.
- Lafertei* Chev., Ann. soc. e. Fr. 1843 p. 39; Turcia  
 Rev. Mag. Zool. 1874 p. 304. — Kraatz,  
 l. c. p. 124. — Reitt., l. c. p. 63. — Cham-  
 penois, L'Abeille XXIX. 1898 p. 116.
- var. *viridanus* Kraatz, l. c. p. 126. — Reitt., Asia min.  
 l. c. p. 64.
- flavocinctus** Spin., Mon. I. p. 324 t. 32 f. 1 C. — Hispania  
 Dahl. Dej. Cat. 3. ed. p. 126. — Kraatz, mer.,  
 D. E. Z. 1894 p. 133. — Reitt., l. c. p. 80. Algeria  
 var. *dauci* Spin., Mon. I. p. 324 t. 32 f. 1 B. Europa mer.  
 — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894  
 p. 80.
- x-littera* Chev., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 309. — Algeria  
 Reitt., l. c. p. 80. — Champenois, L'Abeille  
 XXIX. 1898 p. 116.
- var. *podagricus* Chev., Mém. Clér. 1876 p. 18. „  
 — Reitt., l. c. p. 80 nota.
- hispanus* Chev., l. c. p. 19. — Reitt., l. c. Hispania.  
 p. 80 nota. — Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 134. Algeria  
 — Champenois, l. c. p. 116.
- frater** Kraatz, l. c. 1893 p. 80. — Esehreh., Verh. Asia min.  
 z. b. Ges. Wien XLIII. 1893 p. 194. —  
 Reitt., l. c. p. 75.
- galbula** Reitt., W. E. Z. XIII. 1894 p. 252. Transcaspia  
**Ganglbaueri** Esehreh., l. c. p. 166 t. 2 f. 11, 21. Asia min.  
 — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894  
 p. 58, 75.
- gemma** Ancey, Naturaliste III. 1881 p. 461. — Africa or.  
 Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) VII. 1887 p. 162.
- Hauseri** Esehreh., Verh. z. b. Ges. Wien XLIII. Transcaspia.  
 1893 p. 192. — Reitt., W. E. Z. XII. 1894 Turkestan.  
 p. 251. — Esehreh., D. E. Z. 1894 p. 46  
 f. 2. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII.  
 1894 p. 73.
- var. *bimaculatus* Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 131, „  
 132 t. 1 f. 10. — Reitt., l. c. p. 73.
- var. *latefasciatus* Kraatz, l. c. p. 131 t. 1 „  
 f. 11. — Reitt., l. c.
- var. *quadrinaculatus* Kraatz, l. c. p. 135. — „  
 Reitt., l. c. p. 73.
- Heydeni** Esehreh., W. E. Z. XI. 1892 p. 230; Asia min.,  
 Verh. z. b. Ges. Wien XLIII. 1893 p. 198 Caucasus  
 t. 1 f. 7. — Kraatz, l. c. p. 135. — Reitt.,  
 l. c. p. 78.

- var. *anatolicus* Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 78. Asia min.
- illustris* Horn, Tr. Am. Ent. Soc. V. 1876 p. 231 c. fig. Amer. bor.
- inermis* Reitt., l. c. p. 76. — Eschreh., i. l. Turcia, Asia min.
- var. *imitator* Reitt., D. E. Z. 1899 p. 276. Akbes.
- irkutensis* Laxm., Nov. Comment. Ac. Imp. Petr. 1770 XIV. I. p. 595 t. 24 f. 4. — Muls., Sibiria occ.,  
Angustic. 100 p. 346. — Eschreh., Verh. z. b. Bavaria,  
Wien XLIII. 1893 p. 199. — Kraatz, D. E. Z. Siebenburgia.  
1894 p. 135. — Reitt., Verh. Ver. Brünn Galicia  
XXXII. 1894 p. 62.
- bifasciatus* F., Spec. Ins. I. 1781 p. 202. — Kl., Alpes  
Mon. p. 337. — Spin., Mon. I. p. 325 t. 32  
f. 2. — Kiesw., Nat. Ins. IV. p. 690.
- var. *Bangi* Reitt., l. c. p. 62. Kentei
- var. *humeralis* Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 135.  
— Reitt., l. c. p. 62.
- Klugi** Kraatz, B. E. Z. XVII. 1873 p. 242. — Armenia,  
Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 88. — Eschreh., Arabia,  
Verh. z. b. Ges. Wien 1893 p. 162 t. 2 f. 2. Syria  
— Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 117. — Reitt.,  
l. c. p. 56.
- Kindermannii* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 Asia min.,  
p. 307. — L. Heyd., D. E. Z. 1888 p. 73. — Syria  
Kraatz, l. c. p. 117. — Champenois, L'Abeille  
XXIX. 1898 p. 115. — Reitt., W. E. Z.  
XVIII. 1899 p. 55.
- Olivieri* Kl., Mon. p. 336. — Schaum, B. E. Z. Arabia  
1861 p. 214. — Kraatz, B. E. Z. XVII. 1873  
p. 242. — Eschreh., Soc. ent. VII. 1892 p. 24.
- var. *imitator* Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. Syria,  
1894 p. 56. Armenia
- Kraatzii** Reitt., W. E. Z. XIII. 1894 p. 252.
- turkestanicus* Kraatz, D. E. Z. 1882 p. 320; Turkestan.  
1894 p. 130 t. 1 f. 14. — Eschreh., D. E. Z.  
1894 p. 47. — Reitt., l. c. p. 251.
- turkestanicus* Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. „  
1894 p. 72.
- laminatus* Chevr., Ann. soc. e. Fr. (2) I. 1843 p. 40. — Graecia,  
Schaum, B. E. Z. 1861 p. 214. — Chevr., Asia min.,  
Rev. Mag. Zool. 1874 p. 308. — Eschreh., Syria  
Verh. z. b. Ges. Wien XLIII. 1893 p. 197  
t. 1 f. 6. — Reitt., l. c. p. 78.
- angustus* Chevr., Ann. soc. e. Fr. (2) I. 1843 Amadan.  
p. 41. — Schaum, l. c. p. 215. — Chevr.,  
Rev. Mag. Zool. 1874 p. 41.

- difficilis* Eschreh., l. c. p. 199 t. 2 f. 20, t. 1 f. 10. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 79. — Champenois, L'Abeille XXIX. 1898 p. 116. Bayrut
- flavocinctus* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 19. — Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 134. — Reitt., l. c. p. 78. Natolia
- rubrolimbatus* Chevr., l. c. p. 20. — Kraatz, l. c. p. 134. Syria, Asia min.
- smyrnensis* Dupont, Dej. Cat. 3. ed. p. 126. — Spin., Mon. I. p. 324 D. Graecia, Smyrna
- var. ? *cyprius* Abeille, i. l. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 77. Cyprus
- var. *fallax* Eschreh., Verh. z. b. Ges. Wien XLIII. 1893 p. 189, 197. — Reitt., l. c. p. 77, 78. Graecia, Turcia, Asia min., Syria
- var. *quadrigitullus* Kraatz, i. l. — Eschreh., W. E. Z. 1892 p. 244; Soc. ent. VIII. 1893 p. 25. — Kraatz, op. cit. p. 50. Syria
- ? *sipylus* L., Syst. nat. I. 2 p. 376. — Ol., Ent. IV. 76 p. 8 t. 1 f. 7 a—b. — Kraatz, B. E. Z. XVII. 1873 p. 240. — L. Heyd., Echange VIII. 1892 p. 4. — Eschreh., W. E. Z. XI. 1892 p. 243. — Kraatz, D. E. Z. 1893 p. 78. "
- var. *visnajae* Spin., Mon. I. p. 325 t. 32 f. 1 E. — Friv., i. l. — Baudi, B. E. Z. 1873 p. 324. — Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 134. Turcia, Cyprus
- visagnae* Eschreh., Verh. z. b. Ges. Wien XLIII. 1893 p. 197 (ex err.). "
- lepidus* Wlk., List. Col. Lord. Lond. 1871 p. 14. — Wtrh., Aid I. 1881 t. 76. — Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) V. 1885 p. 446. Tajura
- leucospideus* Ol., Ent. IV. 76 p. 8 t. 1 f. 6. — Kl., Mon. p. 318 t. 31 f. 3. — Muls., Ann. Soc. Linn. Lyon 1863 p. 338. — Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 302. — Eschreh., l. c. p. 168 t. 2 f. 15, 22. — Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 121. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 58. Europa mer., Algeria
- cerarius* Hfsg., Dej., Cat. 3. ed. p. 126. Hispania
- fuscicornis* Spin., olim. Lusitania
- hypocrita* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1861 p. 151. — Kraatz, B. E. Z. XVII. 1873 p. 242. — Chevr., l. c. 1874 p. 302. — Champenois, L'Abeille XXIX. 1898 p. 115. Algeria

- sanguinosus* Chevr., l. c. 1861 p. 150. — Algeria  
 Kraatz, l. c. p. 242. — Chevr., l. c. 1874  
 p. 302. — Quedf., Ent. Nachr. XI. 1885 p. 76.  
 — Kraatz, op. cit. p. 185. — Champenois,  
 l. c. p. 115.
- Nutalli** Kirby, Tr. Linn. Soc. XII. 1818 p. 394. — Amer. bor.  
 Kl., Mon. p. 337. — Spin., Mon. I. p. 317  
 t. 31 f. 2. — Wickham, Canad. Ent. XXIV.  
 1892 nr. 6.
- humeralis* Dej., Cat. 3. ed. p. 126. Missouri  
*octopunctatus* F., Mant. Ins. I. 1787 p. 126. — Kl., Europa mer.  
 Mon. p. 336. — Spin., Mon. I. p. 297 t. 29  
 f. 2. — Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 117. —  
 Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 66.  
 — Schröder, Ill. Wocheuschr. f. Ent. 1896  
 t. f. 9. — ♂ Leht., Bull. soc. e. Fr. (5)  
 VII. 1877 p. 32. — Schröder, l. c.  
 p. 615.
- octomaculatus* Villers, Entom. I. 1789 p. 222 Sicilia  
 t. 1 f. 26.
- var. *quadrinaculatus* Kraatz, D. E. Z. 1894 Andalusia  
 p. 117. — Reitt., l. c. p. 67.
- var. *sexmaculatus* Kraatz, l. c. p. 117. — Hispania  
 Reitt., l. c. p. 66.
- Olivieri** Chevr., Guér. Jen. règn. anim. p. 54 t. 15 Persia (bor.)  
 f. 16; Ann. soc. e. Fr. 1843 p. 38. —  
 Baudi, B. E. Z. XVII. 1873 p. 323. —  
 Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 303. —  
 Eschreh., Verh. zool. b. Ges. Wien XLIII.  
 1893 p. 176. — Kraatz, D. E. Z. 1894  
 p. 123. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII.  
 1894 p. 60.
- bipunctatus* Reitt., l. c. p. 60. ”  
*Doriae* Baudi, l. c. 1873 p. 323 — Reitt., l. c. ”  
 p. 60.
- ornatus** Say, Journ. Ac. Phil. III. 1823 p. 189. — Amer. bor.  
 Kl., Mon. p. 340. — Spin., Mon. I. p. 327  
 t. 31 f. 5. — Horn. Ent. News II.  
 1891 p. 6.
- var. *douglasianus* White, Clerid. IV. 1849 p. 60. California  
 var. *hartwegianus* White, l. c. ”  
 var. *tenellus* J. Lec., Proc. Ac. Phil. 1858 ”  
 p. 72. — Horn, l. c.
- peninsularis* Horn, Pr. Calif. Ac. IV. 1894 p. 382 ”  
 t. 8 f. 7.
- persicus* Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 126. — Reitt., Persia,  
 Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 64. Armenia, Caucasus

- quadriguttatus** Adams, Mém. Mosc. V. 1817 p. 313. Asia occ.  
 — Stev., Bull. Mosc. 1829 p. 68 t. 2 f. 4. —  
 Puschkin, Dej. Cat. 3. ed. p. 126. — Kl.,  
 Mon. p. 338. — Muls., Angustic. 100 p. 346.  
 — Baudi, B. E. Z. XVII. 1873 p. 324. —  
 Eschrech., Verh. z. b. Ges. Wien XLIII.  
 1893 p. 194 t. 2 f. 18. — Kraatz, D. E. Z.  
 1894 p. 241. — Reitt., l. c. p. 74.
- quadripunctatus** Friv., i. l. — Spin., Mon. I. Turcia  
 p. 325 J. t. 32 f. 1 J.
- quadripustulatus** Brullé, Exp. Mor. III. p. 156 Graecia  
 t. 37 f. 10. — Dej., Cat. 3. ed. p. 126. —  
 Kraatz, l. c. p. 241.
- rectilinea** Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 Transcaspia  
 p. 71.
- Escherichi** Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 132. —  
 Reitt., l. c. p. 71 nota. ”
- var. **signum** Reitt., l. c. p. 71.
- Reichei** Muls., Angustic. 95 p. 341. — Eschrech., Syria ”  
 Soc. ent. VII. 1892 p. 124; Verh. z. b. Ges.  
 Wien XLIII. 1893 p. 164 t. 2 f. 4. — Kraatz,  
 D. E. Z. 1894 p. 119 t. 1 f. 15. — Cham-  
 penois, L'Abeille XXIX. 1898 p. 115.
- ? **conjunctus** Eschrech., W. E. Z. XI. 1892 ”  
 p. 229. — Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 120.  
 Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 55.  
 — Champenois, l. c.
- ? **syriacus** Eschrech., W. E. Z. XI. 1892 p. 223; ”  
 Verh. z. b. Ges. Wien XLIII. 1893 p. 165  
 t. 2 f. 3; Soc. ent. VIII. 1893 p. 26. —  
 Kraatz, op. cit. p. 50. — Reitt., l. c. p. 55.
- var. **minimus** Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 121  
 t. 1 f. 9 ♂. — Reitt., l. c. p. 55.
- sanguineosignatus** Spin., Mon. I. p. 311 t. 30 Graecia.  
 f. 5 A, D. — Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 129. Asia min.,  
 — Reitt., l. c. p. 70. Persia occ.  
 Anatolia
- Carceli** Chevr., Ann. soc. e. Fr. (2) I. 1843 p. 39. —  
 Schaum, B. E. Z. 1861 p. 215. — Chevr.,  
 Rev. Mag. Zool. 1874 p. 304. — Abeille,  
 Ann. Soc. e. Fr. (6) I. 1881 p. 101. —  
 Kraatz, l. c. p. 130. — Reitt., l. c. p. 70.  
 — Champenois, L'Abeille XXIX. 1898  
 p. 116.
- consanguineus** Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 130  
 (ex err.).
- var. **suturangulus** Reitt., W. E. Z. XII. Ordubad  
 1893 p. 258; Verh. Ver. Brünn 1894 p. 70.

- sexpustulatus** Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 306. Mesopotamia,  
 — Eschreh., Verh. z. b. Ges. Wien XLIII. Syria,  
 1893 p. 187. — Kraatz, D. E. Z. 1894 Armenia  
 p. 127. — Reitt., l. c. p. 68. — Champenois,  
 L'Abeille XXIX. 1898 p. 115.
- var. *immarginatus* Kraatz, l. c. p. 127. — Erzerum  
 Reitt., l. c. p. 68.
- var. *pulcherrimus* Eschreh., W. E. Z. XI. Persia,  
 1892 p. 227; Verh. z. b. Ges. Wien 1893 Armenia  
 p. 187 t. 2 f. 7. — Kraatz, D. E. Z. 1894  
 p. 127. — Reitt., Verh. Ver. Brünn 1894 p. 68.
- var. *quadrinaculatus* Eschreh., l. c. p. 188 Armenia  
 t. 2 f. 8. — Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 127.  
 — Reitt., l. c. p. 68.
- var. *triangularis* Reitt., l. c. p. 68. Persia  
 var. *varifasciatus* Kraatz, l. c. p. 127 t. 1 Armenia  
 f. 6. — Reitt., l. c. p. 68.
- similis** Kraatz, l. c. p. 124. — Reitt., l. c. p. 64. Graecia  
**simulator** Horn. Tr. Am. Ent. Soc. VIII. 1880 Arizona  
 p. 149.
- Sinae** Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 303. — China bor.  
 Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 122 t. 1 f. 8. —  
 Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 60.
- Spinolae* Kolbe, Arch. Nat. LII. 1886 I. p. 199 Korea  
 t. 11 f. 32. — Fairm., C. R. e. Belg. XXXV.  
 1891 p. 210. — Kraatz, D. E. Z. 1894  
 p. 122. — Reitt., l. c. p. 60.
- var. *Frivaldskiji* Reitt., l. c. p. 61. China bor.  
 var. *interruptus* Kraatz, l. c. p. 122. — Reitt., Mongolia  
 l. c. p. 61.
- var. *thibetanus* Kraatz, l. c. p. 122. — Reitt., Thibet  
 l. c. p. 60.
- spectabilis** Kraatz, D. E. Z. XXVII. 1883 p. 346. Turkestan.  
 — Ballion, Bull. Mosc. 1878 II. p. 296. —  
 Eschreh., Soc. ent. VII. 1892 nr. 16; Verh. z. b.  
 Ges. Wien XLIII. 1893 p. 167 t. 2 f. 13 ♂;  
 D. E. Z. 1894 p. 46. — Reitt., Verh. Ver.  
 Brünn XXXII. 1894 p. 56.
- var. *Brancsiki* Reitt., D. E. Z. 1899 p. 276. ”  
 var. *Kuwerti* Reitt., W. E. Z. XII. 1893 p. 303; ”  
 Verh. Ver. Brünn 1894 p. 57. ”
- subfasciatus** Kraatz, B. E. Z. XVII. 1873 p. 239; Orient  
 — ? Fald., i. l. — Eschreh., W. E. Z. XI.  
 1892 p. 244; Soc. ent. VIII. 1893 p. 25. —  
 Kraatz, op. cit. VIII. 1893 p. 50; D. E. Z.  
 1894 p. 133. — Reitt., l. c. p. 76. — Schröder,  
 Ill. Wochenschr. f. Ent. 1896 t. f. 1.

- sipylus* Kl., Eschreh. — Kl., Mon. p. 339. — Orient  
 Eschreh., Soc. ent. VIII. 1893 p. 25. —  
 Kraatz, op. cit. p. 50. — Eschreh., Verh.  
 z. b. Ges. Wien XLIII. 1893 p. 193 t. 2  
 f. 16. — Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 133. —  
 Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894  
 p. 76.
- ammios* var. G. Spin., Mon. I. p. 325 t. 32  
 f. 1 G. Graccia,  
 Persia
- suspectus* Eschreh., W. E. Z. XI. 1892 p. 226;  
 Verh. z. b. Ges. Wien 1893 p. 184 t. 2  
 f. 25. — Kraatz, l. c. p. 126. — Reitt.,  
 l. c. p. 63. — Champenois, L'Abeille XXIX.  
 1898 p. 115. Asia min.,  
 Syria
- erratus* Champenois, l. c. p. 115 nota.
- suturalis* Seidlitz, Fn. Transsylv. 1891 p. 527. — Hispania  
 Eschreh., Verh. z. b. Ges. Wien XLIII.  
 1893 p. 178. — Reitt., Verh. Ver. Brünn  
 XXXII. 1894 p. 63.
- apiarius* Baudi, B. E. Z. XVII. 1873 p. 323. Andalusia
- syriacus* Spin., Mon. I. p. 316; II. p. 147. — Syria  
 Baudi, l. c. p. 323. — Abeille, Ann. soc.  
 e. Fr. (6) I. 1881 p. 101. — Eschreh., Soc.  
 ent. VII. 1892 p. 124; W. E. Z. XI. 1892  
 p. 228. — Kraatz, D. E. Z. 1893 p. 79;  
 1894 p. 118 t. 1 f. 16 ♀ var. — Reitt.,  
 Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 55.
- Olivieri* Spin., Mon. t. 30 f. 6. — Reitt., l. c. „  
 var. *Reichii* Reitt., l. c. p. 55. — Champenois, „  
 L'Abeille XXIX. 1898 p. 115. — Reitt.,  
 W. E. Z. XVIII. 1899 p. 55.
- tugelanus* Gorh., Ann. Mag. Nat. Hist. (7) V. Natal  
 1900 p. 72.
- turkestanicus* Kraatz, D. E. Z. XXVI. 1882 p. 113. Turkestan.,  
 — Eschreh., Verh. z. b. Ges. Wien XLIII. Turcia,  
 1893 p. 191; D. E. Z. 1894 p. 46 f. 1. — Caucasus  
 Reitt., W. E. Z. XIII. 1894 p. 251.
- Hauseri* Kraatz, Reitt. — Kraatz, D. E. Z. Asia min.  
 1894 p. 131, 132 t. 1 f. 12 a. — Reitt.,  
 Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 73;  
 W. E. Z. XIII. 1894 p. 251.
- var. *deliquus* Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. montes  
 1894 p. 72. Alexandri
- var. *jucundus* Reitt., l. c. p. 72. Merv
- var. *nobiliformis* Reitt., l. c. p. 72. „
- nobilis* Eschreh., i. l. — Reitt., l. c. „



- var. *sanguineosignatus* Eschreh., Verh. z. b. Turkestan.,  
Ges. Wien XLIII. 1893 p. 191; D. E. Z. Turcia.  
1894 p. 47 f. 3. — Reitt., l. c. p. 72. Caucasus
- var. *violaceus* L. Heyd., D. E. Z. 1892 p. 103. Marg  
— Eschreh., D. E. Z. 1894 p. 47. —  
Reitt., l. c.
- umbellatarum* Ol., Ent. IV. 76 p. 5 t. 1 f. 2 a. b. Hispania,  
— Kl., Mon. p. 336. — Spin., Mon. I. Algeria,  
p. 298 t. 29 f. 3. — Eschreh., Verh. z. b. Tunisia,  
Ges. Wien XLIII. 1893 p. 178. — Kraatz, Tripolis,  
D. E. Z. 1894 p. 123. — Reitt., Verh. Ver. Syria  
Brünn XXXII. 1894 p. 66. — Schröder,  
Ill. Woehenschr. f. Ent. 1896 t. f. 2.
- umbellatarius* Schönh., Syn. Ins. I. 2 p. 49. Barbaria
- var. *maroccanus* Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 123. Marocco  
— Reitt., l. c. p. 66. — Fairm., Bull. soc.  
c. Fr. 1896 p. 296. — Kraatz, op. cit. p. 343.
- vicinus* Spin., Mon. I. p. 313 t. 31 f. 1 F. — Turcia  
Dej., Cat. 3. ed. p. 126. — Reitt., Verh.  
Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 65.
- illustris* Stev., Kl., Mon. p. 333. — Kraatz, Syria,  
D. E. Z. 1894 p. 125. — Reitt., l. c. Asia min.,  
p. 64, 65. Cyprus
- viridiaureus* Abeille, Ann. soc. e. Fr. (6) I. 1881 Tiberias  
p. 101. — Eschreh., Verh. z. b. Ges. Wien  
1893 p. 197. — Reitt., l. c. p. 79.
- Zaharae* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1861 p. 152. — Algeria,  
Kraatz, B. E. Z. XVII. 1873 p. 242. — Sahara  
Chevr., l. c. 1874 p. 302. — Eschreh., l. c.  
p. 169 t. 2 f. 14, 23. — Reitt., Verh. Ver.  
Brünn XXXII. 1894 p. 58.
- zebra* Fald., Nouv. Mém. Mosc. IV. 1835 p. 207 t. 7 Persia,  
f. 3. — Baudi, B. E. Z. XVII. 1873 p. 323; Caucasus  
Ann. Mus. Gen. IV. 1873 p. 253. —  
L. Heyd., D. E. Z. 1888 p. 73. — Eschreh.,  
Verh. z. b. Ges. Wien XLIII. 1893 p. 175.  
— Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 123. — Reitt.,  
l. c. p. 60.
- rufitarsis* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874  
p. 302, 303. — Reitt., l. c. p. 60.
- 68 (incl. Addenda)

### Calendyma

*καλός*, pulcher; *ἐνδύμα*, vestis.

Lacord., Gen. Col. IV. 1857 p. 460.

*Polycaon* Cast., Hist. nat. Col. I. 1840 p. 282.

*aequipunctata* Spin., Gay. Hist. Chil. IV. p. 386. Chili

- chiliensis* Cast., Hist. nat. Col. I. 1840 p. 283. — Chili  
 Spin., l. c. p. 384 t. 9 f. 1. — Lacord.,  
 Gen. Atl. t. 46 f. 6.  
*bizonata* Blanch., Voy. d'Orb. 1843 p. 89.     "  
*viridifasciata* Lacord., Dej. Cat. 3. ed. p. 125.     "  
 2

### Eleale

Eleale, nom. propr.

- Newm., The Entom. 1841 p. 36.  
*Chalciclerus* Spin., Mon. I. p. 278.  
*Xanthocerus* Newm., The Entom. 1842 p. 363 (pars).  
*Xylotretus* Guér., Jen. règn. anim. Ins. p. 52. —  
 Spin., Mon. I. p. 151.  
 ? *advena* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 22.     Chili  
*alboscutellata* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874     Australia  
 p. 310.  
 ? *anormis* Chevr., l. c. p. 311.     "  
*apicalis* M'Leay, Tr. ent. soc. N. S. Wales II.     Queensland  
 1872 p. 274.  
*aulicodes* Gorb., Cist. ent. II. 1876 p. 90.     N. W. Austral.  
*basicornis* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 20.     Australia  
*bimaculata* Spin., Mon. I. p. 281 t. 20 f. 1. —     Adelaida  
 Gorb., Cist. ent. II. 1876 p. 89. — Chevr.,  
 l. c. p. 5.  
 ? *brevicornis* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 312.     S. Austral.  
*brevis* Gorb., l. c. p. 90.     Australia  
*chloris* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 21.     "  
 var. ? Chevr., l. c.     "  
*chrysidea* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 50.     Nov. Holland.  
 var. *aeruginosa* Westw., l. c. p. 51.     "  
 var. *atricornis* Westw., l. c.     "  
 ? *disparipes* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 313.     Swan River  
*elongatula* M'Leay, Tr. ent. soc. N. S. Wales II.     Queensland  
 1872 p. 274.  
*excavata* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 46     Austral. occ.  
 t. 24 f. 10. — Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 22.  
*fasciata* M'Leay, Tr. ent. soc. N. S. Wales II.     Queensland  
 1872 p. 273.  
*latefasciata* Gorb., Cist. ent. II. 1876 p. 90.     Australia  
*flavicornis* Boh., Res. Eugen. 1858 p. 85.     Sidney  
*herbacea* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 310.     Australia  
*herbea* Chevr., l. c. p. 271 (err. typ.).     "  
*intricata* Kl., Mon. p. 307. — Spin., Mon. II.     Tasmania  
 p. 141 t. 15 f. 5.  
 ? *latecincta* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 313.     Swan River

- lepida* Pasc., Journ. of Ent. I. 1860 p. 45. Moreton bay  
 var. *simulans* Pasc., l. c. p. 45. — Gorch.,  
 Cist. ent. II. 1876 p. 89. ”
- obscura* Newm., The Entom. 1840 p. 16. — Kl., Nov.Holland.  
 Mon. p. 388.
- pulchra* Newm., l. c. p. 16. — Kl., Mon. p. 388. Adelaida  
 — Gorch., l. c. p. 89. — Chevr., Mém. Clér.  
 1876 p. 5.
- fulgens* Chevr., Ann. soc. e. Fr. (2) I. 1843 Nov.Holland.  
 p. 41; Mém. Clér. 1876 p. 5.
- Reichei* Spin., Mon. I. p. 155 t. 7 f. 3. Swan River  
*virescens* Dupont, i. l. ”
- sellata* Pasc., Journ. of Ent. I. 1860 p. 45. Moreton bay
- semichrysea* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 311. Australia
- simplex* Newm., The Entom. 1840 p. 16. — Kl., Adelaida  
 Mon. p. 388.
- ♂ *lanata* Chevr., l. c. p. 312. — Gorch., Cist. VanDiemens  
 ent. II. 1876 p. 89. Land
- leucaspis* Germ., Linn. Ent. III. 1848 p. 186. Adelaida
- smaragdina* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 21. Australia
- speculum* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 309. VanDiemensLand  
*Tasmaniae* Chevr., l. c. p. 310. Tasmania
- unicolor* Spin., Mon. I. p. 279 t. 21 f. 5. — Nov.Holland.  
 Blanch., Voy. Pole Sud IV. p. 63.
- herbacea* Hombr. et Jacquel., Atl. t. 5 f. 1. ”
- venustula* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 21. Australia
- viridicollis* M'Leay, Tr. ent. soc. N. S. Wales II. Queensland  
 1872 p. 274.
- viridis* Guér., Jen. règn. anim. p. 52. — Spin., Nov.Holland.  
 Mon. I. p. 153 t. 6 f. 2. — Gorch., Cist.  
 ent. II. 1876 p. 89.
- { *aspera* Newm., The Entom. 1841 p. 36. — ”  
 Gorch., l. c.  
 { *rugosa* Newm., l. c. 1842 p. 364. ”

33

### **Epiclines**

*ἐπικλινής*, *inclinatus*.

Chevr., Guér. Jen. règn. anim. Ins. (1843?) p. 49.

*Dereutes* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 29.

*Eurycranus* Blanch., Hist. Ins. II. p. 84.

*Eurymetopum* Blanch., Voy. d'Orb. 1843 p. 72.

*Thereutes* Har., Col. Hefte XVI. 1879 p. 250 nota.

*Trichodes* Phil., Stett. ent. Zeit. 1864 p. 266.

*acutipennis* Spin., Gay Hist. Chil. IV. p. 396. Chili

*basalis* Blanch., Voy. d'Orb. 1843 p. 96. — Spin., ”

Gay Hist. Chil. IV. p. 387 t. 9 f. 2

<i>bimaculata</i> Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 87.	Kamerun
<i>brachialis</i> Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 32.	Chili
var.? Chevr., l. c.	"
<i>brevis</i> Chevr., l. c. p. 31.	"
<i>centurio</i> Chevr., l. c. p. 31.	"
<i>cinctipennis</i> Chevr., l. c. p. 32.	"
<i>circumflexa</i> Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 323.	"
<i>coticollis</i> Spin., Gay Hist. Chil. IV. p. 401 t. 9 f. 6.	"
<i>dimidiata</i> Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 34.	"
<i>dimidiatipennis</i> Chevr., l. c. p. 30.	"
<i>eburneocincta</i> Spin., l. c. p. 397.	"
<i>frigida</i> Chevr., l. c. p. 35.	"
<i>frontalis</i> Chevr., l. c. p. 46.	"
<i>fulvipes</i> Blanch., Voy. d'Orb. 1843 p. 93 t. 6 f. 7.	"
<i>Gayi</i> Chevr., Guér. Jen. règn. anim. p. 50; Mag. Zool. Cl. IX. p. 41 t. 231 f. 1. — Blanch., Voy. d'Orb. p. 95 t. 6 f. 6. — Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 91.	"
<i>chiliensis</i> Gory, i. l.	"
<i>implicata</i> Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 33.	"
<i>infuscata</i> Chevr., l. c. p. 47.	"
<i>longula</i> Spin., Mon. II. p. 138 t. 46 f. 8. — Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 76.	"
<i>luridipennis</i> Chevr., l. c. p. 47.	"
<i>maculata</i> Blanch., Voy. d'Orb. 1843 p. 92 t. 6 f. 8.	"
<i>maculipennis</i> Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 35.	"
<i>nodicollis</i> Chevr., l. c. p. 36.	"
<i>nudata</i> Spin., Gay Hist. Chil. IV. p. 400.	"
<i>ornatipennis</i> Chevr., l. c. p. 33.	"
<i>pallens</i> Blanch., Voy. d'Orb. 1843 p. 93.	"
<i>prasina</i> Spin., l. c. p. 403 t. 9 f. 7.	"
<i>proteus</i> Spin., l. c. p. 404.	"
<i>puncticollis</i> Spin., l. c. p. 389.	"
<i>quadrifasciolata</i> Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 33.	"
<i>rubida</i> Chevr., l. c. p. 34.	"
<i>semifusca</i> Chevr., l. c. p. 31.	"
<i>seminiger</i> Chevr., l. c. p. 31.	"
<i>semiprasina</i> Chevr., l. c. p. 35.	"
<i>Spinolae</i> Gemm., Col. Hefte VI. 1870 p. 121.	"
<i>Gayi</i> Spin., Gay Hist. Chil. IV. p. 398 t. 9 f. 5.	"
<i>substriata</i> Spin., l. c. p. 394.	"
<i>trinodosa</i> Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 46.	"
<i>tristis</i> Spin., l. c. p. 390.	"
<i>virens</i> Chevr., l. c. p. 32.	"
<i>viridiaenea</i> Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 165.	Guatemala

**Hemitrachys***ἡμιτραχύς*, semiasper.

Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 92.

**bizonatus** Gorh., l. c. — Wtrh., Aid II. 1883 t. 126 f. 1. Borneo, Malacca

1

**Pseudoclerops***ψευδοκλῆς*, falsus; Clerus; *ὄψ*, facies.

Jacquél., Gen. Col. 1860 p. 196. — Kuw., Ann. soc.

e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 400.

? **bicingulatus** Kuw., l. c. p. 404. Borneo**dealbatus** Kraatz, B. E. Z. XXIII. 1879 p. 129. — Sibiria occ.

Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 47.

**mendax** Kuw., l. c. p. 404, 440. Amasia**mutillaeformis** Reitt., W. E. Z. XIV. 1895 p. 83. Syria**mutillarius** F., Syst. Ent. 1775 p. 157. — Kl., Mon. Europa mer. et med.

p. 290. — Spin., Mon. I. p. 185 t. 17 f. 4.

— Jacquél., Gen. Col. III. t. 48 f. 238. —

Kiesw., Nat. Ins. IV. p. 684. — Fairm.,

Rev. d'Ent. VII. 1888 p. 124. — Reitt.,

Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 46. —

Kuw., Ann. soc. e. Belg. 1894 p. 404. —

Schröder, Ill. Wochenschr. f. Ent. 1896

t. f. 3. — ⚡ Perris, Ann. soc. Linn. Lyon

(2) X. 1863 p. 294. — Rupertsberger,

W. E. Z. XII. 1893 p. 216.

*fasciatus* E. Geoffr., Ins. I. suppl. p. 536. Gallia*formicaroides* Schrank, Beytr. p. 56. Germania**mutillaroides** Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. Asia min.

1894 p. 47. Caucasus

**novaeguinaensis** Schklg., Anu. Mus. Gen. (2) XX. Nov. Guinea

1899 p. 139.

**thanasimoides** Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 313. India or.

— Kuw., l. c. p. 404.

8

**Stigmatium***στίγμα*, punctum.

Gr., Griffith. Anim. Kingd. Ins. I. 1832 p. 375.

*Stigmatidium* Schönfeldt, Cat. Col. Jap. III. 1897

p. 119 (err. typ).

? **albifrons** Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 25. Australia**Amboinae** Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. Amboina

1894 p. 406, 438.

- audax* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 100. Timor  
*bifasciatum* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 23. Africa austr.  
*bimaculatum* Blackb., Tr. Roy. Soc. S. Austral. Austral. occ.  
 XXI. 1897 p. 91.  
*birmanicum* Gorh., Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892 Birma  
 p. 740.  
*centrale* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 94. Philippinae  
*cicindeloides* Gr., Griffith. Anim. Kingd. I. 1832 India or.,  
 p. 376 t. 48 f. 2. — Kl., Mon. p. 289. — Malay. Arch.  
 Spin., Mon. I. p. 179 t. 13 f. 4. — Gorh., Pr.  
 zool. soc. Lond. 1893 p. 568. — Kuw.,  
 Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 406.  
*rusticus* Buq., Dej. Cat. 3. ed. p. 127. Java  
 var.? Gorh., Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892  
 p. 739.  
*cinctifasciatum* Kuw., l. c. p. 405. — Kraatz, Kamerun,  
 D. E. Z. 1899 p. 90. Togo, Congo  
*ciliatum* Kolbe, i. l. — Kuw., l. c.  
*crinitifasciatum* Kuw., Ann. soc. e. Belg. Congo, Kuilu  
 XXXVII. 1893 p. 475 (err. typ.).  
*cinereum* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1878 Nov. Guinea,  
 p. 165. Andaman ins.  
*costicolle* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 23. Gabon  
*Delatouchei* Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXI. Fokien  
 1887 p. 126.  
*dilatatum* Kuw., Ann. soc. e. Belg. 1894 p. 406, 439. Borneo  
*dispar* Kuw., l. c. p. 405. Australia  
*divisum* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 99. Sarawak  
*egenum* Gorh., l. c. p. 100. ”  
 var.? Gorh., l. c. Singapur  
*encaustum* Gorh., l. c. p. 93. Malay. Arch.  
*filicorne* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 25. ”  
*gabonicum* J. Thoms., Arch. ent. II. 1858 p. 81. — Gabon  
 Chevr., l. c. p. 45.  
*Gilberti* White, Clerid. IV. 1849 p. 53. — Kuw., Nov. Holland.  
 l. c. p. 405.  
*granulosum* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1855 Singapur  
 p. 22 t. 38 f. 4. — Kuw., Ann. soc. e. Belg.  
 XXXVIII. 1894 p. 408.  
*ignobile* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 99. Menado  
*impressicolle* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 23. Boru  
*inconspicuum* Gorh., l. c. p. 99. Batehian, Kaioa  
*inscriptum* Gorh., l. c. p. 96. Nov. Guinea  
 var.? Gorh., l. c. Ceram  
 ? *jodium* Gorh., l. c. p. 95. Mysol, Dorey  
*laevium* M'Leay, Tr. ent. soc. N. S. Wales II. Queensland  
 1872 p. 270.

- laterifoveatum* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. Amboina  
1894 p. 407, 440.
- leucocoelum* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 24. Malay. Arch.
- lineare* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 99. Sarawak
- longipalpe* Chevr., l. c. p. 24. Malay. Arch.
- Mastersi* M'Leay, Tr. ent. soc. N. S. Wales II. Queensland  
1872 p. 269.
- nigriventre* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. Borneo  
1899 p. 337.
- nitescens* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 24. Siam
- obockianum* Fairm., Rev. d'Ent. XI. 1892 Obock  
p. 103.
- obscuripenne* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 97. Mysol, Dorey
- omadioides* Gorh., l. c. p. 96. Aru, Dorey;
- pallidiventre* Gorh., l. c. p. 97. Mysol
- ? *Philippinarum* Gorh., l. c. p. 93. Luzon
- pilosellum* Kiesw., i. l. — Gorh., Tr. ent. soc. Japonia  
Lond. 1878 p. 163. — Kiesw., B. E. Z.  
XXIII. 1879 p. 312. — Lewis, Ann. Mag.  
Nat. Hist. (6) X. 1892 p. 188.
- pusillum* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 98. Sarawak, Celebes
- quadricostatum* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 25. Australia
- Rothschildi* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. Loando  
1894 p. 405.
- scapulare* Gorh., l. c. p. 96. Moluccae, Celebes
- sericellum* White, Cat. ined. P. Natal
- seriegranosum* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 22. Gabon
- speculifrons* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. Malay. Arch.  
1894 p. 407, 442.
- subfuscum* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 94. "
- Sumatrae* Kuw., l. c. p. 407, 439. Sumatra
- ? *tapetum* Gorh., l. c. p. 95. India or., Malay. Arch.
- tergocinctum* Gorh., l. c. p. 98. Mysol, Aru
- tuberculibase* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. Borneo  
1894 p. 407, 442.
- ustulatum* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1878  
p. 165. "
- varipes* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 26. Sarawak
- ventrale* M'Leay, Tr. ent. soc. N. S. Wales II. Australia  
1872 p. 270. Queensland
- versipelle* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 101. "
- Victoriae* Kuw., Ann. soc. e. Belg. 1894 Victoria  
p. 406, 438.
- violaceum* Gorh., l. c. p. 95. Mysol, Dorey
- vitreum* Gorh., l. c. p. 100. Sarawak

sbg. **Oxystigmatium***ὄξύς*, acutus; Stigmatium.

Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 90.

spinipenne Kraatz, l. c. p. 91.

Kamerun

1

sbg. **Pyrrhostigmatium***πυρρός*, rufus; Stigmatium.

Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 96.

parvum Kraatz, l. c. p. 97.

Kamerun

rufopiceum Kraatz, l. c. p. 97.

"

rufum Kraatz, l. c. p. 96.

Gabon

3

sbg. **Microstigmatium***μικρός*, parvus; Stigmatium.

Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 100.

ruficeps Kraatz, l. c. p. 100.

Africa occ.

saturale Kraatz, l. c. p. 101

"

unifasciatum Kraatz, l. c. p. 100.

"

3

**Astignus***α* priv.; *στίζω*, pungo.

Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 399.

? *atrogeniculatus* Kuw., l. c. 1893 p. 475; 1894 Congo  
p. 409, 410.*nebulosus* Spin., Mon. II. p. 133 t. 15 f. 6. — Java

Kuw., l. c. p. 410.

*nigrosignatus* Kuw., l. c. 1894 p. 409.

Usambara, Derema

*pictipennis* Kuw., l. c. p. 409.

Ceylon

*sericeus* Hintz, D. E. Z. 1897 p. 288.

Usambara

*specularis* White, Clerid. IV. 1849 p. 52. — Kuw.,

Nov. Holland.

Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 409.

*miser* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 317. —

Australia or.

Kuw., l. c. p. 409.

var. *White*, l. c.

Nov. Holland.

*ventralis* Kolbe, i. l. — Kuw., l. c. p. 408. —

Africa centr.

Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 99.

var. *Gabonis* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII.

Gabon,

1893 p. 473. — Kraatz, l. c. p. 99.

Kamerun

7



**Operculiphorus**operculum; *φόρος*, ferens.

Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 399.

**tubifer** Kuw., l. c. p. 410, 452.

Malay. Arch.

1

**Dasyccroclerus***δασύς*, mollis; *κέρας*, cornu; Clerus.

Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 399.

**ambulator** Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1855 p. 23

Singapur,

t. 38 f. 5. — Kuw., l. c. p. 412. — Schklg.,

Borneo

Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 p. 337.

**anulatus** Kuw., l. c. p. 415, 450.

Sangir

**apicalis** Kuw., l. c. p. 413, 449. Nov. Guinea,

Malay. Arch.

**ceramboides** Motsch., Bull. Mosc. 1861 I. p. 125. —

Ceylon

Kuw., l. c. p. 413.

**cursor** Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1855 p. 23

Singapur

t. 38 f. 7. — Kuw., Ann. soc. e. Belg.

XXXVIII. 1894 p. 417.

**cylindricus** Westw., l. c. p. 22 t. 38 f. 6. —

"

Kuw., l. c. p. 413.

**? dorsiger** Westw., l. c. 1852 p. 37 t. 26 f. 8. —

Congo,

Murray, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) XX.

Sierra Leone

1867 p. 318. — Duviv., Ann. soc. e. Belg.

XXXVI. 1892 p. 299. — Kuw., op. cit.

XXXVIII. 1894 p. 410, 422.

**uplicatus** Kuw., l. c. p. 412, 449.

Malay. Arch.

**elaphroides** Westw., White Clerid. IV. 1849 p. 54;

Ceylon

Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 45 t. 26 f. 6. —

Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894

p. 416.

**fasciatoventris** Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874

Moreton bay

p. 316. — Kuw., l. c. p. 415.

**femoralis** Kuw., l. c. p. 413, 451.

Celebes

**fervidus** Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1855 p. 21

India or.

t. 38 f. 3. — Kuw., l. c. p. 416.

var. ? Gorch., Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892

Birna

p. 239.

**flavescens** Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 316. —

Nov.

Kuw., l. c. p. 414.

Caledonia

**ignavus** Westw., l. c. p. 20 t. 38 f. 1. — Gorch.,

India or.,

Ann. soc. e. Belg. XXXIX. 1895 p. 296.

Borneo

**nebulosus** Kl., Mon. p. 288 t. 2 f. 7. — Gorch.,

Java

Cist. ent. II. 1876 p. 101. — Kuw., Ann.

soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 401, 411.

var. **acuminatus** Kuw., l. c. p. 448.

Borneo, Perak

- leucochile Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 315. — India or.  
Kuw., l. c. p. 415.
- pallipes Chevr., l. c. p. 317. — Kuw., l. c. India,  
p. 411. Borneo
- parallelus Kuw., Ann. soc. e. Belg. 1894 p. 414, Borneo,  
451. — Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. Mentawai  
1899 p. 337.
- ruficus Kuw., l. c. p. 415, 452. Perak
- seminiger Kuw., l. c. p. 412, 449. Malay. Arch., Perak
- tibialis Kuw., l. c. p. 416, 453. Ceylon
- torulentus Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1855 p. 21 Singapore  
t. 38 f. 2. — Kuw., l. c. p. 416.
- viridis Kuw., l. c. p. 411, 448. Perak  
22

### **Thaleroenemis**

*Θαλερός*, viridis; *κημίς*, tibia.

Kolbe, nov. nom., vid. catalogi indicem.

- Chloroenemis* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 399.
- attenuata Kuw., l. c. p. 419, 447. Malay. Arch.
- chloritibialis Kuw., l. c. p. 418, 446. Nov. Guinea
- depressa Kuw., l. c. p. 418, 447. Batchian
- maculata Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 Nov. Guinea  
p. 141.
- marmorata Kuw., Ann. soc. e. Belg. 1894 "  
p. 419, 450.
- pectoralis Schklg., l. c. p. 141. Nov. Guinea, Austral.
- piger Kuw., l. c. p. 419, 448. Nov. Guinea
- prasina Kuw., l. c. p. 419, 450. Malay. Arch.
- smaragdibialis Kuw., l. c. p. 418, 446. Batchian
- tibiichloralis Kuw., l. c. 417, 445. Dorey ins.
- viridicollis Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 Nov. Guinea  
p. 140.
- viriditibialis Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. Dorey ins.  
1894 p. 418, 445.
- spec.? Schklg., l. c. p. 338. ins. Mentawai  
12

### **Rhytidoclerus**

*ῥυτίς*, ruga; Clerus.

- Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 400.
- basipennis Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 315. — India or.  
Gorh., Proc. zool. soc. Lond. 1893 p. 568. — Borneo,  
Kuw., l. c. p. 419. Sumatra
- humeralis* Chevr., (ined.) coll. W. W. Saunders.
- Cochinchinae Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. Cochinchina  
1894 p. 420, 443.

- rufiventris* Westw., White Clerid. IV. 1849 p. 54; Assam  
Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 45 t. 26 f. 5.  
— Kuw., l. c. p. 420.
- rugosus* Kuw., l. c. p. 419, 443. Amboina?, Austral.  
4

### **Xestonotus**

*ξεστός*, politus; *νωτός*, tergum.

- Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 400.
- eximius* Kuw., l. c. p. 420, 444. Austral., Nov. Holland.
- Gestroï* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 Nov. Guinea  
p. 142.

2

### **Phaocyclotomus**

*φαιός*, pallidus; *κύκλος*, circus; *τομέω*, seco.

Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 400.

- alboplagiatus* Kuw., l. c. XXXVII. 1893 p. 476; Congo, Kuilu  
1894 p. 424.
- basalis* Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 93. Kamerun, Gabon
- basipes* Chev., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 314. — India or.,  
Kuw., l. c. 1894 p. 432. Malacca, Java?
- basisubrufus* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. Malay. Arch.  
1894 p. 428, 454.
- celebensis* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 Celebes  
p. 144.
- chloropus* Kuw., l. c. p. 428, 456. Nov. Guinea
- creber* Kuw., l. c. p. 433. Java
- distinctus* Kuw., l. c. p. 433. Batchian
- dorsalis* Kuw., l. c. XXXVII. 1893 p. 473; Gabon  
XXXVIII. 1894 p. 423.
- fasciatus* Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 98. Kamerun
- flavioculatus* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. Malay. Arch.,  
1894 p. 456. Nov. Guinea
- frequens* Kuw., l. c. p. 430. Nov. Guinea
- fulvus* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899  
p. 144. "
- graniger* Quedf., B. E. Z. XXIX. 1885 p. 271. — Togo, Africa  
Kuw., l. c. p. 423. — Kraatz, D. E. Z. med. occ.  
1899 p. 95.
- griseofasciatus* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. Congo, Kuilu  
1893 p. 476; 1894 p. 424.
- griseoplagiatus* Kuw., l. c. 1893 p. 476; 1894  
p. 424. " "
- guinensis* Kuw., l. c. 1894 p. 429. Nov. Guinea, Aru
- Humboldti* Kuw., l. c. 1894 p. 428, 444. Nov. Guinea

- imitator* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 p. 145. Nov. Guinea  
*irritans* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 434. "  
*irroratus* Kuw., l. c. XXXVII. 1893 p. 477; 1894 p. 421. Congo  
*linealba* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 316. — Moreton bay  
 Kuw., l. c. 1894 p. 425.  
*malevolus* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 435. Nov. Guinea  
*malitiosus* Kuw., l. c. p. 434.  
*mutillaecolor* White, Clerid. IV. 1849 p. 51. — India or.,  
 Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 5. — Gorh., Cist. Bengal.  
 ent. II. 1876 p. 72; Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892. p. 740.  
*dimidiatus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 314. Cochinchina  
 — Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 72. —  
 Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 427.  
*natalensis* Westw., White Clerid. IV. 1849 p. 53. — P. Natal  
 Kuw., l. c. p. 425.  
*nebulifer* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 36 t. 26 f. 4. — "  
 Kuw., l. c. p. 422.  
*nitidiceps* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 314. — Dorey  
 Kuw., l. c. p. 433.  
*noticornis* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 422. Usambara,  
 Derema  
*oblongus* Kuw., l. c. XXXVII. 1893 p. 474; 1894 p. 421. — Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 99. Gabon  
*obscurus* Kraatz, l. c. p. 100 (ex err.).  
*orbatus* Kuw., l. c. 1894 p. 428, 455. Nov. Guinea, Austral.  
*piceocinctus* Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 92. Kamerun, Togo  
*pictipennis* Kraatz, l. c. p. 98. Africa occ.  
*rufipes* Kraatz, l. c. p. 95. " "  
*rufovillosus* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 p. 491; 1894 p. 423. Gabon  
*rugifer* Kuw., l. c. 1894 p. 429, 457. Amboina  
*sansibaricus* Kuw., l. c. p. 423. Sansibar  
*setiger* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XIX. 1898/99 p. 548. Somali  
*simius* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 432. Batchian  
*smaragdinus* Kuw., l. c. p. 421. — Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 99. Kamerun,  
 Congo,  
*Stevensi* Kuw., l. c. p. 426, 454. Ceylon, Dorey  
*stomachodes* Kuw., l. c. p. 430. Celebes, Nov. Guinea  
*ternatensis* Kuw., l. c. p. 429. Ternate

- Thoreyi** Kuw., l. c. p. 427, 453. Nov. Holland.  
**Togonis** Kuw., l. c. p. 422. — Kraatz, l. c. Togo,  
 p. 94. Kamerun  
 Congo  
**verucosus** Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII.  
 1893 p. 474; 1894 p. 421.  
**vestitus** Kuw., l. c. 1894 p. 431, 455. Nov. Guinea  
**villosus** Kuw., l. c. 1894 p. 431, 456. Java, Borneo  
**vulgaris** Kolbe, i. l. — Kuw., l. c. p. 425. — Kamerun,  
 Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 92. Togo, Gabon  
 Borneo  
**Wallacei** Kuw., l. c. 1894 p. 427, 454. ins. Mentawai  
 spec.? Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899  
 p. 338.

50

sbg. **Hadrostigmatium**

*ἄδρός*, validus; Stigmatium.

Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 90.

- nigrofasciatum** Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. Kamerun,  
 1893 p. 477; 1894 p. 424. — Kraatz, Congo  
 l. c. p. 90.

1

**Cyclotomocerus**

*κύκλος*, circus; *τομέω*, seco; *κέρας*, cornu.

Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 400.

- angustus** Kuw., l. c. p. 436. Ceylon  
**australicus** Kuw., l. c. p. 435. Australia  
**Felderi** Kuw., l. c. p. 436. Ceylon  
**gemmatus** Kuw., l. c. p. 435. "  
**impressidorsus** Kuw., l. c. p. 436. "  
**tuberculifer** Kuw., l. c. p. 435. Nov. Guinea

6

**Placocerus**

*πλάξ*, lamina; *κέρας*, cornu.

Kl., Monatsb. Berl. Ac. 1837 p. 122.

*Ptychopterus* Kl., Mon. p. 315.

- apicalis** Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 84. Togo, Kamerun  
**dimidiatus** Kl., Mon. p. 316 t. 1 f. 5. — Lacord., Caffraria  
 Gen. Atl. t. 46 f. 1.  
**fulvus** Linell, Proc. U. S. Museum XVIII. 1895 Africa or.  
 p. 688.

3

**Euplacocerus**

εὐ̄, bene; Placocerus.

Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 85.

**apicalis** Kraatz, l. c. p. 85.

Togo

**dimidiatus** Kraatz, l. c. p. 86.

2

**Cardiostichus**

καρδία, cor; στίχος, linea

Quedf., B. E. Z. XXIX. 1885 p. 268.

**alboscutellatus** Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 p. 469; 1894 p. 437. — Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 89. Kamerun. Gabon*albogeniculatus* Kraatz, l. c. (err. typ.).**divergens** Kuw., l. c. 1894 p. 437.

Loando

**Mechowi** Quedf., B. E. Z. XXIX. 1885 p. 269. — Duviv., Ann. soc. e. Belg. XXXVI. 1892 p. 299. — Kuw., l. c. XXXVIII. 1894 p. 437. — Kraatz, l. c. p. 89.

Quango, Congo.

Kamerun

*nigrogeniculatus* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 p. 470; 1894 p. 437.

Gabon.

Congo

var. *viridulus* Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 89.

Kamerun

**vitticeps** Kuw., l. c. 1893 p. 470; 1894 p. 437. — Kraatz, l. c. p. 89.

Congo,

Gabon, Kamerun

4

**Ommadius**

ὄμμα, oculus.

Gorh., Ann. soc. e. Belg. XXXIX. 1895 p. 296 (nom. em.)

*Ommadius* Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 48.**abdominalis** Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 p. 343. Borneo**abscissus** Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 106. — Wtrh., Aid II. 1883 t. 126 f. 6. Batehian**aequicollis** Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 66, 81. Malay. Arch.**aequifrons** Kuw., l. c. p. 74, 91.

Batehian

**alter** Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 p. 159.

Aru ins.

**Amberbaki** Kuw., l. c. p. 64, 78.

Amberbaki

**Amboinae** Kuw., l. c. p. 64, 78.

Amboina

**angusticeps** Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 106. Sarawak, Borneo**angustifrons** Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 71, 87. — Gorh., Pr. ent. soc. Sumatra

Lond. 1894 p. 43.

- annulipes** Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 318. — Moluccae  
Kuw., l. e. p. 67.
- aruensis** Kuw., l. e. p. 63, 74. Aru ins.
- aurifasciatus** Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 102. Philippinae
- ? **barbipennis** Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 26. Malacca
- bicolor** Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 Ceylon  
p. 64, 78.
- bifasciatus** Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 49. — Kl.,  
Mon. p. 384. — Spin., Mon. I. p. 177 t. 13  
f. 2. — Kuw., l. e. p. 71.
- bituberculatus** Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. Ternate  
1899 p. 158.
- bivulneratus** J. Thoms., Mus. scient. II. 1860 Asia or.  
p. 59.
- bornensis** Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. Sarawak  
1894 p. 74, 91.
- brunnipectus** Kuw., l. e. p. 68, 83. Borneo, Perak, Batchian
- caledonicus** Montrz., Ann. soc. e. Fr. (3) VIII. Nov. Caledon.  
1860 p. 261. — Kuw., l. e. p. 75.
- carinipennis** Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. Nov. Guinea  
1899 p. 153.
- Castelnaui** Montrz., l. e. p. 260. — Kuw., l. e. Ins. Lifu.  
p. 75. Nov. Caledon.
- cavifrons** Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 Aru ins.  
p. 76, 93.
- celebensis** Kuw., l. e. p. 69, 85. Celebes
- ceramensis** Kuw., l. e. p. 64, 77. Ceram
- clytiformis** Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1855 Singapur  
p. 26 t. 38 f. 12. — Kuw., Ann. soc. ent.  
Belg. XXXVIII. 1894 p. 71.
- convergens** Kuw., l. e. p. 69, 85. Malay. Arch.
- Cookstowni** Kuw., l. e. p. 69, 84. Nov. Holland.
- costipennis** Kuw., l. e. p. 70, 86. Malay. Arch.
- ctenostomoides** Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1855  
p. 24 t. 38 f. 8. — Kuw., l. e. p. 70. Perak, Singap.
- cylindricus** Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 105. Sarawak
- dimidiatipennis** Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. Aru ins.  
1899 p. 155.
- Dohertyi** Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. Celebes  
1894 p. 66, 80.
- fallax** Kuw., l. e. p. 72, 88. Malay. Arch.
- fasciatus** Kuw., l. e. p. 73, 90. Celebes
- fasciipes** Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1855 p. 24 Birma,  
t. 38 f. 9. — Kuw., Ann. soc. e. Belg. Singapur  
XXXVIII. 1894 p. 72.
- femoralis** Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 104. Menado
- filifrons** Gorh., l. e. p. 104. Batchian, Nov. Guinea

- lineaefrons* Kuw., l. c. p. 90. — Schklg., Batchian.  
Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 p. 160. Nov. Guinea
- flavipes* Schklg., l. c. p. 342. ins. Mentawai
- fumipes* Kuw., l. c. p. 75, 92. Perak
- gracilis* Schklg., l. c. p. 154. Nov. Guinea
- griseovirescens* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. Australia.  
1894 p. 66, 80. Nov. Holland.
- Harterti* Kuw., l. c. p. 73, 96. Nov. Guinea
- impressus* Kuw., l. c. p. 69, 84. Malay. Arch.
- incertus* Kuw., l. c. p. 74, 96. Nov. Guinea
- indicus* Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 49. — Spin., Malay. Arch.,  
Mon. I. p. 175 t. 13 f. 1. — Gorb., Ann. Malacca.  
soc. e. Belg. XXXIX. 1895 p. 276. Bengal.
- javanus* Dej., Cat. 3. ed. p. 126. Philippinae
- prolixus* Kl., Mon. p. 287. — Kuw., Ann. Java  
soc. e. Belg. 1894 p. 67. — Gorb., l. c.
- sumatrensis* Dupont, i. l. Sumatra
- var. A. Spin., Mon. I. p. 176. Java
- javanus* Kuw., l. c. p. 72, 88. Perak
- Jordani* Kuw., l. c. p. 76, 95. Nov. Guinea
- kamelianus* White, Clerid. IV. 1849 p. 53. — Aru ins.,  
Kuw., l. c. p. 73. Philippinae
- laciniatus* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 Nov. Guinea  
p. 156.
- lanceolatus* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. Malay. Arch.  
1894 p. 70, 86.
- latifascia* Kuw., l. c. p. 79. Cap York
- latifrons* Kuw., l. c. p. 76, 92. Nov. Guinea
- lividipes* Fairm., Ann. soc. e. Fr. (6) I. 1881 Viti ins.  
p. 275. — Kuw., l. c. p. 71.
- maculiceps* Kuw., l. c. p. 67, 82. Malay. Arch.
- maculosus* Kuw., l. c. p. 65, 79. Batchian
- Malaiorum* Kuw., l. c. p. 76, 94. Malay. Arch.
- marginatus* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 Nov. Guinea  
p. 150.
- marginicollis* Schklg., l. c. p. 151. "
- mediofasciatus* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 India or.  
p. 44 t. 26 f. 1. — Kuw., Ann. soc. e.  
Belg. XXXVIII. 1894 p. 80. — Gorb., Pr.  
ent. soc. Lond. 1894 p. 43.
- nigropunctatus* Chevrol., Rev. Mag. Zool. 1874 Cambodja  
p. 318. — Gorb., Cist. ent. II. 1876 p. 101.  
— Kuw., l. c. p. 66.
- minutus* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 Nov. Guinea  
p. 161.
- mucronatus* Kirsch. Mitt. Mus. Dresden II. 1877 "



- nigriceps* Kuw., l. c. p. 66, 81. Malay. Arch.
- nigromaculatus* Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) Japonia  
X. 1892 p. 187.
- nimbifer* Gorb., Cist. ent. II. 1876 p. 102. Philippinae
- nitidus* Schklg., D. E. Z. 1898 p. 366. Ceram
- notatus* Gorb., l. c. p. 103; Pr. ent. soc. Lond. Sumatra.  
1894 p. 53. Mindanao
- var. Gorb., Cist. ent. II. 1876 p. 103. Ternate. Siam
- novaeguinaensis* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 Nov. Guinea  
p. 319. — Kuw., Ann. soc. e. Belg.  
XXXVIII. 1894 p. 63.
- olivaceus* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 44  
t. 26 f. 3. — Kuw., l. c. p. 75. Pr. Wales ins.
- ♀ *omoplatarum* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 27. Malay. Arch.
- palliditarsis* Chevr., l. c. p. 27. Nov. Caledon.
- pallifrons* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 Nov. Guinea  
p. 147. "
- papua* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894  
p. 76, 93. "
- parviceps* Gorb., Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892 Birma  
p. 741.
- pictipes* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 319. — Nov. Guinea  
Kuw., l. c. p. 68.
- planicollis* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 45. India or.?
- posticalis* Gorb., Cist. ent. II. 1876 p. 105. Philippinae
- prasinus* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 53 Austral. or..  
t. 26 f. 2. — Kuw., Ann. soc. e. Belg. Nov. Guinea  
XXXVIII. 1894 p. 65.
- prioceroides* J. Thoms., Mus. scient. II. 1860 p. 59. Asia or.
- propinquus* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 Nov. Guinea  
p. 149.
- pulcherimus* Schklg., l. c. p. 338. Sumatra
- radulifer* Gorb., Cist. ent. II. 1876 p. 104. Celebes. Menado
- ramosus* Schklg., l. c. p. 146. Nov. Guinea
- Roepstorfi* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. Andaman ins.  
1894 p. 68, 83.
- ruficrus* Schklg., l. c. p. 340. ins. Eugano
- rugicollis* Kuw., l. c. p. 71, 87. Celebes
- semicarinatus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 Moluccae.  
p. 317. — Kuw., l. c. p. 64. — Schklg., Nov. Guinea  
Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 p. 146.
- var. *subcarinatus* Kuw., l. c. p. 64. Amboina. Batchian
- seticornis* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1855 p. 25 Sumatra.  
t. 38 f. 11. — Kuw., Ann. soc. e. Belg. Borneo.  
XXXVIII. 1894 p. 65. — Kraatz, op. cit. Singapur  
XLIII. 1899 p. 215.
- var. *rectitaeniatus* Kuw., l. c. p. 65.

- signatipes* Kuw., l. c. p. 74, 90. Nov. Guinea  
*signatus* Kuw., l. c. p. 70, 86. Malay. Arch.  
*signiceps* Kuw., l. c. p. 67, 81. Batchian  
*similis* Kuw., l. c. p. 72, 89. Perak. Krof  
*smaragdinus* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. Nov. Guinea  
 1899 p. 152.  
*socius* Schklg., l. c. p. 157. " "  
*substriatus* Schklg., l. c. p. 160. " "  
*ternatensis* Schklg., l. c. p. 158. Ternate  
*tricinatus* Gorh., Ann. Mus. Gen. (2) XII. p. 742. Birna  
*tricostatus* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. Nov. Guinea  
 1894 p. 69, 95.  
*trifasciatus* Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 49. — Java,  
 Spin., Mon. I. p. 176 t. 13 f. 3. — Kuw., Sarawak.  
 l. c. p. 72, 73. Sumatra  
*modestus* Kl., Mon. p. 288 t. 1 f. 2. Java  
*spectrum* Dupont, i. l. " "  
*undatus* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 Sumatra  
 p. 343.  
*vespiformis* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 103. — Philippinae  
 Wtrh., Aid II. 1883 t. 126 f. 7.  
*vicinus* Schklg., l. c. p. 341. ins. Mentawai  
*vigilans* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1855 p. 25 India or.  
 t. 38 f. 10. — Kuw., Ann. soc. e. Belg.  
 XXXVIII. 1894 p. 68.  
 var. *acutipennis* Kuw., l. c. p. 68. Perak  
*viridis* Kuw., l. c. p. 67, 94. — Schklg., Ann. " "  
 Mus. Gen. (2) XX. 1899 p. 147. Nov. Guinea  
*Wallacei* Kuw., l. c. p. 63, 94. Nov. Guinea  
*wokanensis* Schklg., l. c. p. 148. Aru ins.  
*yorkensis* Kuw., l. c. p. 67, 82. Nov. Holland.  
*zebratus* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 43 India or.  
 t. 26 f. 11. — Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 77.  
 108

### Corynommadius

*κορύνη*, clava; Ommadius.

- Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 p. 163.  
*speciosus* Schklg., l. c. p. 163. Nov. Guinea  
 1

### Sikorius

Sikora, nom. propr.

- Kuw., Soc. ent. VIII. 1893 p. 67; Ann. soc. e. Belg.  
 XXXVIII. 1894 p. 5.  
*Sikorae* Kuw., Soc. ent. VIII. 1893 p. 67. Madagasc.  
 1

**Paradoxocerus***παράδοξος*, mirus; *κέρας*, cornu.

Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 84.

fulvus Kraatz, l. c. p. 84.

Kamerun

1

## Phyllobaenini.

**Phyllobacnus***φύλλον*, folium; *βαίνω*, incedo.

Spin., Mon. II. 1844 p. 1.

dislocatus Say, Journ. Ac. Phil. V. 1825 p. 176. — Amer. bor.

Kl., Mon. p. 394. — J. Lec., Synops. p. 30.

— ♂ Chittenden. Ent. Am. VI. 1890 p. 155.

*distrophus* Kl., Mon. p. 374. — Melsh., Pr. Pennsylvania

Ac. Phil. II. 1846 p. 306.

*transversalis* Spin., Mon. II. p. 4 t. 40 f. 6.

— Dej., Cat. 3. ed. p. 126. — Imhoff, Einf.

Stud. Col. 1856 Basel t. 6 f. 30.

Merkeli Horn, Pr. Calif. Acad. (2) VI. 1896 p. 374. Arizona

2

**Epiphloeus***ἐπί*, super; *φλοιός*, cortex.

Spin., Rev. Mag. Zool. 1841 p. 75; Mon. II. p. 5.

balteatus Chev., Ann. soc. c. Fr. (2) I. 1843 p. 36. Brasilia

Buqueti Spin., Mon. II. p. 10. Cayennae

capitatus Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 248. Ega, Amazon

byssinus Er., Wieg. Arch. 1847 I. p. 86. Peru

Chevrolati Gorh., l. c. p. 246. Amazon

debilis Kuw., Ann. soc. c. Belg. XXXVII. 1893  
p. 493. "

duodecimmaculatus Kl., Mon. p. 370 t. 1 f. 16. Brasilia

*duodecimpunctatus* Spin., Mon. II. p. 167. "*pantherinus* Chev., Ann. soc. c. Fr. (2) I. 1843 Cayennae

p. 35. — Spin., Mon. II. p. 8 t. 42 f. 1. —

Dej., Cat. 3. ed. p. 127.

erythrocephalus Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 Amer. centr.

1882 p. 167 t. 7 f. 25.

fasciatus Kl., Mon. p. 371. Brasilia

humeralis Spin., Mon. II. p. 16 t. 38 f. 5. — Cayennae

Chev., Mém. Clér. 1876 p. 6. — Gorh., Tr.

ent. soc. Lond. 1877 p. 249.

lividipes Chev., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 320. Venezuela

marginellus Spin., Mon. II. p. 15 t. 42 f. 2. Cayennae

Stett. entomol. Zeit. 1900.

- marginipes** Chevr., l. c. p. 320. — Gorh., Biol. Amer. centr.  
C. Am. Col. III. 2 1882 p. 166; 1886 p. 341.
- terzonatus** var. B. Gorh., Tr. ent. soc. Lond. Brasilia,  
1877 p. 248. Mexico
- mucoreus** Kl., Mon. p. 371. Brasilia
- nebulosus** Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 28. Cuba
- nitidus** Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 248. Brasilia
- nubilus** Kl., Mon. p. 370 t. 2 f. 15.
- obscurus** Kuw., Ann. soc. e. Belg. 1893 p. 494. Mexico?
- ornatus** Spin., Mon. II, p. 12. Cayennae
- princeps** Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1886 Panama  
p. 340 t. 12 f. 19.
- pulcherrimus** Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 246. Amazon
- punctatus** Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 167. Guatemala
- quadrastigma** Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 320. Cuba
- quattuordecimmaculatus** Chevr., Mém. Clér. 1876 Brasilia  
p. 27. — Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII.  
1893 p. 495.
- ruficeps** Kuw., l. c. p. 492. Amazon
- setulosus** J. Thoms., Mus. scient. II. 1860 p. 60. — Amer. centr..  
Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 t. 8 f. 24. Amazon
- sexplagiatus** Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. peruan.  
1893 p. 494. Amazon
- speculum** Kl., Mon. p. 372. Brasilia
- terzonatus** Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 247. Ega, Amazon  
var. A. Gorh., l. c. p. 248. Amazon, St. Paulo
- tibialis** Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 peruan.  
p. 495. Amazon
- tomentosus** Spin., Mon. II, p. 13 t. 38 f. 3. — Brasilia,  
Dej., Cat. 3. ed. p. 128. — Chevr., Mém. Cayennae  
Clér. 1876 p. 6.
- tricolor** Kuw., l. c. p. 493. Amazon. occ.
- variegatus** Kl., Mon. p. 372. Brasilia
- velutinus** Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 247. Ega, Para  
— Wtrh., Aid I. 1880 t. 2.

34

### **Plocamocera**

*πλόκαμος*, flexus; *κέρας*, cornu.

Spin., Mon. II. 1844 p. 17.

- confrater** Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. peruan. Amazon  
1893 p. 393.
- var. *sericelloides* Kuw., l. c. "
- var. *similis* Kuw., l. c. "
- sericella** Spin., Mon. II, p. 19 t. 38 f. 4. — Gorh., Guatemala,  
Biol. C. Am. Col. III. 2 1882 p. 168. Columbia, Brasilia

2

## Hydnocerini.

**Cleropiestus**Clerus; *πιέζω*, comprimo.Fairm., C. R. e. Belg. XXXIII. 1889 p. 92; Ann. soc.  
e. Belg. XXXVII. 1893 p. 397.**Oberthurii** Fairm., C. R. e. Belg. 1889 p. 92. Madagasc.

1

**Evenus***Εὐηνος*, nom. mythol.

Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 41.

**cupido** Alluaud, Bull. soc. e. Fr. 1895 p. 359 c. fig. Madag. bor.**filiformis** Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 42. — Kl., Madagase.

Mon. p. 315 t. 2 f. 9. — Spin., Mon. II.

p. 30 t. 38 f. 2.

2

**Cephaloclerus***κεφαλή*, caput; Clerus.

Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 p. 486. —

Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 105.

**corynetoides** Kuw., l. e. p. 487.

Sierra Leone

**cyanescens** Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 106.

Togo, Gabon

**punctipennis** Boh., Ins. Caffr. I. 2 1851 p. 511.

Caffraria

— Kraatz, l. e. p. 106.

**rufofemoratus** Kraatz, l. e. p. 106.

Togo

4

**Lemidia**Lema; *εἶδος*, aspectus.

Spin., Rev. Mag. Zool. 1841 p. 75; Mon. II. p. 32.

**Hoploclerus** White, Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 52.**angustula** Blackb., Tr. Roy. Soc. South Austral. Australia  
XV. 1892 p. 224.**bella** Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 47 Adelaida

t. 27 f. 2. — Gorb., Tr. ent. soc. Lond.

1877 p. 260. — Schklg., D. E. Z. 1898

p. 180.

**biaculeata** Westw., White Clerid. IV. 1849 p. 61; S. Austral.,

Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 52 t. 25 f. 1. Nov.Holland.

— Lacord., Gen. Col. IV. p. 471 nota. —

Schklg., l. e. p. 174.

**bifurcata** Gorb., Cist. ent. II. 1876 p. 256. — Austral. occ.

Schklg., l. e. p. 181.

- carissima* Pasc., Journ. of Ent. I. 1860 p. 48. — Nov.Holland.  
Schklg., D. E. Z. 1898 p. 171. Austral.
- concinna* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 255. Austral.  
— Schklg., l. c. p. 177.
- conferta* Newm., The Entom. 1842 p. 365. — "  
Lacord., Gen. Col. IV. p. 471 nota. — Nov.Holland.  
Schklg., l. c. p. 178.
- dia* Gorh., l. c. p. 252. — Schklg., D. E. Z. Australia  
1898 p. 173.
- elongata* Gorh., l. c. p. 253. — Schklg., l. c. S. Austral.  
p. 180.
- exilis* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 48 Adelaide  
t. 27 f. 4. — Schklg., l. c. p. 179.
- festiva* Westw., l. c. p. 47 t. 25 f. 3. — Schklg., Nov.Holland.,  
D. E. Z. 1898 p. 172. Austral. occ.
- filiformis* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 254. Queensland,  
— Schklg., l. c. p. 176. Austral. occ.
- flavolineata* Westw., White Cler. IV. 1849 p. 62; Nov.Holland.  
Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 48 t. 27 f. 1. —  
Schklg., l. c. p. 172.
- flavovaria* Westw., White Cler. IV. 1849 p. 62; Pr. Nov.Holland.  
zool. soc. Lond. 1852 p. 49 t. 27 f. 3. —  
Schklg., l. c. p. 179.
- Gorhami** Schklg., D. E. Z. 1898 p. 174. Austral.
- gracilis* Schklg., l. c. p. 178. Tasmania
- hilaris* Newm., Zoologist 1843 p. 119. — Gorh., Nov.Holland.  
Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 250. — Schklg.,  
l. c. p. 175.
- corallipennis* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 Hunters River  
p. 47 t. 25 f. 2.
- interrupta* Gorh., Cist. ent. II. 1876 p. 252. — Austral. occ.  
Schklg., D. E. Z. 1898 p. 182.
- labiata* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 256. Australia  
— Schklg., l. c. p. 177.
- var.? Gorh., l. c. p. 256. "
- leoparda* Blackb., Tr. Roy. Soc. S. Austral. XV. "  
1892 p. 224.
- maculicollis* Gorh., l. c. p. 252. — Schklg., D. E. Z. "  
1898 p. 181.
- var. *apicalis* Gorh., l. c. p. 253. — Schklg., l. c. "  
*malthinus* Newm., The Entom. 1841 p. 37. — Kl., Tasmania  
Mon. p. 389. — Schklg., l. c. p. 177.
- munda* Blackb., Tr. Roy. Soc. Austral. XV. 1892 Austral.  
p. 223.
- nitens* Newm., The Entom. 1841 p. 36. — Kl., Tasmania  
p. 311 t. 2 f. 8. — Spin., Mon. II. p. 34  
t. 38 f. 1. — Schklg., D. E. Z. 1898 p. 171.

- clytoides* Gory, i. l. Nov. Holland.  
*scalaris* Dupont, i. l. "N.W. Austral.  
*obliquefasciata* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 251. — Wtrh., Aid I. 1881 t. 14. — Schklg., l. c. p. 173.  
*pectoralis* Westw., White Clerid. IV. 1849 p. 61; Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 49 t. 27 f. 6. --- S. Austral.  
 Schklg., l. c. p. 174.  
*pieta* White, Clerid. IV. 1849 p. 62. — Schklg., Nov. Holland.  
 D. E. Z. 1898 p. 171.  
*pictipes* Blackb., Tr. Roy. Soc. S. Austral. XV. Austral.  
 1892 p. 222.  
*pilosa* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 255. — "Schklg., l. c. p. 176.  
*plumbea* Gorb., l. c. p. 257. — Schklg., l. c. p. 176. S. Austral.  
*pulchella* Blackb., l. c. p. 222. Austral.  
*rufa* Gorb., l. c. p. 251. — Schklg., D. E. Z. S. Austral.  
 1898 p. 172.  
*simulans* Blackb., Tr. Roy. Soc. S. Austral. XV. Austral.  
 1892 p. 222.  
*soror* Blackb., l. c. p. 223. "  
*subaenea* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 254. "  
 — Schklg., l. c. p. 175. Tasmania  
*suturalis* Gorb., l. c. p. 255. — Schklg., l. c. p. 180. Austral. occ.  
*tasmanica* White, Clerid. IV. 1849 p. 62. — Tasmania  
 Schklg., l. c. p. 173.  
*v-reversa* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 48 Adelaide  
 t. 27 f. 5. — Schklg., D. E. Z. 1898 p. 179.

38

**Isolemida***ἰσος*, similis; Lemidia.

Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 257.

- apicalis* Gorb., l. c. p. 259. Ega, Amazon  
*Batesi* Gorb., l. c. p. 259. Amazon  
*pulchella* Gorb., l. c. p. 258. Ega, Amazon  
 ? *subtilis* Gorb., l. c. p. 259. Rio Janeiro  
*subviridis* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 p. 177. Panama

5

**Eumede***εὖ*, bene; *μῆδω*, regno.

Pasc., Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XVII. 1876 p. 50.

- aeraria* Pasc., l. c. p. 50. — Gorb., Tr. ent. soc. Nov. Seeland.  
 Lond. 1877 p. 254. — Broun, Man. N. Zealand  
 Col. I. 1880 p. 331.

1

**Hydnocera**

ὑδνον, tuber; κέρας, cornu.

Newm., Ent. Mag. V. 1838 p. 379.

*Hydnocerus* Westw. et auct.

- Theano* Chevr., Ann. soc. e. Fr. (2) I. 1843 p. 33.
- aegra* Newm., Ann. Mag. Nat. Hist. (2) IV. 1840 Florida  
p. 36 f. — Kl., Mon. p. 391.
- albocincta* Horn., Tr. Am. Ent. Soc. III. 1871 Texas  
p. 342.
- albofasciata* H. Luc., Cast. Voy. 1857 p. 93 t. 4 f. a—b. Brasilia
- attenuata* Kl., Mon. p. 312 t. 1 f. 4. "
- azurea* Spin., Mon. II. p. 52 t. 40 f. 3. Columbia
- basalis* Kl., Mon. p. 312. Aragua
- bicarinata* Spin., Mon. II. p. 43 t. 39 f. 1. Brasilia
- ♂ *curvipennis* Dupont, i. l. "
- ♀ *megascelisoides* Dupont, i. l. "
- bicolor* J. Lec., Synops. p. 213. California
- bituberculata* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 322. Mexico.  
— Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 Guatemala  
p. 176; 1886 p. 343.  
var. A. B. Chevr., l. c. p. 322.
- bonariensis* Steinh., Atti Soc. Ital. XV. fasc. V. Buenos-Aires  
1873 p. 573.
- brevipennis* Spin., Mon. II. p. 46 t. 39 f. 3. Columbia
- calleidiformis* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 28. " or.
- chalybeata* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 Mexico.  
p. 170. Guatemala
- cincta* Spin., Mon. II. p. 48 t. 39 f. 5. — Gorb., Amer. centr.,  
l. c. t. 9 f. 8. Cayennae, Amazon
- clavata* Gorb., l. c. p. 172. Mexico
- corticina* Gorb., l. c. p. 173 t. 9 f. 6 ♀. Guatemala, Mexico
- cruciata* Chevr., Ann. soc. e. Fr. (2) I. 1843 p. 33. Columbia
- cryptocerina* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 Guatemala  
p. 175.
- cyanipennis* Gorb., l. c. p. 175. "
- cylindricollis* Gorb., l. c. 1886 p. 343 t. 13 Nicaragua.  
f. 16. Panama
- bituberculata* Gorb., l. c. 1883 p. 176 (pars). Mexico, Guatemal.
- discoidea* J. Lec., Synops. p. 213. California
- var. *furcata* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 Mexico  
1886 p. 342 t. 13 f. 14. — Horn, Pr. Calif.  
Acad. (2) IV. 1894 I. p. 384.
- femoralis* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 29. Brasilia
- flavifemorata* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 Amazon  
p. 261.
- fulvipennis* Schklg., D. E. Z. 1898 p. 366. Guatemala



- Guatemalæ** Gorb., l. c. p. 261; Biol. C. Am. Guatemala  
Col. III. 2 1882 t. 9 f. 3.
- haematica** Gorb., l. c. III. 2 1883 p. 172. Mexico
- hamata** J. Lec., Wheelers Ann. Rep. Geogr. Surv. Nov. Mexico  
1876 p. 297. bor.
- humeralis** Say, Journ. Ac. Phil. III. 1823 p. 192. — Amer. bor.  
Germ., Ins. spec. nov. 1824 p. 80. — Kl.  
Mon. p. 312. — Spin., Mon. II. p. 44 t. 39  
f. 2. — ♂ Chittenden, Ent. Am. VI. 1890  
p. 155.
- ♂ *axillaris* Dej., Cat. 3. ed. p. 127. "
- ♀ *cyaneus* Dej., l. c. "
- var. *cyanescens* J. Lec., Synops. p. 28. Maryland
- var. *difficilis* J. Lec., l. c. p. 27. Laker super
- imprensa** Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 Panama  
p. 176 t. 9 f. 7.
- var.? Gorb., l. c. p. 176. Mexico
- intricata** Gorb., l. c. p. 174. Guatemala
- ischion** Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 29. Brasilia
- lateralis** Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 Panama  
p. 169.
- livida** Kl., Mon. p. 313. Brasilia
- lividipes** Chevr., l. c. p. 28. Columbia or.
- longa** J. Lec., Tr. Am. Ent. Soc. XII. 1884 p. 22. Arizona
- longicollis** D. Ziegl., Pr. Ac. Phil. II. 1844 p. 44. Pennsylvania  
— J. Lec., Synops. p. 30. — ♂ Chittenden,  
Ent. Am. VI. 1890 p. 155. — Baker, Ent.  
News VI. 1895 p. 28.
- marginata** Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 260. Guatemala
- nigroaenea** Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 Mexico  
p. 174.
- coerulea* Dugés, M. S. coll. Sallé. — Gorb., l. c. "
- nitidicollis** Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 322. —  
Gorb., l. c. 1883 p. 171 t. 9 f. 9. "
- obscura** Gorb., l. c. p. 172. Guatemala, Panama
- olivacea** Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 262. Parana  
var.? Gorb., l. c. p. 263. "
- omogela** Horn, Pr. Calif. Ac. IV. 1894 p. 383. California
- pallipennis** Say, Journ. Ac. Phil. V. 1825 p. 176. — Amer. bor.  
J. Lec., Synops. p. 28. — ♂ Chittenden,  
Ent. Am. VI. 1890 p. 155.
- quadrinaculata* Dej., Cat. 3. ed. p. 127. "
- serrata* Newm., Ent. Mag. V. 1838 p. 379 Ohio  
c. fig. — Spin., Mon. II. p. 47 t. 39 f. 4 —  
Imhoff, Vers. Einf. Stud. Col. 1856 t. 6 f. 31.
- pallipes** Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 261. Amazon
- pedalis** J. Lec., New spec. Col. 1865 p. 97. Illinois

- pubescens* J. Lec., Synops. p. 28. Missouri  
*pulchella* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 Panama  
 p. 171.  
 var.? Gorb., l. c. p. 171. Guatemala, Panama  
*quadrilineata* Chev., Rev. Mag. Zool. 1874 Guatemala.  
 p. 322. Yucatan  
*robusta* Horn, Tr. Am. Ent. Soc. II. 1867 p. 135. California  
*rudis* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1886 p. 342. Mexico  
*rufipes* Newm., Ann. Mag. Nat. Hist. (2) IV. 1840 Florida  
 p. 363. — Chev., Catal., Rev. Mag. Zool.  
 1874 p. 274.  
*rufithorax* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 262. Amazon  
*scabra* J. Lec., Synops. p. 213. California  
*funebris* Chev., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 321. „ or.  
 — Horn, Tr. Am. Ent. Soc. V. 1875 p. 149.  
*scabripennis* Gemm.\*), Col. Hefte VI. 1870 p. 121. Ceylon  
 — Gorb., l. c. p. 260.  
*scabra* Motsch., Bull. Mosc. 1861 I. p. 127. „  
*scapularis* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 Panama  
 p. 170.  
*Schusteri* J. Lec., New spec. Col. 1865 p. 97. Illinois  
*sordida* Gorb., l. c. p. 173. Mexico  
 var. Gorb., l. c. p. 173. „  
*steniformis* Kl., Mon. p. 314. Brasilia  
*subaenea* Spin., Mon. II. p. 51 t. 40 f. 2. — Pennsylvan.  
 J. Lec., Synops. p. 26. — Dej., Cat. 3. ed.  
 p. 127.  
*steniformis* Spin., Mon. II. p. 144 t. 40 f. 2. „  
*subfasciata* J. Lec., New. spec. Col. 1865 p. 97. Nebraska  
*subulata* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 Panama.  
 p. 169 t. 9 f. 4. Guatemala  
*subvittata* Gorb., l. c. p. 170. „  
 var. Gorb., l. c. p. 170. „  
*suturalis* Kl., Mon. p. 313. — Gorb., l. c. 1886 Amer. bor.,  
 p. 341 t. 13 f. 16. Mexico  
*limbata* Spin., Mon. II. p. 49 t. 39 f. 6. — Amer. bor.  
 Dej., Cat. 3. ed. p. 127 5.  
*marginata* var. Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 Mexico  
 1882 p. 168; 1886 p. 341.  
*transversalis* Dej., l. c. Amer. hor.  
 var. *aequinoctialis* Dej., l. c. — Spin., l. c. p. 50. „  
*tabida* J. Lec., Synops. p. 29. „  
*tenella* Kl., Mon. p. 314. Mexico  
*testacea* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 p. 169. Amer. centr.

\*) Dürfte nicht hierher gehören, da *Hydrocera* ein amerikanisches Genus (Schklg. i. l.).

- trichroa* Gorb., l. c. p. 171 t. 9 f. 5. Guatemala  
*Tricondylae* J. Lec., Synops. p. 26. Mississippi  
*unifasciata* Say, Journ. Ac. Phil. V. 1825 p. 176. — Ohio  
 J. Lec., l. c. p. 27. — ♂ Chittenden. Ent.  
 Am. VI. 1890 p. 155.  
*punctata* Spin., Mon. II. p. 54 t. 40 f. 4. — Amer. bor.  
 Dej., Cat. 3. ed. p. 127.  
*verticalis* Say, Bost. Journ. I. 1835 p. 164. —  
 J. Lec., l. c. p. 29. — ♂ Chittenden. l. c. p. 155. "  
*brachyptera* Kl., Mon. p. 313. — Gemm. et "  
 Har., Cat. 1869 p. 1750.  
*curtipennis* Newm., Ann. Mag. Nat. Hist. (2) Florida  
 IV. 1840 p. 364. — J. Lec., l. c.  
*lineatocollis* Spin., Mon. II. p. 51 t. 40 f. 1. -- Amer. bor.  
 Dej., Cat. 3. ed. p. 127.  
*virescens* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 262. Brasilia  
*vitrina* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1886 Mexico,  
 p. 343 t. 13 f. 15. Panama  
*spec.?* Gorb., l. c. p. 344, 345. Amer. centr.  
 72

### **Neohydnus**

*νέος*, novus; *ὑδρῶν*, tuber.

- Gorb., Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892 p. 743.  
*basalis* Gorb., Pr. zool. soc. Lond. 1893 p. 578. Assam  
*caviceps* Kraatz, Ann. soc. e. Belg. XLIII. 1899 Sumatra  
 p. 216.  
*cinerascens* Gorb., l. c. p. 579. Tenerassim  
*despectus* Gorb., Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892 Birma  
 p. 743.  
*flavipennis* Kraatz, l. c. p. 216. Sumatra  
*lugubris* Gorb., Pr. zool. soc. Lond. 1893 p. 579. Manipur  
*pallipes* Kraatz, l. c. p. 215. — Schklg., Ann. Sumatra  
 Mus. Gen. (2) XX. 1899 p. 344.  
*relucens* Gorb., l. c. p. 578. Siam  
*sordidus* Gorb., l. c. p. 579. Tenerassim

9

### **Enamopus**

*ἐμμενής*, fortis; *ποῦς*, pes.

- Motsch., Bull. Mosc. 1845 I. p. 41. -- Reitt., W. E. Z.  
 XV. 1896 p. 283.  
*Brachyclerus* Fairm., C. R. ent. Belg. XXVII. 1883 p. 157. --  
 Bedel, Ann. soc. e. Fr. (6) VII. 1887 p. 197.  
*arundinis* Motsch., Bull. Mosc. 1845 I. p. 42 t. 3 mare Caspie.,  
 f. 1. — Reitt., Verh. Ver. Bünn XXXII. Caucasus  
 1894 p. 40. — Pic, Frelon VIII. 1900 IV. p. 1.

- Bonnairii** Fairm., C. R. ent. Belg. XXVII. 1883 Algeria mer.  
p. 157. — Pic, l. c. p. 1.  
*juncicola* Abeille, Bull. soc. e. Fr. 1898 p. 255. Africa bor.  
— Pic, l. c. p. 1.  
**flavipes** Motsch., Bull. Mosc. 1861 I. p. 127. Ceylon  
**pallidipennis** Pic, Frelon VIII. 1900 IV. p. 1. Algeria mer.

4

**Ellipotoma**

ἑλλιπήτης, defectuosus; τόμος, articulus.

Spin., Mon. II. 1844 p. 36.

- tenuiformis** Spin., Mon. II. p. 38 t. 40 f. 5. Columbia

1

**Allelidea**

ἄλληλος, reciprocus; ἰδέα, aspectus.

Wtrh., Tr. ent. soc. Lond. II. 1839 p. 193.

- brevipennis** Pasc., Journ. of Ent. I. 1860 p. 48 Melbourne  
t. 2 f. 9.  
**ctenostomoides** Wtrh., l. c. p. 194 t. 17 f. 1 a—f. Nov. Holland.  
**viridis** Blackb., Tr. Roy. Soc. S. Austral. XIV. Victoria  
1891 I. p. 302.

3

**Paupris**

Ety. dub.

Sharp, Ent. Monthl. Mag. XIII. 1877 p. 271.

- aptera** Sharp, l. c. — Gorh., Tr. ent. soc. Lond. Nov. Seeland.  
1877 p. 263. — Broun, Man. N. Zealand  
Col. I. 1880 p. 331.

1

**Theano**

Θεανώ, nom. propr.

Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 51.

- pusilla** Cast., l. c. — Kl., Mon. p. 393. Columbia

1

**Parmius**

πάριμη, parma.

Sharp, Ent. Monthl. Mag. XIII. 1877 p. 272.

- debilis** Sharp, l. c. — Broun, Man. N. Zealand Nov. Seeland  
Col. I. 1880 p. 332.  
**longipes** Sharp, l. c. p. 272. — Broun, l. c. p. 331.        "        "  
**rugosus** Broun, Man. N. Zealand Col. 1893 p. 1148.        "        "

3

## Enopliini.

**Allochotes***ἀλλόχοτος*, monstruosus.

- Westw., Tr. ent. soc. Lond. 1875 p. 241.
- Sisyrnophorus* Lewis, Ent. Monthl. Mag. XXVII. 1891 p. 210.
- Sisyrnophorus* Wtrh., Ent. Monthl. Mag. XIII. 1876 p. 125. —  
Gorh., Pr. zool. soc. Lond. 1893 p. 580.
- apicalis* Westw., Tr. ent. soc. Lond. 1875 p. 242. Nov. Guinea
- bicolor* Westw., l. c. p. 242 t. 9 f. 1. Macassar
- ? var. *mortica* Westw., l. c. p. 242. Morty ins.
- birmanica* Gorh., Pr. zool. soc. Lond. 1893 p. 580. Birma
- Bowringii* Wtrh., Ent. Monthl. Mag. XIII. 1876 Penang  
p. 126.
- chrysomelina* Westw., Tr. ent. soc. Lond. 1875 Dorey ins.,  
p. 242. — Gorh., l. c. p. 581. Birma
- coccinella* Westw., l. c. p. 242. Ceram
- dichroa* Lewis, Ent. Monthl. Mag. XXVII. 1891 Japonia  
p. 210.
- ? *bicolor* Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XIV.  
1895 p. 122.
- eubrioides* Westw., Tr. ent. soc. Lond. 1875 p. 242. Sumatra
- Fryi* Gorh., Pr. zool. soc. Lond. 1893 p. 581. Birma
- fulvescens* Westw., l. c. p. 242. Batchian
- maculata* Wtrh., Ent. Monthl. Mag. XIII. 1876 Philippinae  
p. 126.
- scymnoides* Westw., Tr. ent. soc. Lond. 1875 p. 242: Singapur  
12

**Tenerus**

Tener.

Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 43.

*Cylistus* Kl., Mon. 1842 p. 354.

- abbreviatus* White, Clerid. IV. 1849 p. 52. Nov. Holland.
- abdominalis* Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 101. Kamerun
- adustus* Kraatz, l. c. p. 104. Africa occ.
- albofemoratus* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. ins. Nias  
1899 p. 345.
- andamanensis* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 Andaman ins.  
p. 405.
- apicalis* Gorh., l. c. p. 408. Ceylon
- batchianus* J. Thoms., Mus. scient. II. 1860 p. 64. Asia or.
- belgamensis* Gorh., Ann. soc. e. Belg. 1895 p. 297. Belgaum
- bimaculatus* Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 44. — Senegal.  
Spin., Mon. I. p. 169 t. 11 f. 1.

- biplagiatus* Fairm., Rev. d'Ent. XI. 1892 p. 104. Oboek.  
*ceramensis* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 403. Ceram  
*chalybaeus* Gorb., l. c. p. 405. Singapur  
*cingalensis* White, Clerid. IV. 1849 p. 52. Ceylon, Sumatra  
*Conradi* Lohde, Ent. Nachr. XXV. 1899 p. 305. Togo  
*vitticollis* Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 103. "  
*cruentatus* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 403. Laos  
*cyanus* Gorb., l. c. p. 404. "  
*cyanopterus* Spin., Mon. I. p. 165 t. 8 f. 4. Manilla  
*difficilis* Gorb., l. c. p. 407. Nov. Guinea  
*discolor* Gorb., l. c. p. 406. Malay. Arch. India or.  
*dispar* Kuw., Ann. soc. e. Belg. 1893 p. 485. Malay. Arch.  
*dohertyanus* Gorb., Pr. zool. soc. Lond. 1893 p. 581. Perak  
*doreyanus* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 405. Nov. Guinea  
 var.? Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 "  
 p. 164.  
*flavangulus* Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 103. Togo  
*flavicollis* Gorb., l. c. p. 404. — Wtrh., Aid II. Laos, Birma  
 1882 t. 122.  
*frontalis* Fairm., Naturaliste III. 1881 p. 389; Ann. Nov.  
 soc. e. Belg. XXVII. 1883 p. 22. Britannia  
*fuscipennis* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 Ceram.  
 p. 406. Amboina  
*higonius* Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) X. 1892 Japonia  
 p. 189.  
*Hilleri* Har., B. E. Z. XXI. 1877 p. 357. "  
*illaesicollis* Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 101. Kamerun  
*incertus* Gorb., l. c. 1877 p. 408. Aru ins.  
 var. Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 p. 165. "  
*javanus* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 404. Java, Birma  
*Kolbei* Lohde, Ent. Nachr. XXV. 1899 p. 305. Togo  
*maculiceps* Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 103. "  
*Kraatzi* Lohde, l. c. p. 305. Kamerun  
*maculicollis* Kraatz, l. c. p. 102. "  
*Lewisi* Lohde, l. c. p. 305. Japonia  
*cyanus* Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) X. "  
 1892 p. 189.  
*lineatocollis* Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 36. — Senegal.  
 Spin., Mon. I. p. 167 t. 7 f. 4.  
*maculiceps* Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 102. Kamerun  
*maculicollis* Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) X. Japonia  
 1892 p. 189.  
*melanurus* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 409. Ceylon, India  
*mindanaonicus* Gorb., l. c. p. 407. Philippinae  
*Moorei* Wtrh., Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XIV. Damma ins.  
 1894 p. 68.  
 var. Wtrh., l. c. p. 68. "

- nigriceps** Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 Congo  
p. 478.
- nigrifrons** Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 104. Kamerun
- nigrocinctus** Kuw., l. c. p. 478. — Kraatz, l. c. „  
p. 101.
- ochraceus** Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 Nov. Guinea,  
p. 164. Australia
- parryanus** Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 402. Ind. Arch.
- persimilis** Gorb., l. c. p. 408. Nov. Guinea, Dorey
- Philippinarum** Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 37. Philippinae
- pictus** Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 44. Senegal.
- dimidiatus* Spin., Mon. I. p. 166 t. 11 f. 4. —  
Dej., Cat. 3. ed. p. 126. „
- politus** Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 ins. Nias  
p. 344.
- praeustus** Cast., l. c. p. 43. — Spin., Mon. I. Birma,  
p. 167 t. 11 f. 2. Sumatra, Java
- puncticollis** Kraatz, Ann. soc. e. Belg. XLIII. 1899 Sumatra  
p. 216.
- ruficollis** M'Leay, Tr. ent. soc. N. S. Wales II. Queensland  
1872 p. 275.
- sanguineus** Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 ins. Nias  
p. 344.
- siamensis** Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 402. Siam
- signaticollis** Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 44. — India or.,  
Spin., Mon. I. p. 168 t. 11 f. 3. Java
- var. *binotatus* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 Malay. Arch.,  
p. 323. — Gorb., Ann. soc. e. Belg. XXXIX. India or.  
1895 p. 297.
- var. *marginipennis* Gestro, Ann. Mus. Gen. Birma  
XVIII. 1882 p. 316. — Gorb., op. cit. 1892  
p. 744.
- var. Gorb., Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892 „  
p. 744.
- signiceps** Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 Malay. Arch.  
p. 486.
- similis** Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 102. Ashante
- subsimilis** Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 ins. Engano  
p. 345.
- telephoroides** Pase., Journ. of Ent. I. 1860 p. 49. Moreton bay
- tibialis** Kraatz, l. c. p. 104. Kamerun
- variabilis** Kl., Mon. p. 355 t. 1 f. 8. Cap b. spei  
{ *bifasciatus* Spin., Mon. I. p. 169 t. 11 f. 5. „  
{ *variabilis* var. 1. Kl., Mon. l. c. „  
*capensis* Gory, i. l. „  
*terminatus* Spin., Mon. I. p. 165 t. 12 f. 1. — „  
Kl., Dej. Cat. 3. ed. p. 127.

- virgaticollis* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 46. Gabon  
*viridipennis* J. Thoms., Mus. scient. II. 1860 p. 64. India bor.  
*vitticeps* Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 104. Kamerun  
*vitticollis* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 Batchian  
 p. 485.  
 spec.? Gorh., Ann. soc. e. Belg. XXXIX. 1895 Kanara  
 p. 297.  
 2 spec.? Schklg., Ann. Mus. Gén. (2) XX. 1899 Nov. Guinea  
 p. 165.  
 spec.? Schklg., l. c. p. 166. Ternate  
 65

### **Prionophorus**

*πρίων*, serra; *φέρω*, fero.

Blanch., Voy. Pole Sud. IV. 1853 p. 64.

- bicolor* Blanch., l. c. p. 64 t. 5 f. 16. Nov. Guinea  
 1

### **Spinolarius**

Spinola, nom. propr.

Kuw., Soc. ent. VIII. 1893 p. 67; Ann. soc. e. Belg.

XXXVIII. 1894 p. 5.

- bizonatus* Kuw., Soc. ent. VIII. 1893 p. 67. Madagascar  
 1

### **Echneia**

*ἐχνεύω*, investigor.

Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 55.

- aequinoctialis* Spin., Mon. II. p. 25 t. 37 f. 4, 5. — Columbia  
 Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 7.  
*aterrima* Kl., Mon. p. 378. — Spin., Mon. II. Mexico  
 p. 162. — Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2  
 1886 p. 181.  
*batesiana* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 412. Amazon  
 var.? *pelonioides* Gorh., l. c. p. 413.  
*calceata* Chevr., Ann. soc. e. Fr. (2) I. 1843 p. 37. Brasilia  
*confluens* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. Amazon  
 1894 p. 12.  
*dimidiatipennis* Spin., Mon. II. p. 162 t. 46 f. 1. Columbia  
*disjuncta* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 411; Nicaragua,  
 Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 t. 9 f. 23. Amazon  
 var. Gorh., l. c. p. 180 t. 9 f. 24.  
*divisa* Chevr., Ann. soc. e. Fr. (2) I. 1843 p. 37; Brasilia  
 Mém. Clér. 1876 p. 7.  
*Dugesi* Gorh., l. c. III. 2 1883 p. 181. Mexico



- enoplioides* Spin., Mon. II. p. 25, 163 t. 37 f. 1. — Amer. centr.,  
Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 p. 180 Cayennae,  
t. 9 f. 22. Amazon
- circumcincta* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 ibid.  
p. 324. — Gorh., l. c. p. 180.
- ♀ *cribripennis* Dupont, i. l. Surinam
- ♂ *lymezylonoides* Dupont, i. l. Cayennae
- ♀ *nigripennis* Buq., i. l. "
- ♀ *roseicollis* Lacord., Dej. Cat. 3. ed. p. 128. "
- var. *pubescens* Spin., Mon. II. p. 27 t. 37 f. 2. —  
Lacord., l. c. p. 128. "
- var.? Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 324. Cayennae
- frenata* Er., Wieg. Arch. 1847 I. p. 87. Peru
- fronticosta* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. Amazon  
1894 p. 10.
- fryana* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 415. Parana,  
Rio Janeiro
- fumigata* Gorh., l. c. p. 414. Amazon
- funesta* Gorh., l. c. p. 410. Ega
- histrion* Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 p. VIII, Panama  
178 t. 10 f. 1.
- histrion* Gorh., err. typ. l. c. "
- impressicollis* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 Rio Janeiro  
p. 414.
- incerta* Gorh., l. c. p. 413. Amazon
- Kuwerti** Lohde, Ent. Nachr. XXV. 1899 p. 305. Mexico
- vitticollis* Kuw., Ann. soc. e. Belg. 1894 p. 11. "
- lateralis* Kl., Mon. p. 377 t. 2 f. 13. — Chevr., Brasilia  
Mém. Clér. 1876 p. 7.
- laticornis* Say, Bost. Journ. I. 1835 p. 164. — Carolina  
J. Lec., Synops. p. 31.
- lycoides* Cast., Silb. Rev. IV. p. 35. — Kl., Mon. Brasilia  
p. 375. — Spin., Mon. II. p. 22 t. 37 f. 3.
- Thomasii* Petit, Dej. Cat. 3. ed. p. 128. "
- var. *lycoides* Spin., Mon. II. p. 25 t. 37 f. 6. — Columbia  
Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 7.
- var. *melanura* Kl., Mon. p. 376 t. 2 f. 12. Brasilia
- mexicana* J. Thoms., Mus. scient. II. 1860 p. 65. — Amer. centr.  
Chevr., l. c. p. 36. — Gorh., Biol. C. Am.  
Col. III. 2 1883 p. 179 t. 9 f. 18 ♂, 19 ♀.
- var. Gorh., l. c. p. 179 t. 9 f. 21. "
- mimica* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 412. Para, Amazon
- mitella* Gorh., l. c. p. 411. — Wtrh., Aid II. Amazon  
1883 t. 126 f. 5.
- var.? Gorh., l. c. p. 411. "
- nitida* Gorh., l. c. p. 415. "
- obscura* Gorh., l. c. p. 414. "

- opaca* Kl., Mon. p. 377. Surinam  
 var. *marginella* Kl., Mon. p. 376. Brasilia  
*panamensis* Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 Panama  
 p. 179 t. 10 f. 2.  
*plumbea* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 413. Amazon  
*praeusta* Kl., Mon. p. 376 t. 1 f. 14. — Gorh., Brasilia  
 Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 p. 180.  
*religiosa* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 323. — Guatemala,  
 Gorh., l. c. p. 180 t. 9 f. 20. Mexico  
 ? *roseicollis* Kuw., Anu. soc. c. Belg. XXXVIII. Amazon  
 1894 p. 9.  
*striaticollis* Kuw., l. c. p. 11. "  
*subfasciata* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 410. Ega  
*suturalis* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 37. Columbia  
*suturalis* Kl., Mon. p. 378 t. 1 f. 15. Bahia  
*vitticollis* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 415; Amazon,  
 Biol. C. Am. Col. III. 2 1886 p. 345 t. 12 f. 24. Panama

38

### **Myopocera**

*μύωψ*, calcar; *κέρας*, cornu.

- Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XX. 1899 p. 166.  
*basalis* Schklg., l. c. p. 166. Nov. Guinea  
 1

### **Platynoptera**

*πλατύνω*, extendo; *πτερόν*, ala.

- Chevr., Silb. Rev. II. 1834 nr. 18.  
*Tarandocerus* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 7 (pars). —  
 Har., Col. Hefte XVI. 1879 p. 250.  
*ampliata* Kl., Mon. p. 375 t. 1 f. 13. Brasilia  
*Duponti* Spin., Mon. II. p. 64 t. 41 f. 4. Mexico  
*dilatata* Dupont, i. l. "  
*Goryi* Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 54. — Kl., Mon. Cayennae  
 p. 395. — Spin., Mon. II. p. 65 t. 41 f. 1.  
*fasciata* Buq., i. l.  
*lyciformis* Chevr., Silb. Rev. II. 1834 nr. 18 t. 30. Brasilia  
 — Kl., Mon. p. 374.  
*lycoides* Spin., Mon. II. p. 67 t. 41 f. 2. — Kirsch, Columbia  
 B. E. Z. IX. 1865 p. 93.  
*mexicana* J. Thoms., Mus. scient. 1860 p. 65. — Guatemala,  
 Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 p. 183 t. 9 f. 11. Mexico  
*suturalis* Schklg., D. E. Z. 1898 p. 367. Guatemala

7

**Pyticera**

Etym. dub.

- Spin., Mon. II. p. 69. — Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2  
1883 p. 183.
- Platynoptera* Lacord., Gen. Col. IV. 1857 p. 478 (pars).
- Championi* Gorh., l. c. p. 184 t. 9 f. 10. Guatemala  
*coronata* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 416. Amazon  
*Duponti* Spin., Mon. II. p. 71 t. 41 f. 3. Brasilia  
*flaveolata* Dupont, i. l. " "  
*flavicollis* Gorh., l. c. p. 416. Amazon  
*humeralis* Horn, Tr. Am. Ent. Soc. II. 1867 p. 135; New Mexico  
X. 1883 p. 289. — Gorh., Biol. C. Am.  
Col. III. 2 1883 p. 184.  
*militaris* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 324. Mexico  
— Horn, l. c. V. 1875 p. 149.

5

**Pyticeroidea**

Pyticera; εἶδος, habitus.

- Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 7.  
*arrogans* Kuw., l. c. p. 9. Amazon super.

1

**Cregya**

κρήνη, amoenus.

- J. Lec., Classif. Col. of N. Amer. 1861 p. 197.
- fasciata* J. Lec., Synops. p. 214. California  
*mixta* J. Lec., New Spcc. Col. 1865 p. 98. — Maryland  
Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 417.  
*oculata* Say, Bost. Journ. I. 1835 p. 163. — Kl., Massachusetts  
Mon. p. 387. — J. Lec., Synops. p. 32.  
*circumcincta* Dupont, i. l. Amer. bor.  
*marginata* Dej., Cat. 3. ed. p. 128. " "  
*marginipennis* Spin., Mon. I. p. 363 t. 35 f. 6. " "  
*vetusta* Spin., Mon. I. p. 360 t. 35 f. 4. — " "  
J. Lec., Synops. p. 32.  
*albomaculata* Ziegl., Pr. Ac. Phil. II. 1844 p. 268. " "  
*leucophaea* Kl., Mon. p. 366. — Chevr., Mém. Brasilia  
Clér. 1876 p. 7.  
*venusta* Hald., Pr. Ac. Phil. III. 1845 p. 126 Amer. bor.  
(err. typ.).

4

**Chariessa**

χαρίσις, jucundus.

- Perty, Del. anim. art. 1830 p. 109. — Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 417.
- Brachymorphus* Chevr., Col. Mex. cent. II. 1835 nr. 150.
- Tarandocerus* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 7 (pars). — Har., Col. Heft. XVI. 1879 p. 250.
- dichroa* J. Lcc., Entom. Report 1857 p. 48. California
- elegans* Horn, Tr. Am. Ent. Soc. III. 1870 p. 87. Mexico,  
— Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 California  
t. 12 f. 23.
- ? *nigra* Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 104. Kamerun
- ramicornis* Perty, Del. anim. art. 1830 p. 109 Brasilia  
t. 22 f. 3. — Kl., Mon. p. 363. — Spin.,  
Mon. II. p. 86 t. 45 f. 1. — Imhoff, Vers.  
Einf. Stud. Col. 1856 Basel t. 6 f. 34.
- vestita* Chevr., Col. Mex. cent. II. 1835 nr. 150. — Amer. bor.  
Kl., Mon. p. 363 t. 1 f. 10. — Spin., Mon. et centr.,  
II. p. 88 t. 45 f. 2. — Gorh., Biol. C. Am. Brasilia  
Col. III. 2 1883 p. 187.
- hydropica* Dupont, Dej. Cat. 3. ed. p. 128. Mexico
- spectabilis* Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 50. "
- 5

**Pelonium**

Enoplium anagr.

- Spin., Mon. I. 1844 p. 347.
- Lasiodera* Gr., Griff. anim. Kingd. Ins. 1832 t. 48.
- Philyra* Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 53.
- Tarandocerus* Chevr., Mém. Clér. 1878 p. 7 (pars).
- alcicorne* Kl., Mon. p. 361 t. 1 f. 9. — Imhoff, Brasilia  
Vers. Einf. Stud. Col. 1856 Basel t. 6 f. 27.
- amabile* Spin., Mon. I. p. 362 t. 33 f. 1. — Gorh., Panama,  
Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 p. 189 t. 9 Amer. austr.  
f. 15. bor.
- amoenum* Guér., Jen. règn. anim. 1843 p. 55. — Panama,  
Spin., Mon. I. p. 358. — Gorh., l. c. p. 188. Chili, Brasilia
- fasciculatum* Kl., Mon. p. 364 t. 1 f. 12. — Brasilia  
Spin., Mon. II. t. 36 f. 3.
- metalloideum* Dupont, i. l. Magellan
- var. *cyaneomaculatum* Blanch., Voy. d'Orb. Corrientes  
1843 p. 94 t. 6 f. 9.
- ampliatum* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 41. Columbia
- angulicolle* Chevr., l. c. p. 41. Columbia

- apicale* Spin., Mon. II. p. 155 t. 47 f. 4. Brasilia  
 2 var. Chevr., l. c. p. 37, 38. Santa-Rita  
*apicicorne* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 38. Brasilia austr.  
*auripenne* Hope, Tr. zool. soc. Lond. I. 1835 p. 95 Brasilia  
 t. 13 f. 5. — Kl., Mon. p. 395.  
*Badeni* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 420. — Rio Janeiro  
 Wtrh., Aid II. 1883 t. 126 f. 3.  
*bicolor* Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 52. Columbia  
*bilineicolle* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 327. Amer. centr.  
 — Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883  
 p. 190 t. 9 f. 12.  
*uncinatum* A. Deyr., Cat. — Chevr., l. c. p. 278. Mexico  
*bipunctatum* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 421. Brasilia  
*Buqueti* Spin., Mon. II. p. 152 t. 46 f. 3. Columbia  
*centromaculatum* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 40. — Brasilia austr.  
 Gorb., l. c. p. 418.  
 var.? Chevr., l. c.  
*circumcinctum* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 328. Brasilia  
*confluens* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 423. Amazon  
*conforme* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 40. Brasilia austr.  
*contaminatum* Kl., Mon. p. 368. Columbia  
*obsoletum* Blanch., Voy. d'Orb. 1843 p. 95. — Chiquitos  
 syn. Schklg., i. l.  
*crinitum* Kl., Mon. p. 369. — Gorb., Biol. C. Am. Amer. austr.,  
 Col. III. 2 1883 p. 190. Panama  
*collare* Spin., Mon. I. p. 364 t. 33 f. 7. — Carthagera  
 Dej., Cat. 3. ed. p. 128.  
*punctatostriatum* Dupont, i. l. "  
 var. *flavum* Dupont, i. l. — Spin., Mon. I. "  
 p. 365 A.  
*decempunctatum* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 39. Brasilia austr.  
*decorum* Kl., Mon. p. 364 t. 1 f. 11. Brasilia  
*difforme* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 420. " austr.  
*dilatatum* Chevr., l. c. p. 39. "  
*discrepans* Gorb., Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892 Birma "  
 p. 745.  
*duodecimpunctatum* Kl., Mon. p. 368 t. 2 f. 14. Brasilia  
 ? *extraneum* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 424. Laos  
 — Wtrh., Aid II. 1883 t. 126 f. 4.  
*fimbriolatum* Chevr., Ann. soc. e. Fr. (2) I. 1843 p. 35. Brasilia  
*flavolimbatum* Spin., Mon. I. p. 354 t. 35 f. 5. "  
*flavomarginatum* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 "  
 p. 327; Mém. Clér. 1876 p. 7.  
*frontale* Kuv., Ann. soc. e. Belg. 1894 p. 12. Amazon  
*fugax* Kl., Mon. p. 365. — Chevr., l. c. p. 7. Aragua  
*fulvicolle* Chevr., l. c. p. 7 (err. typ.). Brasilia  
*fulvicorne* H. Luc., Cast. Voy. p. 95 t. 5 f. 2 a, b. "

- gallerucoides* Spin., Mon. I. p. 372; II. p. 154 Cayennae  
t. 39 f. 2. — Lacord., Dej. Cat. 3. ed. p. 128.
- geniculatum* Kl., Mon. p. 360. Montevideo
- praeustum* Spin., Mon. I. p. 368 t. 36 f. 2. — Amer. austr. occ.  
Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 7.
- principale* Dupont, i. l. "
- Gorhami** nov. nom. "
- lividum* Gorh., Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892 Birma  
p. 714 (nom. praecoccup.).
- guyanense* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 38. Cayennae
- helopioides* Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 54. Brasilia
- pulchellum* Spin., Mon. I. p. 377 t. 34 f. 4. —  
Dej., Cat. 3. ed. p. 128. "
- semivittatum* Chevr., l. c. p. 57. — Gorh., " austr.  
Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 418.
- helvolum* Dalman, Analect. ent. 1823 p. 56. — Brasilia  
Lacord., Gen. Col. IV. 1857 p. 439 nota.
- hirtulum* Kl., Mon. p. 367. "
- cribripenne* Spin., Mon. I. p. 379 t. 33 f. 5. —  
Dej., Cat. 3. ed. p. 128. "
- inscriptum* Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 Panama  
p. 191.
- insigne* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 326. Brasilia
- insulare* Gorh., Pr. zool. soc. Lond. 1898 p. 322. St. Vincent  
var. Gorh., l. c. "
- irroratum* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 422. Amazon
- Kirbyi** Gr., Griff. anim. kingd. Ins. I. 1832 p. 376 Brasilia  
t. 48 f. 3. — Kl., Mon. p. 362.
- superbum* H. Luc., Cast. Voy. p. 94 t. 5 f. 3a. "
- Klugi** Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 418. Columbia
- pilosum* Kl., Mon. p. 369. — Gorh., l. c. p. 417. "
- testaceum* Spin., Mon. II. p. 158 t. 47 f. 6. Peru
- lampyroides* Spin., Mon. I. p. 349 t. 33 f. 6. Columbia
- lineolatum* Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 Guatemala  
p. 191 t. 9 f. 14.
- litturatum* Kirby, Tr. Linn. Soc. XII. 1818 p. 393. Brasilia  
— Spin., Mon. I. p. 376 t. 34 f. 1.
- liberatum* Cast., Hist. nat. I. p. 289 (ex err.). "
- lividum* Er., Wieg. Arch. 1847 I. p. 85. Peru
- luctuosum* Spin., Mon. I. p. 351 t. 28 f. 6. — Cayennae  
Lacord., Dej. Cat. 3. ed. p. 128.
- luridum* Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1886 Panama  
p. 346 t. 12 f. 20.
- maculosum* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 424. Rio Janeiro
- marginipenne* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 40. Brasilia austr.
- metallescens* Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 Guatemala  
p. 189 t. 9 f. 16.

- micans* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 421. Brasilia  
*murinum* Kl., Mon. p. 358. Port au Prince  
 ? *nigrocaeneum* Gorb., Pr. zool. soc. Lond. 1893 Assam  
 p. 580.  
*nigroclavatum* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 326. Mexico  
*nigropunctatum* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 38. Brasilia  
*nigrosigratum* Spin., Mon. I. p. 371 t. 34 f. 6. Columbia  
*variegatum* Spin., olim. "  
*nigrum* Chevr., l. c. p. 38. Brasilia austr.  
*niveum* Chevr., Ann. soc. c. Fr. (2) I. 1843 p. 35. Brasilia  
*notabile* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 Panama  
 p. 188.  
*octonotatum* Gorb., l. c. p. 191 t. 9 f. 13. Panama  
*optabile* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 419. Minas Geraes  
*ornatum* Kl., Mon. p. 363 t. 2 f. 11. Brasilia  
*percomptum* Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 Panama  
 p. 189.  
*piciventre* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 325. Cuba  
*pictipenne* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 423. Rio Janeiro  
*pilosum* Forst., Nov. spec. Ins. 1781 p. 49. — Say, Amer. bor.  
 Amer. ent. III. 1828 t. 41. — Kl., Mon. p. 360.  
 — Spin., Mon. I. p. 356 t. 34 f. 5. — J. Lee.,  
 Synops., p. 32. — Gorb., Tr. ent. soc. Lond.  
 1877 p. 417. — ♂ Chittenden, Ent. Am. VI.  
 1890 p. 155.  
 var. *marginatum* Say, Journ. Ac. Phil. III.  
 1823 p. 187. — Kl., Mon. p. 360. "  
*cinctum* Spin., Mon. I. p. 358 B. t. 36 f. 4. "  
 — Dej., Cat. 3. ed. p. 128.  
*onustum* Say, Amer. ent. III. 1828 t. 41. "  
 var. ♀ Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 276. Texas  
*posticum* Kl., Mon. p. 361. Brasilia  
 ? *pulchellum* White, Clerid. IV. 1849 p. 50. — Columbia  
 Gorb., Cist. ent. II. 1876 p. 64.  
*quadrinotatum* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 328. Texas  
*quatriplagiatum* Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII.  
 1894 p. 13. St. Paulo  
*quadrisignatum* Spin., Mon. I. p. 365 t. 33 f. 3. — Amer. centr.,  
 Gorb., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 p. 190. Columbia  
 var. ? Gorb., l. c. p. 190. Panama  
*ridens* Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 422. Rio Janeiro  
*ruficollis* Gorb., l. c. p. 419. — Wtrh., Aid II. Panama.  
 1883 t. 126 f. 2. Rio Janeiro  
*rufipes* Kl., Mon. p. 362. — Gorb., l. c. p. 419. Brasilia  
*scoparium* Kl., Mon. p. 365. "  
*scutellatum* Spin., Mon. II. p. 156. "  
*crinitum* Dej., i. l. "  
 Stett. entomol. Zeit. 1900.

- seminigrum* Chevr., Ann. soc. c. Fr. (2) I. 1843 p. 34. — Lacord., Gen. Atl. t. 46 f. 4. Columbia  
*semirufum* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 420. Rio Janeiro  
*sexnotatum* Kl., Mon. p. 378. Brasilia  
*? sexpunctatum* Kirsch, B. E. Z. XVII. 1873 p. 398. Peru  
*stenochoide* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 325. Mexico  
*subfasciatum* Chevr., l. c. p. 327. Guadulpia  
*suturale* Spin., Mon. I. p. 352 t. 35 f. 2. Brasilia  
*terminatum* Blanch., Voy. d'Orb. 1843 p. 94. Rio Janeiro  
*testaceum* Kl., Mon. p. 367. — Spin., Mon. II. p. 154. Brasilia  
*tetraspilotum* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 47. Columbia  
*togatum* Chevr., l. c. p. 39. Brasil. austr.  
*trifasciatum* Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 47. — Brasilia  
 Kl., Mon. p. 362.  
*cleroides* Spin., Mon. I. p. 374 t. 34 f. 3. " "  
*quadrifasciatum* Sturm, Cat. 1843 p. 83. " "  
*Spinolae* Germ., i. l. " "  
*variabile* Spin., Mon. I. p. 367 t. 36 f. 5. " "  
*badium* Dupont, i. l. " "  
*nigricorne* Dupont, i. l. Columbia  
*velutinum* Kl., Mon. p. 358. Brasilia  
*viridipenne* Kirby, Tr. Linn. Soc. XII. 1818 p. 393. "  
 — Kl., Mon. p. 362. — Spin., Mon. I. p. 370 t. 35 f. 1.  
*vittatum* Spin., Mon. II. p. 159 t. 47 f. 3. — "  
 Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1877 p. 422.  
*vitticeps* Blanch., Voy. d'Orb. 1843 p. 95. Rio Janeiro  
*humerale* Spin., Mon. I. p. 365 t. 35 f. 3. — Brasilia  
 Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 41. — Gorh., l. c. p. 418.  
*voluptuosum* J. Thoms., Mus. scient. II. 1860 p. 66. "  
*xanthochile* Chevr., l. c. 1876 p. 41. Columbia  
*xanthurum* Chevr., l. c. p. 40. Brasil. austr.  
*zonatum* J. Thoms., l. c. p. 66. Brasilia

100

### Phymatophaea

*φύμα*, tumor; *γαίος*, pallidus.

- Pasc., Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XVII. 1876 p. 50.  
*atrata* Broun, Man. N. Zealand Col. 1881 p. 685. Nov. Seeland.  
*dorsalis* Broun, l. c. p. 685. "  
*fulvipalpis* Broun, l. c. 1880 p. 336. "  
*igneâ* Broun, N. Zealand Journ. sc. I. 1883 p. 375. "  
 — Wtrh., Aid II. 1887 t. 174 f. 3. "  
*longula* Sharp, Ent. Monthl. Mag. XIV. 1877 p. 8. "  
 — Broun, Man. N. Zealand Col. 1880 p. 336.



- opacula* Broun, l. c. 1893 p. 1352. Nov. Seeland.  
*picta* Broun, l. c. 1881 p. 685. ”  
*pustulifera* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 ”  
 p. 52 t. 24 f. 8. — Gorh., Tr. ent. soc.  
 Lond. 1877 p. 425.  
*electa* Pasc., Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XVII. ”  
 1876 p. 50. — Gorh., l. c. p. 418. —  
 Broun, Man. N. Zealand Col. 1880 p. 334.  
*opiloides* Pasc., Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XVII. ”  
 1876 p. 51. — Gorh., Cist. ent. II. 1876  
 p. 89. — Sharp, Ent. Monthl. Mag. XIV.  
 1877 p. 8. — Broun, l. c. 1880 p. 336.  
*testacea* Broun, Man. N. Zealand Col. 1881 p. 686. ”  
 — Wtrh., Aid II. 1887 t. 174 f. 2.  
*viridans* Broun, l. c. p. 686. ”  
 10

### **Apolopha**

*ἀπό*, ab; *λόφος*, crista.

- Spin., Rev. Mag. Zool. 1841 p. 75; Mon. I. p. 381.  
*chiriquiana* Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 Panama  
 p. 182.  
*linearis* Gorh., l. c. p. 182. ”  
*Reichei* Spin., Mon. I. p. 383 t. 36 f. 1. Columbia  
*trilineata* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 324. — Mexico  
 Gorh., l. c. p. 182.

4

### **Orthopleura**

*ὀρθός*, rectus; *πλευρά*, latus.

- Spin., Mon. II. 1844 p. 80. — Gorh., Biol. C. Am.  
 Col. III. 2 1883 p. 184.  
*binotata* Gorh., l. c. p. 185. Mexico, Guatemala  
*damicornis* F., Ent. Syst. suppl. 1798 p. 117. — Amer. bor.,  
 Spin., Mon. II. p. 80 t. 24 f. 4. — J. Lec., Mexico  
 Synops. p. 33. — Gorh., Biol. C. Am. Col.  
 III. 2 1886 p. 345.  
*bimaculata* Melsh., Pr. Ac. Phil. II. 1846 p. 307. Pennsylvania  
*thoracica* Say, Journ. Ac. Phil. III. 1823 ”  
 p. 188; Am. ent. III. 1828 t. 41.  
 var. *nigripennis* Dupont, i. l. — Spin., Mon. ”  
 II. p. 82 A.  
 var. ? *pennsylvanica* Chevr., Rev. Mag. Zool. ”  
 1874 p. 325. — Horn, Tr. Am. Ent. Soc.  
 V. 1875 p. 149.  
 var. A—D. Chevr., l. c. p. 329. Cuba

- funébris* Fairm., Ann. soc. e. Belg. XXXVI. 1892 p. 148. Syria  
*ichnoides* Chev., l. c. p. 324. — Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 p. 186. Mexico  
*lepida* Kl., Mon. p. 359. — Chev., Mém. Clér. 1876 p. 7, 42. Cuba  
*photinoides* Chev., l. c. p. 42. Petropolis  
*punctatissima* Chev., Ann. soc. e. Fr. (2) I. 1843 p. 34. — J. Lec., Synops. p. 33. Cuba.  
*purpurea* Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 p. 186 t. 9 f. 17. Amer. bor. Guatemala  
*quadraticollis* Spin., Mon. II. p. 167 nota t. 32 f. 4. — Chev., Mém. Clér. 1876 p. 7, 42. Pennsylvania  
*sanguinicollis* F., Mant. Ins. 1787 p. 35. — Kl., Mon. p. 357. — Sturm, Fn. XI. 1837 p. 51 t. 233. M.  
— Jacquel., Gen. Col. III. t. 50 f. 246. — Kiesw., Nat. Ins. IV. p. 698. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 82.  
*cornigera* Harrer, Beschr. Ins. Schöff. p. 145. Germania  
*dulcis* Ledoux, Ann. soc. e. Fr. II. 1833 p. 474 t. 17 D. Gallia  
*Weberi* F., Ent. Syst. suppl. 1794 p. 118. Europa mer.  
*suturalis* Chev., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 328. — Mexico  
— Gorh., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 p. 185.  
*teneroides* Gorh., l. c. p. 186. Panama  
*texana* Bland, Proc. ent. soc. Phil. I. 1863 p. 356. Texas

13

### Orthopleuroïdes

Orthopleura; εἶδος, habitus.

- Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVII. 1893 p. 489.  
*nigerrimus* Kuw., l. c. p. 490. Congo, Kuilu

1

### Pelonides

Pelonium, εἶδος, aspectus.

- Kuw., Ann. soc. e. Belg. XXXVIII. 1894 p. 8.  
*quadripunctatus* Say, Journ. Ac. Phil. III. 1823 p. 188; Amer. ent. III. 1828 t. 41 et var. Amer. bor.  
— Kl., Mon. p. 367. — Spin., Mon. I. p. 346 t. 34 f. 5. — Dej., Cat. 3. ed. p. 128. — Kuw., Ann. soc. e. Belg. 1894 p. 8.  
*sericeus* Kl., Mon. p. 373 t. 2 f. 16. — Kuw., l. c. p. 8. Brasilia

2

**Enoplium***ἔνοπλος*, armatus.

Latr., Hist. nat. Crust. IX. 1804 p. 146.

*Dermestoides* J. C. Schöff. 1777.

- balteatum* Fairm., Ann. soc. c. Fr. (6) VIII. 1888 China mer.  
p. 354.
- coerulans* Fairm., Ann. soc. c. Belg. XXXVII. Madagasc.  
1893 p. 398.
- quadrinotatum* Hald., Pr. Ac. Phil VI. 1853 p. 362. Texas
- scabripenne* J. Lec., New spec. Col. 1865 p. 98. Cap St. Lucas
- serraticorne* Villers, Ent. I. 1789 p. 222. — Ol., Europ. mer.  
Ent. II. 22 p. 4 t. 1 f. 2 a—d. — Kl., Mon.  
p. 359. — Spin., Mon. I. p. 345 t. 33 f. 4.  
— Kiesw., Nat. Ins. IV. p. 697. — Jaquel.,  
Gen. Col. III. t. 49 f. 245. — Reitt., Verh.  
Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 81.
- dentatum* P. Rossi, Fn. Etr. I. 1790 p. 34 t. 3 „  
f. 2. — Gemm. et Har., Cat. p. 1756.

5

**Enoplioides***Enoplium*; *εἶδος*, aspectus.

Fairm., Ann. soc. c. Fr. (6) VI. 1886 p. 44.

- Oberthäri* Fairm., l. c. p. 44. Madagasc

1

**Corynetini.****Parapylus***παρά*, apud; *Pylus*.

Blackb., Tr. Roy. Soc. S. Austral. XIV. 1891 II. p. 305.

- bicinctus* Newm., The Entom. 1842 p. 364. — P. Philippi  
Blackb., l. c. p. 305.

1

**Pylus***Πύλος*, nom. propr.

Newm., The Entom. 1842 p. 364.

*Pilus* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 42.

- Yliotis* Spin., Rev. Mag. Zool. 1841 p. 74; Mon. I. p. 282.
- fatuus* Newm., The Entom. 1841 p. 35. — Kl., Tasmania  
p. 389. — Blanch., Voy. Pole Sud. IV.  
1853 p. 61 t. 4 f. 16.

- ochropus* Kl., Mon. p. 341 t. 2 f. 10. — Nov. Holland.  
Spin., Mon. t. 28 f. 3.  
*Passerini* Spin., Mon. I. p. 283. " "  
*punctatus* Cast., i. l. " "  
*pallipes* M'Leay, Tr. ent. soc. N. S. Wales II. Queensland  
1872 p. 275.  
*pygmaeus* Blackb., Tr. Roy. Soc. S. Austral. XIV. S. Australia  
1891 II. p. 306.

3

**Prosymnus**

Nom. mythol.

- Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 51.  
*Ryparus* Spin., Mon. II. 1844 p. 73.  
*cribripennis* Cast., l. c. p. 52. — Kl., Mon. p. 394. Senegal.  
*tomentosus* Spin., Mon. II. p. 76 t. 41 f. 6. — " "  
Dej., Cat. 3. ed. p. 127.

1

**Notostenus** $\nu\acute{\alpha}\sigma\tau\omicron\varsigma$ , dorsum;  $\sigma\tau\epsilon\nu\acute{\omicron}\varsigma$ , angustus.

Spin., Mon. II. 1844 p. 89.

- Stenonotum* Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1878 p. 154.  
*coeruleus* Thunb., Nov. ins. spec. I. 1784 p. 10. Cap b. spei  
*Thunbergi* Kl., Mon. p. 354. — Gemm. et Har., " "  
Cat. p. 1756.  
*viridis* Thunb., Nov. ins. spec. I. 1784 p. 9. — Kl., " "  
Mon. p. 354. — Spin., Mon. II. p. 91  
t. 42 f. 3.  
*rufipes* Weber, Obs. ent. 1801 p. 46. "

2

**Dolichopsis** $\delta\omicron\lambda\iota\chi\acute{\omicron}\varsigma$ , longus;  $\acute{\omega}\psi$ , facies.

Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1878 p. 154.

- auronitens* Gorh., Ann. Mag. Nat. Hist. (7) V. Natal  
1900 p. 74.  
*cyanella* Gorh., Tr. Ent. Soc. Lond. 1878 p. 155. Cap b. spei  
*haplocnemodes* Gorh., l. c. p. 155. "

3

**Laricobius** $\lambda\acute{\alpha}\rho\iota\chi$ , larix;  $\beta\acute{\iota}\omicron\omega$ , vivo.

Rosenh., Zwei neue Käfergatt. 1846 p. 5.

- caucasicus* Rost, Ent. Nachr. XIX. 1893 p. 341. — Caucasus occ.  
Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 88.

Stett. entomol. Zeit. 1900.

- Erichsoni** Rosenh., Zwei neue Käferg. 1846 p. 7 c. fig. Tirolis,  
 — Jacquel., Gen. Col. III. t. 50 f. 250. — Italia bor.,  
 Kiesw., Nat. Ins. IV, p. 696. — Reitt., l. c. Amer. bor.  
 p. 88. — L. Heyd., Jahresb. Ges. Gräubünd.  
 1863 N. F. 8 p. 33. — Chittenden, Ent.  
 Am. VI. 1890 p. 155.  
*rubidus* J. Lec., New spec. Col. 1865 p. 99. — Amer. bor.  
 Henshaw, List. Col. Am. N. Mex. 1885 p. 82.  
 var. ? Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 7.  
*lituratus* Costa (indescript. ?) Italia  
**Sahlbergi** Reitt., Rev. mens. d'Ent. I. 1883 p. 42; Sibiria arct.  
 Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 88.

4

### Lebasiella

Nom. propr.

Spin., Mon. II. 1844 p. 77.

- bisbinotata* Gorb., Ann. Mus. Gen. XVIII. 1883 Honduras  
 p. 192; Biol. C. Am. Col. III. 2 t. 9 f. 26.  
*discoidea* J. Lec., Tr. Kansas Ac. VII. 1883 p. 77. Amer. bor.  
*discolor* Kl., Mon. p. 353. Mexico  
 var. *tibialis* Schklg., D. E. Z. 1898 p. 368. "  
*erythrodera* Spin., Mon. II. p. 79 t. 43 f. 1. — Columbia  
 Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 7.  
*janthina* J. Lec., New spec. Col. 1865 p. 99. Cap St. Lucas  
*limbipennis* Chevr., l. c. 1876 p. 43. Chili  
*maculicollis* J. Lec., Tr. Am. Ent. Soc. V. 1874 p. 63. California  
*filiole* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 326. — "  
 Horn, Tr. Am. Ent. Soc. V. 1875 p. 149. "  
*lineatocollis* Chevr., l. c. p. 326. — Horn, l. c. "  
 p. 149. "  
*marginella* Chevr., Ann. soc. e. Fr. (2) I. 1843 "  
 p. 42. — J. Lec., Synops. p. 34.  
*pallipes* Kl., Mon. p. 353. — Gorb., Biol. C. Am. Mexico  
 Col. III. 2 1883 p. 192 t. 9 f. 25.  
*nigripennis* J. Lec., New spec. Col. 1865 p. 99; Pennsylvania  
 Pr. Ac. Phil. 1873 p. 334.  
*subanchoralis* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 43. Chili  
*varipennis* Spin., Gay Hist. Chil. IV. p. 409 "  
 t. 9 f. 10.

11

### Thriocera

ῥόιον, folium; κέρας, cornu.

Gorb., Tr. ent. soc. Lond. 1878 p. 156.

- anthicoides* Newm., The Entom. 1842 p. 402. — P. Philippi  
 Gorb., l. c. p. 153, 156.

Stett. entomol. Zeit. 1900.

8

- quadrimaculata* Chevr., Mém. Clér. 1876 p. 42. Africa austr.  
 — Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1878 p. 154.  
*pectoralis* Kl., Mon. p. 348 t. 1 f. 7. — Gorh., Caffraria  
 l. c. p. 156.  
*scapularis* Chevr., Rev. Mag. Zool. 1874 p. 298; Natal  
 Mém. Clér. 1876 p. 5. — Gorh., l. c. p. 157.

2

### Paratillus

*παρά* apud; Tillus.

- Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1878 p. 157; Cist. ent. II.  
 1876 p. 62.  
*carus* Newm., The Entom. 1840 p. 15. — Gorh., Australia,  
 Tr. ent. soc. Lond. 1878 p. 158. — Schklg., Nov. Caledon.,  
 D. E. Z. 1898 p. 368. Tasmania  
 var. *analis* Gorh., l. c. p. 158. — Schklg., Nov. Caledon.  
 l. c. p. 368. — Kraatz, Ann. soc. e. Belg.  
 XLIII. 1899 p. 217.  
 var. *basalis* Gorh., l. c. p. 158. — Wtrh., Aid Moreton bay  
 II. 1883 t. 129 f. 2. — Schklg., l. c. p. 368.  
 — Kraatz, l. c. p. 217.  
 var. *sumatranus* Kraatz, l. c. p. 217. Sumatra

1

### Corynetes

*κορυνήτης*, claviger.

Herbst, Käf. IV. 1791 p. 148.

*Corynetops* Jacquél., Gen. Col. 1860 p. 201.

*Korynetes* Herbst. — *Necrobia* auct. — Bergroth, B. E. Z.  
 XXVIII. 1884 p. 229.

- abdominalis* F., Syst. El. I. 1801 p. 286. India  
*aeneus* Phil., Stett. e. Zeit. XXV. 1864 p. 270. Chili  
*analis* Kl., Mon. p. 348. — Kraatz, D. E. Z. 1899 Kamerun,  
 p. 107. — Gorh., Ann. Mag. Nat. Hist. (7) Togo,  
 V. 1900 p. 74. Caffraria  
*pallicornis* Spin., Mon. II. p. 95 t. 43 f. 3. Caffraria  
*bituberculatus* Boh., Ins. Caffr. I. 2 1851 p. 512. P. Natal.  
*coeruleus* Geer, Mém. V. 1775 p. 163 t. 5 f. 13, 14. Orb. terr.  
 — Jacquél., Gen. Col. t. 50 f. 247 a, b. —  
 Kl., Mon. p. 343. — Kiesw., Nat. Ins. IV.  
 p. 691. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII.  
 1894 p. 83. — ♂ Curtis, Brit. Ent. 1823 I.  
 p. 351.  
*geoffroyanus* Laich., Verz. Tir. Ins. I. p. 247. Tirolis  
 Stett. entomol. Zeit. 1900.

- ruficornis* Sturm, Fn. XI. 1837 p. 42 t. 232 f. P. M.  
 — Kl., Mon. p. 347. — Kiesw., Nat. Ins. IV.  
 p. 692. — Seidlitz, Fn. Trs. 1891 p. 528. —  
 Reitt., Verh. Ver. Brünn 1894 p. 83. —  
 ⚥ Perris, Larves Paris 1877 p. 204 f. 242;  
 Ann. soc. e. Fr. (5) VI. 1876 p. 188.  
*violaceus* Schrank, Enum. Ins. 1781 p. 26. — Germania  
 Curtis, Brit. Ent. VIII. t. 351. — Spin.,  
 Mon. II. p. 96 t. 43 f. 4. — Harrer, Beschr.  
 Ins. Schäff. 1784 p. 236.  
*compactus* Westw., Pr. zool. soc. Lond. 1852 p. 54 Inc. sedis  
 t. 27 f. 7.  
*concolor* Gorh., Ann. Mag. Nat. Hist. (7) V. 1900 Natal  
 p. 75.  
*coxalis* Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 84. Syria  
*geniculatus* Kl., Mon. p. 347. — Reitt., l. c. Hispania,  
 p. 84. Algeria, Marocco, Cyprus  
*foveicollis* Desbr., i. l. — Reitt., l. c.  
*pexicollis* Fairm., Ann. soc. e. Fr. (4) VIII. Barbaria  
 1868 p. 484. — Desbr., Mitt. schweiz. e.  
 Ges. Schaffh. IV. 1873 p. 196. — Reitt.,  
 l. c. p. 84.  
*mysticus* Boh., Ins. Caffr. I. 2 1851 p. 513. Gariep  
*ovatus* Spin., Gay Hist. Chil. IV. p. 411 t. 9 f. 11. Chili  
 — Gorh., Tr. ent. soc. Lond. 1878 p. 159.  
*pusillus* Kl., Mon. p. 347. — Reitt., Verh. Ver. Sardin.,  
 Brünn XXXII. 1894 p. 84. Corsica, Neapolis, Sicilia  
 ? *rufus* Kraatz, D. E. Z. 1899 p. 107. Kamerun  
*rugipennis* Ball., Bull. Mosc. XLIII. 1870 p. 353. Turkestan  
 — Reitt., l. c. p. 84.  
*scabripennis* Spin., Mon. II. p. 94 t. 43 f. 2. Senegal.  
*semistriatus* Spin., Mon. II. p. 98 t. 43 f. 5. Cap b. spei  
*unicolor* Chev., Mém. Clér. 1876 p. 43. Australia  
*varicolor* Boh., Ins. Caffr. I. 2 1851 p. 514. Limpopo  
 18

## **Corynetinus**

Corynetes demin.

- Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 82, 84.  
*finetarius* Woll., Ann. Mag. Nat. Hist. (3) IX. 1862 Africa bor.,  
 p. 440. — Reitt., l. c. p. 85. Canariac  
*Desbrochersi* Reitt., W. E. Z. XVI. 1897 p. 79. Africa bor.  
 — Pic, Bull. soc. e. Fr. 1897 p. 123.  
*fulgidicollis* Desbr., Frelon V. 1896 p. 167, 183. Algeria  
 Pic, l. c. p. 123. — Reitt., l. c. p. 127.  
 var. Woll., Cat. Canarian Col. 1864 Lond. p. 236. Canariac

1

**Crobenia**

Necrobia anagr.

- Blackb., Tr. Roy. Soc. S. Austral. XIV. 1891 II. p. 305.  
*eyrensis* Blackb., l. c. p. 305. S. Austral.

1

**Necrobia***νεκρός*, mortuus; *βίωω*, vivo.

Latr., Préc. car. Gen. Ins. 1796 p. 35.

*Agonolia* Muls., Angusticolles 1863/64 p. 122.*Agonalia* Marsh. (Scudder Nomencl. zoolog. 1882 p. 11.)*Corynetes* auct. — Bergroth, B. E. Z. 1884 p. 229.

- aspera* Wlk., Ann. Mag. Nat. Hist. (3) II. 1858 p. 283. Ceylon  
*atra* Kl., Mon. p. 353. Afric. austr.  
*fusca* Steinh., Atti Soc. Ital. XV. 5 1873 p. 573. St. Louis  
*glabra* Champollion, Mag. encycl. Millin. 1814. III. Aegyptus  
 p. 41. — Lacord., Gen. Col. IV. p. 491 nota.  
*Kelecsenyi* Gebien, Ent. Nachr. XXV. 1899 p. 97. Hammonia  
*Konowi* Hoffmann, D. E. Z. 1887 p. 96. — Reitt., Fiume  
 Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 86. —  
 Abeille, Bull. soc. e. Fr. 1895 p. 208.  
*mumjarum* Hopé, Hist. Egypt. Mum. Pettigr. 1843 Aegyptus  
 p. 54 t. 5 f. 1—3. — Lacord., Gen. Col.  
 IV. p. 491 nota.  
*pinguis* Westw., White Cler. IV. 1849 p. 63; Pr. Tasmania  
 zool. soc. Lond. 1852 p. 52 t. 27 f. 10.  
*ruficollis* E., Syst. Ent. 1775 p. 57. — Kl., Mon. Orb. terr.  
 p. 350. — Spin., Mon. II. p. 103 t. 43 f. 6. —  
 Kiesw., Nat. Ins. IV. p. 694. — ♂ Westw.,  
 Introd. I. 1839 Lond. p. 266 f. 29 nr. 17. —  
 Heeger, Isis 1848 p. 974 t. 8. — Perris,  
 Larves 1877 Paris p. 208 f. 243, 244. —  
 Gallois, Mélanges ent. 1876 p. 30.  
*rufipes* Geer., Mém. V. 1775 p. 165 t. 15 f. 4. — Orb. terr.  
 F., Spec. Ins. 1781 I. p. 65. — Kl.,  
 Mon. p. 350. — Spin., Mon. II. p. 101 t. 42  
 f. 6. — Kiesw., Nat. Ins. IV. p. 693. —  
 Schönh., Syn. Ins. II. 1834 p. 50. — Gerst.,  
 Arch. Nat. XXXVII. 1871 p. 57. — Reitt.,  
 Verh. Ver. Brünn 1894 p. 85. — ♂ Riley,  
 Sixth Rep. Miss. 1874 p. 96 f. 26.  
*amethystina* Steph., Ill. Brit. V. 1832 p. 417. Britannia  
*australis* M'Leay, Dej. Cat. 3. ed. p. 128. Nov. Holland.  
*dermestoides* Piller et Mitterpacher, It. Poseg. Africa  
 1783 p. 68 t. 7 f. 8.



- flavipes* Dahl, i. l. India or.  
*reticulata* Eschz., Dej. Cat. 1. c. America  
 ? var. *pilifera* Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. Orb. terr.  
 1894 p. 85. — Abeille, Bull. soc. c. Fr.  
 LXIV. 1895 p. 208.  
 var. Gorch., Biol. C. Am. Col. III. 2 1883 Mexico  
 p. 193.  
*tibialis* Spin., Mon. II. p. 107 t. 44 f. 2. Cap b. spei  
*violacea* L., Syst. nat. ed. X. 1758 p. 353. — Kl., Orb. terr.  
 Mon. p. 349. — Spin., Mon. II. p. 105 t. 44  
 f. 1. — Kiesw., Nat. Ins. IV. p. 693. —  
 Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 85.  
*angustata* Fald., Fn. transe. I. 1835 p. 210. Asia  
*chalybea* Sturm, Fn. XI. 1837 p. 43 t. 232 Succia  
 f. A—O. — Knoch., Dej. Cat. 3. ed. p. 127.  
*cyanella* Andersch, Dej. Cat. 3. ed. p. 127. Austria  
*errans* Melsh., Pr. Ae. Phil. II. 1846 p. 307. America  
*pygmaea* Meg., i. l. Austria  
*quadra* Marsh., Ent. Brit. 1802 p. 323. Britannia

12

### Necrobinus

Necrobia demin.

- Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 83, 86.  
*defunctorum* Walth, Reise n. Span. II. 1835 p. 63. — Andalusia,  
 Spin., Mon. II. p. 108 t. 44 f. 3. — Muls., Portugal  
 Ann. Soc. Linn. Lyon 1863 p. 370.  
*carbonarius* Dej., Cat. 3. ed. p. 128. Hispania  
*frater* Reitt., l. c. p. 86. — Bedel, Bull. soc. Marocco  
 c. Fr. 1899 p. 115.  
 var. *obscuripes* Pic, Misc. Ent. VI. 1898 p. 98; Hispania  
 Frelon VIII. 1900 IV. p. 2 et nota.  
*anthracinus* Bedel, l. c. p. 115. — Pic, l. c. p. 1. Hisp. centr.  
*defunctorum* Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. ?  
 1894 p. 86. — Bedel, l. c.  
*subterraneus* Chev., Mém. Clér. 1876 p. 43. — Syria  
 Reitt., l. c. p. 86.

2

### Opetiopalpus

*ὀπήτιον*, subula; palpus.

Spin., Mon. II. 1844 p. 110.

- Opetiopselaphus* Gemm. et Har., Cat. 1869 p. 1759.  
*afinis* Fairm., Ann. soc. c. Fr. (6) VIII. 1888 China mer.  
 p. 354.  
*auricollis* Spin., Mon. II. p. 111 t. 45 f. 3. Cap b. spei

- bicolor* Cast., Silb. Rev. IV. 1836 p. 52. — Spin., Hispania  
Mon. II. p. 109 t. 44 f. 4. — Muls., Ann. soc.  
Linn. Lyon 1863 p. 370. — Reitt., Verh.  
Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 87.
- thoracicus* Dej., Cat. 3. ed. p. 128.
- caffer* Boh., Ins. Caffr. I. 2 1851 p. 516. Usambara, Caffraria  
*collaris* Billb., Schönh., Syn. Ins. I. 2 1834 p. 51 not. Cap b. spei,  
— Kl., Mon. p. 352. — Spin., Mon. II. Abyssinia?  
p. 114 t. 45 f. 6. — Ill., Dej. Cat. I. c.
- fuscipennis* Fairm., Ann. soc. e. Belg. XLII. 1898 Madagascar  
p. 477.
- hybridus* Baudi, B. E. Z. XVII. 1873 p. 324. — Hispania  
Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 87.
- karenicus* Gorh., Ann. Mus. Gen. (2) XII. 1892 Birma  
p. 745.
- livens* Boh., Ins. Caffrar. I. 2 1851 p. 518. Limpopo  
*luridus* Spin., Mon. II. p. 113 t. 45 f. 5. — Dej., Amer. bor.  
Cat. 3. ed. p. 128.
- morulus* Kiesw., B. E. Z. XXIII. 1879 p. 314. — Japonia  
Lewis., Ann. Mag. Nat. Hist. (6) X. 1892  
p. 188. — vid. sub *obesus*.
- nigriceps* Schklg., Ann. Mus. Gen. (2) XIX. Somali  
1899 p. 549.
- obesus* Westw., White Clerid. IV. 1849 p. 63; Pr. India or.  
zool. soc. Lond. 1852 p. 46 t. 27 f. 11. —  
Gorh., Ann. soc. e. Belg. XXXIX. 1895 p. 98.  
[? *morulus* Kiesw. — Gorh., Tr. ent. soc.  
Lond. 1878 p. 160.]
- quadriimpressus* Fairm., Ann. soc. e. Belg. XLII. Madagascar  
1898 p. 407. centr.
- rubricollis* Kl., Mon. p. 352. — Gorh., Ann. Africa austr.  
Mag. Nat. Hist. (7) V. 1900 p. 75.
- rudis* Boh., Ins. Caffr. I. 2 1851 p. 517. Limpopo  
*sabulosus* Motsch., Bull. Mosc. 1840 p. 178 t. 4  
f. i. — Muls., Ann. soc. Linn. Lyon 1863 Aegyptus,  
p. 371. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. Transeauc.,  
1894 p. 87. Turkestan,  
var. *obscuricollis* Schklg. (Kraatz), D. E. Z. Kirghisia  
1898 p. 368. Krim
- scutellaris* Panz., Fn. Germ. 38. 19. — Ill., Käf. Europa mer.  
Preuss. 1798 p. 282. — Spin., Mon. II. p. 112 et med.,  
t. 45 f. 4. — Jacquel., Gen. Col. III. t. 50 Caucasus,  
f. 249. — Kiesw., Nat. Ins. IV. p. 694. — Sibir. occ. mer.  
Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 87.
- bicolor* Mannerh., Dej. Cat. 3. ed. p. 127. Russia mer.  
*semiruber* Bedel, Bull. soc. e. Fr. 1899 p. 115. Algeria

**Addenda**ad *Trichodes* Herbst (p. 65):

- longissimus* Abeille, Ann. soc. e. Fr. (6) I. 1881 p. 99. — Reitt., Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 61. Syria
- Martini* Fairm., Bull. soc. e. Fr. 1896 p. 223. Arabia
- maximus* Eschrech., W. E. Z. XI. 1892 p. 229; Verh. z. b. Ges. Wien XLIII. 1893 p. 163 t. 1 f. 4, 5 ♂; t. 2 f. 1. — Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 120. — Reitt., l. c. p. 55. Asia min., Syria
- nobilis* Kl., Mon. p. 335. — Kraatz, l. c. p. 128, 135 nota. — Eschrech., D. E. Z. 1894 p. 46. — Reitt., Verh. Ver. Brünn 1894 p. 70. Graesia, Turcia, Asia occ.
- affinis* Dupont, i. l. Orient
- var. *guttifer* Reitt., W. E. Z. XII. 1893 p. 258; Verh. Ver. Brünn XXXII. 1894 p. 70. — Kraatz, D. E. Z. 1894 p. 130. Turcomania
- var. *nobilis* Eschrech., Verh. z. b. Ges. Wien 1893 p. 190 t. 2 f. 5. — Kl., Mon. p. 336. Turcia
- var. *normalis* Reitt., l. c. p. 70. Transcasp.
- var. *quadrilineolatus* Kraatz, l. c. p. 128. — Reitt., l. c. p. 70.
- var. *variabilis* Spin., Mon. I. p. 313 D. t. 30 f. 5 D. — Reitt., l. c. Levante
- Priocera pusilla* Kirby, Zool. Journ. II. 1826 p. 518. Amer. 1822 sp.

**Index nominum.**

<b>A.</b>			
abbreviatus	White . . . . .	97	Abeillei Reitt. . . . . 56
abdominalis	Kl. . . . .	6	abruptus J. Lec. . . . . 40
"	Kraatz . . . . .	97	abscissus Gorh. . . . . 82
"	Blauch. . . . .	24	abyssinicus Gorh. . . . . 39
"	Chevr. . . . .	40	accinctus Newm. . . . . 40
"	Schklg. . . . .	82	<i>accinsus</i> Chevr. . . . . 40
"	Gerin. . . . .	35	acerbus Newm. . . . . 35
"	F. . . . .	114	ACHLAMYS Wtrh. . . . . 15
<i>abdominalis</i>	Fairm. . . . .	28	ACREPIS J. Lec. *)
"	Kirby . . . . .	37	<i>acuminatus</i> Kuw. . . . . 77
			<i>acuteserratus</i> Fairm. . . . . 16

\*) cf. Seidlitz, Deutschl. Ins. V. 1898 p. 804.

<i>acutipennis</i> Cast. ....	14	<i>albomaculata</i> Ziegl. ....	103
"    Spin. ....	71	<i>albomaculatus</i> Lewis ...	35
<i>acutipennis</i> Kuw. ....	86	<i>alboblagiatus</i> Kuw. ....	79
<i>adustus</i> Kraatz. ....	97	<i>alboscuteolata</i> Chevr. ...	70
<i>advena</i> Chevr. ....	70	<i>alboscuteolatus</i> Kuw. ...	82
"    Pasc. <i>Melyridae</i>		<i>albosparsus</i> Gorh. ....	22
<i>aegra</i> Newm. ....	92	<i>albosuturatus</i> Kuw. ....	17
<i>aeneicollis</i> Spin. ....	41	<i>albotessellatus</i> Kuw. ....	17
<i>aeneus</i> Phil. <i>Cor.</i> ....	114	<i>albovarius</i> Westw. ....	22
"    " <i>Than.</i> ....	35	<i>alcicorne</i> Kl. ....	104
<i>aequalis</i> Reitt. ....	28	<i>alcyoneus</i> Pasc. ....	6
<i>aequicollis</i> Kuw. ....	82	ALLELIDEA Wtrh. ....	96
<i>aequifrons</i> Kuw. ....	82	ALLOCHOTES Westw. ...	97
<i>aequinoctialis</i> Spin. ....	100	ALLONYX Jacquel. ....	48
<i>aequinoctialis</i> Dej. ....	94	alter Schklg. ....	82
<i>aequipunctata</i> Spin. ....	69	<i>alternicostata</i> Kuw. ....	30
<i>aeraria</i> Pasc. ....	91	<i>alvearius</i> F. ....	57
<i>aeruginosa</i> Westw. ....	70	<i>amabile</i> Spin. ....	104
<i>aesopius</i> Gorh. ....	40	<i>amabilis</i> Gorh. ....	22
<i>affiliatus</i> J. Lec. ....	45	<i>Amberbakii</i> Kuw. ....	82
<i>affinis</i> Fairm. ....	117	<i>Amboinae</i> Kuw. <i>Omm.</i> ...	82
"    Gorh. ....	50	"    " <i>Stigni.</i> ...	73
"    Spin. ....	56	<i>ambulans</i> F. ....	11
<i>affinis</i> Chevr. ....	61	<i>ambulator</i> Westw. ....	77
"    Dahl. ....	57	<i>amethystina</i> Steph. ....	116
"    Dupont. ....	119	<i>amicus</i> Boh. ....	41
<i>Afzelii</i> Westw. ....	11	<i>ammios</i> F. ....	57
<i>agilis</i> H. Luc. ....	7	<i>ammios</i> Spin. ....	68
AGONALIA Marsh. ....	116	<i>amoenus</i> Boh. ....	41
AGONOLIA Muls. ....	116	<i>amoenum</i> Guér. ....	104
<i>aino</i> Lewis. ....	49	<i>amoenus</i> Kraatz. ....	21
<i>Alberi</i> Eschrech. ....	57	"    Spin. ....	33
<i>albidofasciatus</i> Fairm. =		<i>amoenus</i> Dej. ....	42
<i>Poecilomorpha mutilla-</i>		<i>ampliata</i> Kl. ....	102
<i>ria</i> Clk.		<i>ampliatum</i> Chevr. ....	104
<i>albifrons</i> Chevr. ....	73	<i>analis</i> Kirby. ....	25
<i>albocincta</i> Horn. ....	92	"    J. Lec. ....	41
<i>albocinctus</i> Pasc. ....	54	"    Kuw. ....	54
<i>albofasciata</i> H. Luc. ....	92	"    Kl. ....	114
<i>albofasciatus</i> Charp. ....	7	"    Phil. ....	35
"    Chevr. ....	40	<i>analis</i> Gorh. ....	114
"    Gorh. ....	50	<i>anatolicus</i> Reitt. ....	63
"    J. Thoms. ....	21	<i>anceps</i> Gorh. ....	41
<i>albofasciatus</i> Melsh. ....	52	<i>andamaensis</i> Gorh. ....	97
<i>albofemoratus</i> Schklg. ...	97	<i>angulicollis</i> Chevr. ....	104
<i>albogeniculatus</i> Kraatz. ...	82	<i>angulifera</i> Gorh. ....	18
<i>alboguttulatus</i> Chevr. ...	50	<i>angusta</i> Buq. ....	21

<i>angustata</i> Spin. . . . .	18	<i>apicalis</i> Gorh. <i>Lem.</i> . . . .	90
<i>angustata</i> J. Lee. . . . .	18	"    White . . . . .	30
"    Fald. . . . .	117	<i>apicicorne</i> Chevr. . . . .	105
<i>angustatus</i> Montrz. . . . .	23	<i>apicida</i> Ziegl. . . . .	59
<i>angusticeps</i> Gorh. . . . .	82	<i>apivorus</i> Germ. . . . .	59
<i>angusticolor</i> Reitt. . . . .	58	<b>APOLOPHA</b> Spin. . . . .	109
<i>angustiformis</i> Fairm. . . . .	14	<i>aptera</i> Sharp . . . . .	96
<i>angustifrons</i> Abeille . . . . .	58	<b>APTEROCLERUS</b> Woll. . . . .	32
"    Kuw. . . . .	82	<b>APTINOCLERUS</b> Kuw. . . . .	33
<i>angustula</i> Blackb. . . . .	89	<i>arachnodes</i> Kl. . . . .	46
<i>angustus</i> Phil. . . . .	36	<i>araneipes</i> Fairm. . . . .	14
"    Kuw. . . . .	81	<i>araxicola</i> Reitt. . . . .	59
<i>angustus</i> Chevr. . . . .	63	<i>arcitenens</i> Fairm. . . . .	14
"    J. Lee. . . . .	46	<i>arcuatus</i> Gorh. . . . .	22
<b>ANISOPHYLLUS</b> Westw. . . . .	23	<i>arcuatus</i> Spin. <i>Cler.</i> . . . .	45
<i>annulatus</i> Eschz. . . . .	41	"    " <i>Trich.</i> . . . .	59
<i>annulipes</i> Chevr. . . . .	83	<i>armeniacus</i> Baudi. . . . .	59
<i>annulipes</i> Buq. . . . .	36	<i>arrogans</i> Kuw. . . . .	103
<i>anormis</i> Chevr. . . . .	70	<i>arthriticus</i> Spin. . . . .	57
<i>antennatus</i> Sturm . . . . .	9	<i>artifex</i> Spin. . . . .	41
<i>anthicoides</i> Fairm. . . . .	18	<i>aruensis</i> Kuw. . . . .	83
"    Newm. . . . .	113	<i>arundinis</i> Motsch. . . . .	95
"    Westw. . . . .	36	<i>aschantina</i> Kuw. . . . .	14
<i>anthracinus</i> Bedel . . . . .	117	<i>aspera</i> Wlk. . . . .	116
<i>antiquus</i> Koll. . . . .	57	<i>aspera</i> Newm. . . . .	71
"    Spin. . . . .	44	<i>assimilis</i> Chevr. . . . .	48
<i>anulatus</i> Kuw. . . . .	77	"    Buq. . . . .	44
<b>APHELOCERUS</b> Kirsch . . . . .	23	<b>ASTIGMUS</b> Kuw. . . . .	76
<b>APHELOCHROA</b> Quedf. . . . .	52	<i>ater</i> Panz. . . . .	11
<i>apiarioides</i> Reitt. . . . .	58	<i>aterrima</i> Kl. . . . .	100
<i>apiarius</i> L. . . . .	58	<i>aterrimus</i> Eschz. . . . .	11
<i>apiarius</i> Müll. . . . .	57	<i>atra</i> Kl. . . . .	116
"    Baudi. . . . .	68	<i>atrata</i> Broun . . . . .	108
<i>apicale</i> Spin. . . . .	105	<i>atriceps</i> Gorh. . . . .	41
<i>apicalis</i> Gorh. <i>Ten.</i> . . . .	97	<i>atricornis</i> Westw. . . . .	70
"    " <i>Isol.</i> . . . .	91	<i>atrocyaneus</i> Fairm. . . . .	16
"    Chevr. . . . .	26	<i>atrogeniculatus</i> Kuw. . . . .	76
"    Fairm. <i>Pall.</i> . . . .	14	<i>attenuata</i> Kl. . . . .	92
"    " <i>Ebur.</i> . . . .	54	"    Kuw. . . . .	78
"    Kuw. . . . .	77	<i>attenuatus</i> Gorh. . . . .	9
"    M'Leay <i>El.</i> . . . .	70	<i>atticus</i> Chevr. . . . .	59
"    " <i>Cler.</i> . . . .	41	<i>audax</i> Gorh. . . . .	74
"    Schklg. . . . .	25	<i>aulica</i> Kl. <i>Pall.</i> . . . .	14
"    Kraatz <i>Plac.</i> . . . .	81	<i>aulicodes</i> Gorh. . . . .	70
"    " <i>Euplac.</i> . . . .	82	<b>AULICUS</b> Spin. . . . .	50
"    J. Thoms. . . . .	24	<i>aulicus</i> Kl. <i>Trich.</i> . . . .	59
"    Westw. . . . .	97	<i>auratus</i> Gory . . . . .	51

auricollis Spin.....	117
auricomus Kl.....	16
aurifasciatus Gorh.....	83
auripenne Hope.....	105
aurivillosa Gorh.....	32
auronitens Gorh.....	112
auronotatus Chevr.....	41
aurosignata H. Luc.....	24
aurosus Fairm.....	16
australicus Kuw.....	81
australis Bsd.....	55
"    Spin.....	54
<i>australis</i> M'Leay.....	116
<i>austriacus</i> Reitt.....	38
axillaris Fisch.....	60
"    Er.....	41
<i>axillaris</i> Dupont.....	61
"    Dej.....	93
AXINA Kirby.....	25
azurea Spin.....	92
azureus Kl.....	16

### B.

Badeni Gorh. <i>Cler.</i> .....	41
"    " <i>Pel.</i> .....	105
<i>badium</i> Dupont.....	108
BALCUS Sharp.....	39
balteata J. Lec.....	19
balteatum Fairm. <i>En.</i> ....	111
balteatus Fairm. <i>Till.</i> ....	11
"    Kl.....	6
"    Gorh.....	40
"    Chevr.....	87
<i>Bangi</i> Reitt.....	63
barbarus Abeille.....	26
barbipennis Chevr.....	83
basalis Gorh. <i>Neoh.</i> ....	95
"    Kraatz.....	79
"    M'Leay.....	6
"    Kl. <i>Hydn.</i> .....	92
"    " <i>Phloeoc.</i> ....	25
"    Blanch.....	71
"    Schklg.....	102
<i>basalis</i> Gorh. <i>Parat.</i> ....	114
"    Dej.....	47
basicollis Chevr.....	50
basicornis Chevr.....	70

basierus Fairm.....	54
basipennis Chevr.....	78
basipes Chevr.....	79
basisubrufus Kuw.....	79
batchianus J. Thoms....	97
Batesi Gorh.....	91
batesiana Gorh.....	100
Bayonnei Chobt.....	25
beatus Gorh.....	41
Belamyi Fairm.....	9
Belfragei Horn.....	19
belgamensis Gorh.....	97
bella Westw.....	89
bellus Schklg.....	41
"    Gorh.....	22
belzebuth J. Thoms....	56
benedictus Gorh.....	22
bengala Westw.....	41
biaculeata Westw.....	89
bibalteata Gorh.....	32
bibalteatus J. Lec.....	60
bicarinata Spin.....	92
bicarinatus Gorh.....	41
bicinctus Newm.....	111
<i>bicinctus</i> Kl.....	44
"    Spin.....	44
bicingulatus Kuw.....	73
bicolor Spin.....	14
"    Cast. <i>Opet.</i> ....	118
"    " <i>Pel.</i> ....	105
"    Chevr.....	33
"    Schklg.....	39
"    Say.....	19
"    Kuw.....	83
"    Westw.....	97
"    Blanch.....	100
"    J. Lec.....	92
<i>bicolor</i> Lewis.....	97
"    Melsh.....	43
"    Mannerh.....	118
biconigera Fairm.....	14
bifasciata Chevr. <i>Prioc.</i> ..	24
bifasciatum Chevr. <i>Stigm.</i>	74
bifasciatus Cast.....	83
<i>bifasciatus</i> F.....	63
"    Spin.....	99
bifasciellus White.....	11

bifascis Fairm. . . . .	14	bivulneratus J. Thoms. . . . .	83
bifurcata Gorh. . . . .	89	<i>bizonata</i> Blanch. . . . .	70
<i>biguttatus</i> Montrz. . . . .	52	bizonatus Kuw. . . . .	100
bilineatus Chevr. . . . .	50	"    Gorh. . . . .	73
"    Gorh. . . . .	33	Blackburni Wtrh. . . . .	30
bilineicolle Chevr. . . . .	105	BLAXIMA Gorh. . . . .	53
bilobus Spin. . . . .	41	blumfonteina Kuw. . . . .	18
bimaculata Kraatz . . . . .	72	bombycinus Chevr. . . . .	41
"    Spin. . . . .	70	bonariensis Steinh. . . . .	92
<i>bimaculata</i> Melsh. . . . .	109	Bonnairii Eairm. . . . .	96
bimaculatum Blackb. . . . .	74	bornensis Kuw. . . . .	83
bimaculatus J. Lec. . . . .	60	<i>Bosci</i> Chevr. . . . .	21
"    Schklg. <i>Den.</i> . . . .	7	BOSTRICHOIDES Montrz. . . . .	23
"    Cast. . . . .	97	<i>Boucardi</i> Chevr. . . . .	48
"    Kl. . . . .	33	Bowringii Wtrh. . . . .	97
<i>bimaculatus</i> Kraatz . . . . .	62	brachialis Chevr. . . . .	72
"    Schklg. <i>Than.</i> . . . .	36	"    Gorh. . . . .	39
"    Dupout. . . . .	7	BRACHYCLERUS Fairm. . . . .	95
"    Donov. . . . .	11	BRACHYMORPHUS Chevr. . . . .	104
binodulus Gorh. . . . .	41	<i>brachyptera</i> Kl. . . . .	95
binotata Gorh. . . . .	109	<i>Brancsiki</i> Reitt. . . . .	67
<i>binotatus</i> Chevr. . . . .	99	brasilianus Chevr. . . . .	26
biocellatus Fairm. . . . .	26	<i>brevicollis</i> Spin. . . . .	37
bipartita Blanch. . . . .	38	brevicornis Chevr. . . . .	70
<i>bipartitus</i> Buq. . . . .	36	brevipennis Spin. . . . .	92
bipectinatus Westw. . . . .	9	"    Pasc. . . . .	96
bipenicillata Wtrh. . . . .	14	"    Chevr. . . . .	33
biplagiatus Fairm. . . . .	98	brevis Chevr. . . . .	72
<i>biplagiatus</i> Kl. . . . .	33	"    Gorh. . . . .	70
bipunctata Fairm. . . . .	14	brunnea Melsh. . . . .	19
"    Gorh. <i>Cym.</i> . . . .	19	<i>brunnea</i> Dej. . . . .	21
bipunctatum Gorh. <i>Pel.</i> . . . .	105	brunneotinctus Fairm. . . . .	26
<i>bipunctatus</i> Reitt. . . . .	65	<i>brunnipes</i> Buq. . . . .	44
"    Kuw. . . . .	23	brunnipictus Kuw. . . . .	83
birmanica Gorh. <i>All.</i> . . . .	97	Buqueti Spin. <i>Opil.</i> . . . .	26
birmanicum Gorh. <i>Stigm.</i> . . . .	74	"    " <i>Epiphl.</i> . . . .	87
birmanicus Gorh. <i>Till.</i> . . . .	11	"    " <i>Than.</i> . . . .	36
bisbinotata Gorh. . . . .	113	"    " <i>Pel.</i> . . . .	105
<i>bisignatus</i> Spin. . . . .	46	"    Guér. . . . .	6
"    J. Lec. . . . .	60	Buqueti Lef. . . . .	49
bispinosa Kl. . . . .	24	byssinus Er. . . . .	87
bitaeniatus Kraatz . . . . .	60		
"    Spin. . . . .	50		
bituberculata Chevr. . . . .	92		
<i>bituberculata</i> Gorh. . . . .	92		
bituberculatus Boh. . . . .	114		
"    Schklg. . . . .	83		

## C.

caerulea Lewis. . . . .	21
calfer Boh. . . . .	118
calceata Chevr. <i>Ichn.</i> . . . .	100
calceatus Chevr. <i>Opil.</i> . . . .	26

æaledonicus Montrz. . . . .	83	chalybaeum Westw. . . . .	32
CALENDYMA Lacord. . . . .	69	chalybaeus Gorh. . . . .	98
californica Horn. . . . .	19	<i>chalybea</i> Sturm . . . . .	117
calceidiformis Chevr. . . . .	92	chalybeata Gorh. . . . .	92
CALLIMERUS Gorh. . . . .	21	Championi Gorh. <i>Cym.</i> . . . .	19
<i>CALLITHERES</i> Spin. . . . .	14	"    " <i>Pyt.</i> . . . .	103
callosa Kl. . . . .	54	CHARIESSA Perty . . . . .	104
callosus Fairm. . . . .	26	Chevrolati Gorh. . . . .	87
CALOCLERUS Kuw. . . . .	17	chiliensis Cast. . . . .	70
<i>cancellata</i> J. Lee. . . . .	19	<i>chiliensis</i> Gory . . . . .	72
<i>capensis</i> Gory. . . . .	99	chinensis F. . . . .	39
"    Spin. . . . .	39	chiriquiana Gorh. . . . .	109
capicola Westw. . . . .	36	chloris Chevr. . . . .	70
capitatus Gorh. . . . .	87	chloritibialis Kuw. . . . .	78
carbonarius Spin. . . . .	13	<i>CHLOROCNEMIS</i> Kuw. . . . .	78
"    Gorh. . . . .	36	chloropterus Chevr. . . . .	26
<i>carbonarius</i> Dej. . . . .	117	chloropus Kuw. . . . .	79
<i>Carceli</i> Chevr. . . . .	66	CHORESINE Pasc. <i>Melyridae</i>	
CARDIOSTICHUS Quedf. . . . .	82	chrysidea Westw. . . . .	70
<i>carinatus</i> Lewis . . . . .	28	chrysomelina Westw. . . . .	97
carinipennis Schklg. . . . .	83	chrysurus Chevr. . . . .	51
carissima Pasc. . . . .	90	cicindeloides Gr. . . . .	74
carneipennis Quedf. . . . .	52	<i>ciliatum</i> Kolbe. . . . .	74
carus Newm. . . . .	114	cincta Spin. . . . .	92
castanea Newm. . . . .	24	cinctifasciatum Kuw. . . . .	74
castaneipennis White. . . . .	26	cinctipennis Chevr. <i>Epicl.</i>	72
<i>castaneipes</i> Westw. . . . .	51	"    " <i>Macr.</i> . . . .	9
Castelnaui Montrz. . . . .	83	<i>cinctipennis</i> Spin. . . . .	34
caucasicus Rost. . . . .	112	cinctiventris Chevr. . . . .	24
<i>caucasicus</i> Chevr. . . . .	59	<i>cinctum</i> Spin. . . . .	107
"    Kraatz . . . . .	59	cinctus Kl. . . . .	26
cautus Gorh. . . . .	41	cinerascens Gorh. . . . .	95
caviceps Kraatz . . . . .	95	cinereopilosus Blanch. . . . .	41
cavifrons Kuw. . . . .	83	cinereum Gorh. <i>Stigm.</i> . . . .	74
celebensis Schklg. . . . .	79	cinereus Gorh. <i>Cler.</i> . . . .	41
"    Kuw. . . . .	83	cineritia Fairm. . . . .	14
centrale Gorh. . . . .	74	cingalensis White . . . . .	98
centralis Pasc. . . . .	6	cingulata Kl. . . . .	18
centromaculatum Chevr. . . . .	105	<i>circumcincta</i> Chevr. . . . .	101
<i>centromaculatus</i> Cristof. . . . .	29	"    Dupont . . . . .	103
centurio Chevr. . . . .	72	circumcinctum Chevr. . . . .	105
CEPHALOCLERUS Kuw. . . . .	89	circumflexa Chevr. . . . .	72
ceramboides Motsch. . . . .	77	CLADISCUS Chevr. . . . .	9
ceramensis Gorh. . . . .	98	clavata Gorh. . . . .	92
"    Kuw. . . . .	83	clavatus Chevr. . . . .	26
<i>cerarius</i> Hfsg. . . . .	64	clavipes Gorh. . . . .	24
CHALCICLERUS Spin. . . . .	70	Clerini . . . . .	23



<i>CLEROIDES</i> Schaff. . . . .	35	<i>confossicollis</i> Fairm. . . . .	52
cleroides Gorb. . . . .	32	confrater Kuw. . . . .	88
<i>cleroides</i> Spin. . . . .	108	confusus Newm. . . . .	36
CLEROMORPHA Gorb. . . . .	48	<i>confusus</i> Dupont . . . . .	28
CLEROMORPHUS Kl. . . . .	33	congruus Newm. . . . .	27
CLERUPIESTUS Fairm. . . . .	89	conicicollis Gorb. . . . .	8
CLERUS E. Geoffr. . . . .	40	<i>conjunctus</i> Eschreh. . . . .	66
elytiformis Westw. . . . .	83	Conradti Lohde . . . . .	98
<i>clytoides</i> Gory. . . . .	91	<i>consanguineus</i> Kraatz. . . . .	66
<i>coarctatus</i> Kl. . . . .	32	consobrinus Fairm. . . . .	16
coccinella Westw. . . . .	97	„ Boh. . . . .	25
Cochinchinae Kuw. . . . .	78	constricta Blackb. . . . .	31
coeruleans Fairm. . . . .	111	contaminatum Kl. . . . .	105
coerulea Kuw. . . . .	54	contractus Gorb. . . . .	42
<i>coerulea</i> Dugés . . . . .	93	contumax Newm. . . . .	6
coeruleus Thunb. . . . .	112	convergens Kuw. . . . .	83
„ Geer. . . . .	114	Cookstowni Kuw. . . . .	83
<i>coeruleus</i> Voet . . . . .	11	Coquereli Fairm. . . . .	18
„ Dej. . . . .	6	<i>corallinus</i> Ménétr. . . . .	58
Coffini White. . . . .	50	<i>corallipennis</i> Westw. . . . .	90
cognatus Chevr. . . . .	41	<i>corallipes</i> Chevr. . . . .	51
<i>collare</i> Spin. <i>Pel.</i> . . . .	105	cordifer J. Lee. . . . .	42
collaris Spin. <i>Till.</i> . . . .	11	CORINTHISCUS F. et G. . . . .	10
„ Chevr. . . . .	34	CORMODES Pasc. . . . .	31
„ Billb. . . . .	118	<i>cornigera</i> Harrer. . . . .	110
Columbiae Spin. . . . .	41	coronata Gorb. . . . .	103
<i>columbianus</i> Dupont . . . . .	45	coronatus Fairm. . . . .	27
columbicus Spin. . . . .	36	corticina Gorb. . . . .	92
COLYPIIUS Spin. . . . .	33	CORYNETES Herbst. . . . .	114
commodus Kl. . . . .	42	Corynetini . . . . .	111
communimacula Fairm. <i>Plat.</i>	50	CORYNETINUS Reitt. . . . .	115
„ „ <i>Trich.</i> . . . .	60	corynetoides Kuw. . . . .	89
compactus Westw. . . . .	115	CORYNETOPS Jacquél. . . . .	114
compressicollis Fairm. . . . .	52	CORYNOMADIUS Schkl. . . . .	86
compressicornis Kl. . . . .	8	costicolle Chevr. . . . .	74
comptus Kl. . . . .	42	costicollis Spin. . . . .	72
concinna Gorb. <i>Lem.</i> . . . .	90	costipennis Kuw. . . . .	83
concinus Gorb. <i>Cler.</i> . . . .	42	coxalis Reitt. . . . .	115
concolor Gorb. . . . .	115	erabronarius Spin. . . . .	42
conferta Newm. . . . .	90	erabroniformis F. . . . .	60
conflagrata Kl. . . . .	19	crassus Newm. . . . .	55
confluens Kuw. . . . .	100	<i>crassipedarius</i> Dalil . . . . .	59
„ Gorb. . . . .	105	<i>crassipes</i> Dupont. . . . .	25
conforme Chevr. . . . .	105	<i>crataegi</i> Bland <sup>*)</sup> <i>Cymat.</i>	

\*) An der im Catalog von Gemm. et Har. angegebenen Stelle (Pr. ent. soc. Phil. I. p. 356) nicht beschrieben. Cf. Chev. Rev. Mag. Zool. 1874 p. 257. — Horn, Tr. Am. Ent. Soc. V. 1876 p. 231.

ereber Kuw.....	79	cyanipennis Gorh. ....	92
CREGYA J. Lec. ....	103	"    Kl. ....	35
eribellata Fairm. ....	14	cyanopterus Spin. ....	98
<i>cribricollis</i> Spin. ....	31	CYCLOTOMOCERUS Kuw. 81	
<i>cribripenne</i> Spin. ....	106	CYLIDROCTENUS Kraatz 32	
cribripennis Cast. ....	112	CYLIDRUS Latr. ....	6
"    Bsd. ....	30	cylindrica J. Thoms. ....	24
<i>cribripennis</i> Dej. ....	59	cylindricollis Chevr. ....	19
"    Dupont ...	101	"    Gorh. ....	92
cribrum Chevr. ....	54	cylindricus Westw. ....	77
<i>crinitifasciatum</i> Kuw. ...	74	"    Gorh. <i>Cler.</i> ..	42
crinitum Kl. ....	105	"    " <i>Orth.</i> ..	39
<i>crinitum</i> Dej. ....	107	"    " <i>Omm.</i> ..	83
eriocerides Gorh. ....	34	CYLISTUS Kl. ....	97
CROBENIA Blackb. ...	116	CYMATODERA Gr. ...	18
cruciata Chevr. ....	92	<i>cyprius</i> Abeille ....	64
cruciatum M'Leay. ...	42		
<i>cruciger</i> Fourc. ....	28		
cruentatus Chevr. ....	54		
"    Gorh. ....	98		
<i>cruentatus</i> Spin. <i>Op.</i> ...	30		
"    " <i>Cler.</i> ..	47		
crux Motsch. ....	27		
cryptocerina Gorh. ....	92		
CTENIOPACHYS Fairm. 10			
ctenostomoides Westw. 83			
"    Wtrh. ...	96		
cuneatus Gorh. ....	42		
cupido Alluaud ....	89		
<i>cuprescens</i> Gorh. ....	48		
cursor Westw. ....	77		
cursorius Westw. ....	36		
<i>curtipennis</i> Newm. ....	95		
<i>curvipennis</i> Dupont ...	92		
cyanella Gorh. ....	112		
<i>cyanella</i> Andersch. ...	117		
<i>cyaneomaculatum</i> Blanch. 104			
cyaneoniger Fairm. ....	16		
cyaneopurpureus Fairm. ..	27		
cyanescens Kraatz ....	89		
<i>cyanescens</i> J. Lec. ....	93		
cyaneus Chevr. ....	42		
"    J. Thoms. ....	22		
"    Gorh. 98 ....	98		
"    F. ....	6		
<i>cyaneus</i> Dej. ....	93		
"    Lewis. ....	98		

## FD.

<i>Dahli</i> Spin. ....	57
damicornis F. ....	109
DASYCEROCLERUS Kuw. 77	
<i>dasytoides</i> Westw. ....	35
<i>dauci</i> Spin. ....	62
Davidis H. Deyr. ....	60
Darwini Pasc. ....	31
dealbatus Kraatz ....	73
debilis Sharp ....	96
"    Kuw. ....	87
decempunctatum Chevr. ..	105
<i>decorata</i> Spin. ....	24
decoratus Gorh. ....	22
decorum Kl. ....	105
decussatus Kl. ....	42
DEDANA Fairm. ....	26
defunctorum Waltl. ....	117
<i>defunctorum</i> Reitt. ....	117
<i>Dejeani</i> Drege ....	59
Delatouchei Fairm. ....	74
delicatulus Boh. ....	42
deliciosus Gorh. ....	42
<i>deliquus</i> Reitt. ....	68
DENOPS Fisch.-Waldh. !	7
densatus Fairm. ....	27
<i>dentatum</i> P. Rossi ....	111
denticollis Spin. ....	42
dentipennis J. Thoms. ...	24
depauperata Gorh. ....	19

depressa Kuw. ....	78	discrepans Gorh. ....	105
depressus Chevr. ....	27	disjuncta Gorh. ....	100
<i>depressus</i> Dupont ....	50	dislocatus Say ....	87
DERESTENUS Chevr. ...	33	dispar Fairm. ....	16
DEREUTES Chevr. ....	71	"    Kuw. <i>Ten.</i> ....	98
DERMESTOIDES J. C.		"    " <i>Stigm.</i> ....	74
Schäff. ....	111	disparipes Chevr. ....	70
dermestoides Kl. ....	49	distinctus Spin. ....	42
<i>dermestoides</i> Pill. et Mitt.	116	"    White. ....	11
<i>Desbrochersi</i> Reitt. ....	115	"    Kuw. ....	79
despectus Gorh. ....	95	"    Chevr. <i>Der.</i> ...	34
dezocolletoides Kuw. ...	33	<i>distinctus</i> Chevr. <i>Cler.</i> ..	41
dia Gorh. ....	90	"    Dej. ....	61
dichroa J. Lec. ....	104	distortus Gorh. ....	9
"    Lewis. ....	97	<i>distrophus</i> Kl. ....	87
dichrous Boh. ....	42	divergens Kuw. ....	82
difficilis Gorh. ....	98	diversiventris Fairm. ...	14
<i>difficilis</i> J. Lec. ....	93	divisa Chevr. ....	100
"    Eschrech. ....	64	divisicollis Fairm. ....	14
difforme Gorh. ....	105	divisum Gorh. ....	74
<i>digraphis</i> Fairm. ....	14	dohertyanus Gorh. <i>Call.</i> ..	22
<i>dilatata</i> Dupont. ....	102	"    " <i>Ten.</i> ..	98
dilatatum Chevr. ....	105	Dohertyi Kuw. ....	83
dilatipennis Reitt. ....	60	Dohrni Woll. ....	33
dilatatum Kuw. ....	74	DOLICHOPSIS Gorh. ...	112
dimidiata Chevr. ....	72	domesticus Sturm. ....	27
"    Germ. ....	19	doreyanus Gorh. ....	98
dimidiatipennis Spin. ...	100	<i>Doriae</i> Baudi. ....	65
"    Schklg. .	83	dorsalis Kuw. ....	79
"    Chevr. ...	72	"    Broun. ....	108
dimidiatus Cast. ....	27	"    H. Luc. ....	27
"    Kl. ....	81	"    J. Thoms. ....	22
"    Kraatz ....	82	dorsiger Westw. ....	77
<i>dimidiatus</i> Chevr. ....	80	dorsoplagiatus Fairm. ...	27
"    Buq. ....	36	<i>douglasianus</i> White ...	65
"    Spin. ....	99	DOZOCOLLETUS Chevr.	32
DINOPS auct. ....	7	Dregei Spin. ....	27
DIPLOCLADUS Fairm. .	10	"    Perr. ....	30
DIPLOPHORUS Fairm. .	10	"    Chevr. ....	60
discoidalis Fairm. ....	11	dubius F. ....	36
"    Chevr. ....	19	<i>dubius</i> Spin. ....	44
discoidea J. Lec. <i>Leb.</i> ..	113	Dugesi Gorh. ....	100
"    " <i>Hyd.</i> ..	92	dulcis Westw. ....	22
discoideus Perr. ....	6	<i>dulcis</i> Ledoux ....	110
discolor Gorh. ....	98	duplicatus Kuw. ....	77
"    Kl. ....	113	Duponti Spin. <i>Pyt.</i> ...	103
discophorus Boh. ....	32	"    " <i>Plat.</i> ...	102

duodecimmaculatus Kl. . . . .	87
duodecimpunctatum Kl. . . . .	105
<i>duodecimpunctatus</i> Spin. . . . .	87
DUPONTIELLA Spin. . . . .	8
dux Westw. . . . .	11

**E.**

ebenina Fairm. . . . .	14
EBURIFERA Spin. . . . .	54
EBURIPHORA Spin. . . . .	54
eburneocincta Spin. . . . .	72
eburneocinctus Gorch. . . . .	27
Edwardsii Horn . . . . .	53
egenum Gorch. . . . .	74
elaphroides Westw. . . . .	77
ELASMO CERUS J. Lec. . . . .	9
ELEALE Newm. . . . .	70
<i>electa</i> Pasc. . . . .	109
elegans Er. . . . .	11
" Horn . . . . .	104
" Gorch. . . . .	22
" Spin. <i>Sten.</i> . . . .	16
<i>elegans</i> Spin. <i>Trich.</i> . . . .	59
" Roth. . . . .	11
elegantulus Gemm. . . . .	11
<i>elegantulus</i> Dupont . . . . .	61
ELLIPOTOMA Spin. . . . .	96
elongata Gorch. . . . .	90
elongatula M'Leay . . . . .	70
elongatus Spin. . . . .	50
" L. . . . .	11
<i>emarginata</i> Chevr. . . . .	21
emeritus Péring. . . . .	8
EMMEPUS Motsch. . . . .	95
eneanstum Gorch. . . . .	74
Enopliini . . . . .	97
ENÓPLIOIDES Fairm. . . . .	111
enoplioides Spin. . . . .	101
ENOPLIUM Latr. . . . .	111
ephippiatus Gorch. . . . .	40
ephippiger White. . . . .	27
" Chevr. . . . .	60
ephippium Bsd. . . . .	53
EPICLINES Chevr. . . . .	71
EPIPHLOEUS Spin. . . . .	87
<i>episcopalis</i> Spin. . . . .	51
EPITELES Newm. . . . .	6

equestris Boh. . . . .	42
<i>errans</i> Gorch. . . . .	44
" Melsh. . . . .	117
<i>erratus</i> Champenois. . . . .	68
Erichsoni Rosenh. . . . .	113
ERYMANTHUS Kl. . . . .	56
erythrocephalus Gorch. . . . .	87
<i>erythrocephalus</i> Winthem. . . . .	36
erythrodera Spin. . . . .	113
<i>erythrogaster</i> Spin. . . . .	48
erythropterus Kl. . . . .	42
erythropus Kl. . . . .	42
erythrus Kuw. . . . .	23
Escherichi Reitt. . . . .	60
<i>Escherichi</i> Kraatz . . . . .	66
eubrioides Westw. . . . .	97
EUCYMATODERA Schklg. . . . .	18
EUMEDE Pasc. . . . .	91
euphorbiac Woll. . . . .	33
EUPLACOCERUS Kraatz . . . . .	82
<i>EUPOCUS</i> Ill. . . . .	26
<i>EURYCRANUS</i> Blanch. . . . .	71
<i>EURYMANTHUS</i> Quedf. . . . .	56
<i>EURYMETOPUM</i> Blanch. . . . .	71
EVENUS Cast. . . . .	89
excavata Westw. . . . .	70
exilis Westw. . . . .	90
eximius Kuw. . . . .	79
" White . . . . .	36
" Per. . . . .	54
" Mannerh. . . . .	42
extraneum Gorch. . . . .	105
eyrensis Blackb. . . . .	116

**F.**

<i>faber</i> Chevr. . . . .	41
fallax Kuw. . . . .	83
<i>fallax</i> Horn . . . . .	19
" Chevr. . . . .	29
" Eschreh. . . . .	64
fasciata Blackb. . . . .	30
" M'Leay . . . . .	70
" Kirsch. . . . .	25
" J. Lec. . . . .	103
<i>fasciata</i> Buq. . . . .	102
<i>fasciatellus</i> Spin. . . . .	52
fasciatoventris Chevr. . . . .	77

fasciatus Kl. . . . .	87	flabellicornis Fairm. . . . .	12
"    Kuw. . . . .	83	<i>flammeus</i> Gorh. . . . .	34
"    Cast. . . . .	7	flavangulus Kraatz. . . . .	98
"    Kraatz. . . . .	79	<i>flavcolata</i> Dupont. . . . .	103
<i>fasciatus</i> E. Geoffr. . . . .	73	flavescens Chevr. . . . .	77
"    Curt. . . . .	53	flavicollis Gorh. <i>Ten.</i> . . . .	98
"    Foure. . . . .	13	"    " <i>Pyt.</i> . . . .	103
"    Spin. . . . .	6	flavicornis Boh. . . . .	70
fasciculatum Schreib. . . . .	53	<i>flavicornis</i> Ziegl. . . . .	29
<i>fasciculatum</i> Kl. . . . .	104	"    Chevr. . . . .	58
fascifera J. Lec. . . . .	19	"    Germ. . . . .	58
fasciicollis Fairm. . . . .	16	flavifemorata Gorh. . . . .	92
fasciipes Westw. . . . .	83	flavilabris Kuw. . . . .	16
fasciolatus Chevr. . . . .	36	flavioeulatus Kuw. . . . .	79
fastigiatus Kl. . . . .	16	flavipennis Kraatz. . . . .	95
fastuosus Fairm. . . . .	27	flavipes Motsch. . . . .	96
fatuus Newm. . . . .	111	"    Schklg. . . . .	84
faustus Gorh. . . . .	22	<i>flavipes</i> Dahl. . . . .	117
favarius Ill. . . . .	61	flavocinctus Spin. . . . .	62
<i>favarius</i> Brullé . . . . .	61	<i>flavocinctus</i> Chevr. . . . .	64
Feae Gorh. <i>Call.</i> . . . .	22	flavofasciata J. Thoms. . . . .	14
"    " <i>Orthr.</i> . . . .	39	<i>flavoguttata</i> Chevr. . . . .	24
Felderi Kuw. . . . .	81	flavolimbatum Spin. . . . .	105
felix Gorh. . . . .	42	flavolineata Westw. . . . .	90
femoralis Chevr. . . . .	92	flavomarginatum Chevr. . . . .	105
"    Gorh. <i>Omm.</i> . . . .	83	flavonotatus Boh. . . . .	25
"    " <i>Cler.</i> . . . .	42	flavosignatus Spin. . . . .	42
"    "    Kirsch. . . . .	24	flavovaria Westw. . . . .	90
"    "    Kuw. . . . .	77	<i>flavum</i> Dupont. . . . .	105
<i>femoralis</i> Westw. . . . .	27	flexuosa Gorh. . . . .	19
"    Zett. . . . .	38	floccosus Schklg. . . . .	27
Ferreti Reiche . . . . .	27	floralis Gorh. . . . .	34
ferrugineus Boh. . . . .	8	fornicarius L. . . . .	36
fervidus Westw. . . . .	77	<i>fornicarius</i> Gyll. . . . .	37
festiva Westw. . . . .	90	<i>fornicarius minor</i> Sulz. . . . .	13
festivus Gorh. <i>Call.</i> . . . .	22	<i>fornicaroides</i> Schrank. . . . .	73
"    " <i>Cier.</i> . . . .	42	formosus Boh. . . . .	8
filicorne Chevr. . . . .	74	foveicollis Chevr. . . . .	27
filiformis Gorh. . . . .	90	"    M'Leay . . . . .	51
"    Cast. . . . .	89	"    "    Germ. . . . .	30
filifrons Gorh. . . . .	83	<i>foveicollis</i> Desbr. . . . .	115
<i>filiola</i> Chevr. . . . .	113	"    Abeille . . . . .	26
fimbriolatum Chevr. . . . .	105	<i>foveolatus</i> Spin. . . . .	51
fimetarius Woll. . . . .	115	frater Kraatz . . . . .	62
Fischeri Spin. . . . .	36	<i>frater</i> Reitt. . . . .	117
fissicollis Fairm. . . . .	12	frenata Er. . . . .	101
<i>flabellatus</i> Kolbe . . . . .	10	frequens Kuw. . . . .	79

frigida Chevr.....	72	gagates Montrz.....	7
<i>Frivaldskyi</i> Reitt.....	67	galbula Reitt.....	62
frontale Kuw.....	105	gallerucoides Spin.....	106
frontalis Fairm.....	98	gambiensis Cast.....	42
" Gorph.....	5	Ganglbaueri Esehreh....	62
" Chevr.....	72	GASTROCENTRUM Gorph.	13
<i>frontalis</i> Wtrh.....	17	gaudens Gorph.....	42
" Kl.....	30	Gayi Chevr.....	72
fronticosta Kuw.....	101	<i>Gayi</i> Spin.....	72
fryana Gorph.....	101	gemma Ancey.....	62
Fryi Gorph.....	97	gemmatus Kl.....	56
fugax Kl.....	105	" Kuw.....	81
<i>fulgens</i> Chevr.....	71	geniculata Chevr.....	19
<i>fulgidicollis</i> Desbr.....	115	geniculatum Kl.....	106
fulvescens Westw.....	97	geniculatus Fairm. <i>Liss.</i>	52
" Chevr.....	14	"    " <i>Sten.</i>	16
<i>fulvicolle</i> Chevr.....	105	"    "    Gorph.....	40
<i>fulvicorne</i> H. Luc.....	105	"    "    Kl.....	115
fulvipalpis Broun.....	108	"    "    ".....	
fulvipennis Schklg.....	92	<i>geoffryanus</i> Laich.....	114
fulvipes Blanch.....	72	<i>georgianus</i> Chevr.....	58
fulvoareuatus Fairm.....	16	germanus Chevr.....	27
fulvoplagiatus Fairm.....	12	Gestroi Schklg.....	79
fulvus Linell.....	81	gibberosa Fairm.....	14
" Kraatz <i>Parad.</i> ...	87	<i>gibbifer</i> Chevr.....	41
"    " <i>Liss.</i> ....	52	<i>gigantea</i> Horn.....	20
"    "    Schklg.....	79	"    Dej.....	20
"    "    Quedf.....	42	gigas Cast.....	28
fumigata Gorph.....	101	Gilberti White.....	74
fumipes Kuw.....	84	Girodi Chevr.....	49
funebria Fairm.....	110	glabra Champoll.....	116
<i>funebria</i> Chevr.....	94	Gorhami Schklg.....	90
" Spin.....	30	"    "    ".....	106
funesta Gorph.....	101	Goryi Cast.....	102
funestus Chevr.....	56	gracilentus Fairm.....	16
<i>furcata</i> Gorph.....	92	gracilis Kirsch.....	19
fusca Steinh.....	116	" White.....	9
<i>fuscicornis</i> Spin.....	64	" Boh.....	42
fuseipennis Gorph.....	98	" Gorph. <i>Call.</i> ....	22
" Fairm.....	118	"    " <i>Ol.</i> .....	54
<i>fuscofuscatus</i> Geer....	28	"    " <i>Der.</i> .....	34
fuscula J. Lec.....	19	"    "    Schklg. <i>Lem.</i> ...	90
fusififormis Woll.....	32	"    "    " <i>Omm.</i> ..	84
		grandis Gorph.....	20
		" Stierl.....	28
		graniger Quedf.....	79
		granulosum Westw.....	74
		gratiosus Gorph.....	22

## G.

gabonicum J. Thoms.... 74  
*Gabonis* Kuw..... 76

<i>griseocaudatus</i> Fairm. . . . .	16
<i>griseofasciatus</i> Kuw. . . . .	79
<i>griseopilosus</i> Dupont . . . . .	44
<i>griseoplagiatus</i> Kuw. . . . .	79
<i>griseovirescens</i> Kuw. . . . .	84
<i>grossa</i> Gorh. . . . .	20
<i>Guatemalae</i> Gorh. . . . .	93
<i>guatemalensis</i> Gorh. . . . .	42
<i>Guerini</i> White . . . . .	25
<i>guinensis</i> Kuw. . . . .	79
<i>gulo</i> Parr. . . . .	60
<i>guttifer</i> Reitt. . . . .	119
<i>guttigera</i> Wtrh. . . . .	55
<i>guttulus</i> White. . . . .	43
<i>guyanense</i> Chevr. . . . .	106
<i>GYPONYX</i> Gorh. . . . .	39

### III.

<i>Haagi</i> Chevr. . . . .	35
<i>habessinicus</i> Roth. . . . .	27
<b>HADROSTIGMATIUM</b>	
<i>Kraatz</i> . . . . .	81
<i>haematica</i> Gorh. . . . .	93
<i>hamata</i> J. Lec. . . . .	93
<i>Hanetii</i> Petit . . . . .	12
<i>haploenemodes</i> Gorh. . . . .	112
<i>Harterti</i> Kuw. . . . .	84
<i>hartwegianus</i> White . . . . .	65
<i>Hauseri</i> Eschrch. . . . .	62
<i>Hauseri</i> Kraatz, Reitt. . . . .	68
<i>helopioides</i> Cast. . . . .	106
<i>helvolum</i> Dalman. . . . .	106
<b>HEMITRACHYS</b> Gorh. . . . .	73
<i>herbacea</i> Chevr. . . . .	70
<i>herbacea</i> Hombr. et Jacquel. . . . .	71
<i>herbea</i> Chevr. . . . .	70
<i>heros</i> Sturm. . . . .	31
<i>Heydeni</i> Eschrch. . . . .	62
<i>hieroglyphicus</i> Gorh. . . . .	43
<i>higoniis</i> Lewis. . . . .	98
<i>hilaris</i> Westw. . . . .	12
<i>Newm.</i> . . . .	90
<i>hilaris</i> Sharp . . . . .	55
<i>Hilleri</i> Har. . . . .	98
<i>hindostanus</i> Chevr. . . . .	9
<i>hirta</i> Blackb. . . . .	30
<i>hirtulum</i> Kl. . . . .	106

<i>hispanicus</i> Dupont. . . . .	61
<i>hispanus</i> Chevr. . . . .	62
<i>histrica</i> Gorh. . . . .	101
<i>histrion</i> Gorh. . . . .	101
<i>histrion</i> Dej. . . . .	46
<i>Hoegi</i> Gorh. <i>Cler.</i> . . . .	43
"    " <i>Cym.</i> . . . .	20
<i>holosericeus</i> White . . . . .	42
<i>honestum</i> Newm. . . . .	53
<i>Hopei</i> Gr. . . . .	20
<i>Hopfneri</i> Spin. . . . .	42
<b>HOPLOCLERUS</b> White . . . . .	89
<i>horridus</i> Westw. . . . .	56
<i>hottentotta</i> Kuw. . . . .	18
<i>Humboldti</i> Kuw. . . . .	79
<i>humeralis</i> Spin. <i>Pel.</i> . . . .	108
<i>humeralis</i> Spin. <i>Epiphl.</i> . . . .	87
" <i>Horn</i> . . . . .	103
" <i>Schklg.</i> . . . .	12
" <i>Say</i> . . . . .	93
<i>humeralis</i> Chevr. . . . .	78
" <i>Kraatz</i> . . . . .	63
" <i>Dej.</i> . . . . .	65
<i>humeralis</i> Kuw. . . . .	17
<i>hyalinus</i> Sturm . . . . .	11
<i>hybrida</i> Chevr. . . . .	43
<i>hybridus</i> Baudi. . . . .	118
<b>HYDNOCERA</b> Newm. . . . .	92
<i>Hydnocerini</i> . . . . .	89
<i>hydnoceroides</i> Gorh. . . . .	22
<b>HYDNOCERUS</b> Westw. . . . .	92
<i>hydropica</i> Dupont . . . . .	104
<i>hypocastus</i> Gorh. . . . .	28
<i>hypocrita</i> Chevr. <i>Prioc.</i> . . . .	24
<i>hypocrita</i> Chevr. <i>Trich.</i> . . . .	64

### IV.

<i>ibidioides</i> Spin. . . . .	20
<b>ICHNEA</b> Cast. . . . .	100
<i>ichneumoncus</i> F. . . . .	43
<i>ichneumonoides</i> Spin. . . . .	8
<i>ichnoides</i> Chevr. . . . .	110
<i>idoneus</i> Newm. . . . .	54
<i>ignavus</i> Westw. . . . .	77
<i>ignea</i> Broun . . . . .	108
<i>ignobile</i> Gorh. . . . .	74
<i>illaesicollis</i> Kraatz . . . . .	98

<i>illepidae</i> Wlk. ....	61	<i>insulare</i> Gorb. ....	106
<i>illustris</i> Horn. ....	63	<i>integra</i> Blackb. ....	30
<i>illustris</i> Stev., Kl. ....	69	<i>interceptus</i> Spin. ....	34
"    Spin. ....	61	<i>intermedius</i> Schklg. ...	7
<i>imitator</i> Schklg. ....	80	<i>interrupta</i> Gorb. ....	90
<i>imitator</i> Reitt. ....	63	<i>interruptus</i> Kl. <i>Cler.</i> ...	43
<i>immarginatus</i> Chevr. ...	43	<i>interruptus</i> Kl. <i>Phloeoc.</i>	25
<i>immarginatus</i> Kraatz. ...	67	"    Meg. ....	59
<i>imperialis</i> Gorb. ....	51	"    J. Thoms. ...	59
<i>imperialis</i> Dupont. ...	43	"    Kraatz 57, 58,	67
<i>implicata</i> Chevr. ....	72	<i>intricata</i> Kl. ....	70
<i>impressa</i> Gorb. ....	93	"    Gorb. ....	93
<i>impressicollis</i> Chevr. ...	74	"    Blackb. ....	38
<i>impressicollis</i> Gorb. ...	101	<i>irkutensis</i> Laxm. ....	63
<i>impressidorsus</i> Kuw. ...	81	<i>irregularis</i> Westw. ....	37
<i>impressipennis</i> Fairm. ...	16	<i>irritans</i> Kuw. ....	80
<i>impressus</i> Fairm. ....	16	<i>irroratum</i> Gorb. ....	106
"    Spin. ....	37	<i>irroratus</i> Kuw. ....	80
"    Kuw. ....	84	<i>ischion</i> Chevr. ....	93
<i>impunctata</i> Kuw. ....	54	ISOCLERUS Lewis. ....	49
<i>impurus</i> Boh. ....	28	ISOLEMIDIA Gorb. ...	91
<i>inaequalicollis</i> Boh. ...	43		
<i>inaequalis</i> Reitt. ....	26	<b>J.</b>	
<i>inanis</i> Germ. ....	40	<i>jaetans</i> Reitt. ....	60
<i>incerta</i> Gorb. ....	101	<i>javana</i> Spin. ....	32
<i>incertus</i> Kuw. ....	84	<i>javanica</i> Gorb. ....	32
"    M'Leay. ....	28	<i>javanus</i> Gorb. ....	98
"    Gorb. ....	98	"    Kuw. ....	84
<i>incertus</i> J. Lec. ....	44	<i>javanus</i> Dej. ....	84
<i>inclita</i> Wtrh. ....	54	<i>jauthina</i> J. Lec. ....	113
<i>inconspicua</i> Blackb. ...	31	Joannisi Petit. ....	14
<i>inconspicuum</i> Gorb. ...	74	JODAMUS Cast. ....	14
<i>inconstans</i> Gorb. ....	43	jodium Gorb. ....	74
<i>indagator</i> Chevr. ....	43	Jordani Kuw. <i>Omm.</i> ...	84
<i>indicus</i> F. ....	37	"    " <i>Than.</i> ...	37
"    Cast. ....	84	<i>jucundus</i> Kl. ....	47
<i>inermis</i> Eschrech. ....	63	"    Reitt. ....	68
<i>infusca</i> Chevr. ....	72	<i>juncicola</i> Abeille. ....	96
<i>inornata</i> Say. ....	20		
<i>inscriptum</i> Gorb. <i>Pel.</i> ...	106	<b>K.</b>	
"    " <i>Stigm.</i> ...	74	<i>kamelianus</i> White. ....	84
<i>insidiosus</i> Gorb. ....	43	<i>karenicus</i> Gorb. ....	118
<i>insigne</i> Chevr. ....	106	Kelecsenyi Gebien. ....	116
<i>insignicornis</i> F. et G. ...	10	<i>Kindermanni</i> Chevr. ...	63
<i>insignis</i> Stev. ....	61	Kirbyi Gr. ....	106
<i>insolatus</i> Pasc. ....	22	Klugi Kuw. ....	54
<i>instabilis</i> Newm. ....	51	"    J. Thoms. ....	24



Klugi Gorh. ....	106	lateralis J. Thoms. ....	24
" Kraatz. ....	63	" Gorh. ....	93
Kolbei Lohde. ....	98	" Kl. ....	101
Konowi Hoffmann. ....	116	" Schklg. ....	39
<i>KORYNETES</i> Herbst. ....	114	laterifoveatum Kuw. ....	75
Kraatzi Reitt. ....	63	laterinotatus Kraatz. ....	43
" Lohde. ....	98	latesellata Fairm. ....	13
<i>kulabensis</i> Reitt. ....	60	latesignatus Gorh. ....	22
Kuwerti Hintz. ....	25	laticinctus White. ....	43
" Lohde. ....	101	laticornis Say. ....	101
<i>Kuwerti</i> Reitt. ....	67	latifascia Kuw. ....	84
<b>L.</b>			
labiata Gorh. ....	90	<i>latifasciatus</i> Spin. ....	61
laciniatus Schklg. ....	84	latifrons Kuw. ....	84
Lacordairei Spin. ....	43	" Gorh. ....	22
" J. Thoms. ....	50	latus Chevr. ....	37
LACORDARIUS Kuw. ....	23	Leai Blackb. ....	31
laeta Spin. ....	20	LEBASIELLA Spin. ....	113
<i>laetipes</i> Reitt. ....	37	<i>Lelieuri</i> Petit. ....	25
laetus Chevr. ....	51	LEMIDIA Spin. ....	89
" Kl. ....	43	lemoides Pasc. ....	51
<i>laetus</i> J. Lec. ....	12	leoparda Blackb. ....	90
laevicollis Blackb. ....	30	lepida Pasc. ....	71
" Wtrh. ....	54	" Kl. <i>Orth.</i> ....	110
<i>laevigatus</i> Spin. ....	44	lepidus Kl. <i>Cler.</i> ....	43
laevis Wtrh. <i>Liss.</i> ....	52	" Wlk. ....	64
" <i>Nat.</i> ....	30	<i>lepidus</i> Brullé. ....	60
laevium M'Leay. ....	74	<i>Leprieuri</i> Buq. ....	24
<i>Lafertei</i> Chevr. ....	62	LEPTOCLERUS Kraatz. ....	21
laminatus Chevr. ....	63	<i>Lesucuri</i> Dej. ....	26
lampyroides Spin. ....	106	" Dupont. ....	47
<i>lanata</i> Chevr. ....	71	<i>leucaspis</i> Germ. ....	71
laucolatus Kuw. ....	84	<i>leucippus</i> Reitt. ....	60
Landbecki Phil. ....	37	leucochile Chevr. ....	78
<i>Landkuki</i> Chevr. ....	37	leucocolum Chevr. ....	75
laniger Schklg. ....	9	leucomelas Chevr. ....	43
Laplacei Cast. ....	31	<i>leucophaea</i> Kl. ....	103
Laportei Spin. ....	43	leucospideus Ol. ....	64
LARICOBIVS Rosenh. ....	112	Lewisi Lohde. ....	98
LASIODERA Gr. ....	104	<i>Lewisii</i> Kiesw. ....	12
lata Wtrh. ....	31	<i>liberatum</i> Cast. ....	106
latecineta Chevr. ....	70	lignicolor Fairm. ....	28
<i>latecinctus</i> J. Lec. ....	45	<i>limbata</i> Spin. ....	94
<i>latefasciata</i> Gorh. ....	70	limbatus Gorh. ....	34
<i>latefasciatus</i> Kraatz. ....	62	limbipennis Chevr. ....	113
lateralis Chevr. ....	34	linealba Chevr. ....	80
		<i>lineaeifrons</i> Kuw. ....	84
		lineare Gorh. <i>Stigm.</i> ....	75

<i>linearis</i> Gorh. <i>Apol.</i> . . . . .	109
<i>lineatocollis</i> Cast. . . . .	98
<i>lineatocollis</i> Spin. . . . .	95
"    Chevr. . . . .	113
<i>lineolatum</i> Gorh. . . . .	106
LIOSTYLUS Fairm. . . . .	15
LISSAULICUS Wtrh. . . . .	52
<i>liturata</i> Gorh. . . . .	20
<i>lituratum</i> Kirby . . . . .	106
<i>lituratus</i> Costa . . . . .	113
<i>livens</i> Boh. . . . .	118
<i>livida</i> Kl. . . . .	93
<i>lividipes</i> Fairm. <i>Sten.</i> . . . .	16
"    " <i>Omm.</i> . . . .	84
"    Chevr. <i>Hyd.</i> . . . .	93
"    " <i>Epiphl.</i> . . . .	87
<i>lividum</i> Er. . . . .	106
<i>lividum</i> Gorh. . . . .	106
<i>longa</i> J. Lec. . . . .	93
<i>longepunctatus</i> Fairm. . . . .	16
<i>longicollis</i> D. Ziegl. . . . .	93
"    Blackb. . . . .	31
<i>longicollis</i> Spin. . . . .	21
"    Fisch.-Waldh.! . . . .	7
<i>longicornis</i> J. Lec. . . . .	20
<i>longipalpe</i> Chevr. . . . .	75
<i>longipennis</i> Fairm. . . . .	54
"    Westw. . . . .	9
<i>longipes</i> Sharp . . . . .	96
<i>longipilis</i> Fairm. . . . .	28
<i>longissimus</i> Abeille. . . . .	119
<i>longula</i> Sharp . . . . .	108
"    Spin. . . . .	72
<i>longulus</i> Kl. . . . .	17
<i>Louveli</i> Spin. . . . .	14
<i>luctuosus</i> Spin. . . . .	106
<i>luctuosus</i> Dej. . . . .	45
<i>ludicrous</i> Boh. . . . .	43
<i>lugubris</i> Blackb. . . . .	31
"    Er. . . . .	43
"    Gorh. . . . .	95
<i>lunatus</i> Spin. . . . .	43
<i>lunulata</i> Gorh. . . . .	20
<i>luridipennis</i> Chevr. . . . .	72
<i>luridum</i> Gorh. . . . .	106
<i>luridus</i> Spin. . . . .	118
<i>luscus</i> Kl. . . . .	43

<i>lyceiformis</i> Chevr. . . . .	102
<i>lycoides</i> Spin. <i>Plat.</i> . . . .	102
"    Cast. . . . .	101
<i>lycoides</i> Spin. <i>Ichn.</i> . . . .	101
LYCTOSOMA Lewis. . . . .	49
<i>lymexylonoides</i> Dupont. . . . .	101

### ML.

MACROTELUS Kl. . . . .	9
<i>maculata</i> Schklg. . . . .	78
"    Blanch. . . . .	72
"    Wtrh. . . . .	97
<i>maculata</i> Ziegl. . . . .	24
<i>maculiceps</i> Kuw. . . . .	84
"    Kraatz . . . . .	98
<i>maculiceps</i> Kraatz . . . . .	98
<i>maculicollis</i> Spin. . . . .	43
"    Lewis . . . . .	98
"    Gorh. . . . .	90
"    Fairm. . . . .	15
"    J. Lec. . . . .	113
<i>maculicollis</i> Kraatz . . . . .	98
<i>maculipennis</i> Chevr. . . . .	72
<i>maculosus</i> Kuw. . . . .	84
<i>maculosum</i> Gorh. . . . .	106
<i>madagascariensis</i> Dej. . . . .	50
<i>madurensis</i> Gorh. . . . .	39
<i>Malaiorum</i> Kuw. . . . .	84
<i>malevolus</i> Kuw. . . . .	80
<i>malitiosus</i> Kuw. . . . .	80
<i>malthinus</i> Newm. . . . .	90
<i>Marchiae</i> Gmel. . . . .	11
<i>marginata</i> Gorh. <i>Hyd.</i> . . . .	93
<i>marginata</i> "    "    . . . . .	94
"    Dej. . . . .	103
<i>marginatum</i> Say . . . . .	107
<i>marginatus</i> Schklg. . . . .	84
<i>marginatus</i> Gorh. <i>Der.</i> . . . .	34
<i>marginella</i> Chevr. . . . .	113
<i>marginella</i> Kl. . . . .	102
<i>marginellus</i> Spin. . . . .	87
<i>marginicollis</i> Schklg. . . . .	84
"    Chevr. . . . .	24
<i>marginipenne</i> Chevr. . . . .	106
<i>marginipennis</i> Spin. . . . .	103
"    Gestro. . . . .	99
<i>marginipes</i> Chevr. . . . .	88

marmorata Kl. <i>Cym.</i> . . . . .	20	MICROPTERUS Chevr. . . . .	33
"    Kuw. . . . .	78	MICROSTIGMATIUM	
<i>marmorata</i> Spin. . . . .	21	Kraatz . . . . .	76
<i>marmoratus</i> Chevr. . . . .	39	miersiana White . . . . .	24
"    Kl. <i>Gyp.</i> . . . .	39	<i>miletus</i> Cast. . . . .	21
marmoreus Fairm. . . . .	28	<i>militaris</i> Chevr. . . . .	103
<i>maroccanus</i> Kraatz . . . . .	69	mimica Gorh. . . . .	101
Martini Fairm. . . . .	119	<i>Mimonti</i> Boield. . . . .	29
Mastersi M'Leay Nat. . . . .	31	mindanaonicus Gorh. . . . .	98
"    " <i>Tars.</i> . . . .	52	<i>miniaceus</i> Blanch. . . . .	47
"    " <i>Stigm.</i> . . . .	75	miniatus Spin. . . . .	44
"    " <i>Cler.</i> . . . .	43	<i>minimus</i> Kraatz. . . . .	66
MATHESIS Wtrh. . . . .	55	minor Fairm. . . . .	17
maximus Eschreh. . . . .	119	minuta J. Thoms. . . . .	24
Mechowi Quedf. . . . .	82	minutus Schklg. . . . .	84
<i>medianus</i> Westw. . . . .	40	"    Blanch. . . . .	44
mediofasciatus Westw. . . . .	84	mirabilis Kuw. . . . .	18
mediozonatus Fairm. . . . .	25	mirandus Gorh. . . . .	22
megacephala Chevr. . . . .	20	mirus Gorh. . . . .	28
megacephalus Spin. . . . .	7	misella Boh. . . . .	15
<i>megascelisoides</i> Dupont. . . . .	92	<i>miser</i> Chevr. . . . .	76
<i>megatomus</i> Spin. . . . .	9	mitella Gorh. . . . .	101
melanocephalus Gorh. . . . .	43	mitis Kl. . . . .	37
<i>melanocephalus</i> Chevr. . . . .	37	mixta J. Lee. . . . .	103
melaleucus Fairm. . . . .	16	Mniszcechü J. Thoms. . . . .	8
melanocrossus Fairm. . . . .	16	modestus Phil. . . . .	37
<i>melanura</i> Kl. . . . .	101	"    Spin. . . . .	28
melanurus Kuw. . . . .	56	"    Kraatz . . . . .	12
"    Gorh. . . . .	98	<i>modestus</i> Kl. . . . .	86
melazona Chevr. . . . .	20	moerens Westw. . . . .	54
mellinipes Chevr. . . . .	51	moestus Kl. . . . .	44
mendax Kuw. . . . .	73	mollifascia Chevr. . . . .	44
meridanus Chevr. . . . .	43	mollipennis Abeille. . . . .	8
meridionalis Chevr. . . . .	43	mollis L. . . . .	28
Merkeli Horn . . . . .	87	<i>monilis</i> Melsh. . . . .	47
METABASIS Gorh. . . . .	40	<i>MONOPHYLLA</i> Spin. . . . .	9
METADEMIUS Schklg. . . . .	31	monstrosum Gorh. . . . .	53
metallescens Gorh. . . . .	103	monticola Gorh. . . . .	50
metallicus Murray . . . . .	38	Moorei Wtrh. . . . .	98
metallinus Fairm. . . . .	50	Mouffleti Chevr. . . . .	12
<i>metalloideum</i> Dupont. . . . .	104	morosa J. Lee. . . . .	20
<i>metasternalis</i> Reitt. . . . .	57	morosus Chevr. . . . .	44
mexicana J. Thoms. <i>Plat.</i> . . . .	102	<i>mortica</i> Westw. . . . .	97
"    " <i>Ichn.</i> . . . .	101	morulus Kiesw. . . . .	118
mexicanus Cast. . . . .	43	Mouhoti Gorh. . . . .	40
micans Gorh. . . . .	107	mozabita Chobt. . . . .	12
MICROCLERUS Woll. . . . .	33	mucoreus Kl. . . . .	88

mucronatus Kirsch. ....	84	nigra Kraatz Char. ....	104
MUISCA Spin. ....	50	nigratus Fairm. ....	17
multicolor Chevr. ....	51	<i>nigratus</i> L. Heyd. ....	61
"    Fairm. ....	12	<i>nigricans</i> Dupont ....	44
multipartita Fairm. ....	32	nigriceps Kuw. <i>Omm.</i> ..	85
mumiarum Hope ....	116	" <i>Ten.</i> ....	99
munda Blackb. ....	90	"    Schklg. ....	118
murinum Kl. ....	107	nigricollis Kuw. ....	15
mutabilis Chevr. <i>Der.</i> ..	34	"    Lewis ....	37
"    Boh. ....	44	<i>nigricollis</i> Scidlitz ....	38
<i>mutabilis</i> Chevr. <i>Cler.</i> ..	41	<i>nigricorne</i> Dupont ....	108
mutillaeicolor White ....	80	nigricornis Kuw. ....	25
mutillaeformis Reitt. ....	73	nigrifrons Kraatz ....	99
mutillarius F. ....	73	"    Chevr. ....	34
mutillaroides Reitt. ....	73	"    Say ....	44
MUTILLOIDES Fairm.		nigrinus White ....	7
= POECILOMORPHA		<i>nigripennis</i> J. Lee. ....	113
Hope*)		"    Buq. ....	101
MYOPOCERA Schklg. ...	102	"    Dupont ....	109
<i>myops</i> Dej. ....	41	nigripes Say ....	44
<i>myrmecodes</i> Hllsg. ....	13	<i>nigripes</i> White ....	38
MYRMECOMAEA Fairm.	13	nigriles Chevr. ....	29
mysticus Gorh. ....	22	nigriventre Schklg. ....	75
"    Kl. ....	44	nigriventris Blanch. ....	44
"    Boh. ....	115	"    J. Lee. ....	37
		"    Gorh. ....	34
		nigroaenea Gorh. <i>Hyd.</i> ..	93
		nigroaeneum Gorh. <i>Pel.</i> ..	107
		nigrocinctus Kuw. ....	99
		"    Kl. ....	44
		nigroclavatum Chevr. ...	107
		nigrofasciatum Kuw. ...	81
		<i>nigrogeniculatus</i> Kuw. ..	82
		nigromaculatus Lewis ..	85
		"    Chevr. ...	44
		<i>nigromaculatus</i> Chevr. ...	41
		nigromarginatus Kuw. ...	18
		nigropiceus Kuw. ....	29
		nigropunctatum Chevr. <i>Pel.</i> ..	107
		<i>nigropunctatus</i> Chevr. <i>Om.</i> ..	84
		nigrosignatum Spin. ....	107
		nigrosignatus Kuw. ....	76
		nigrum Chevr. ....	107
		nimbifer Gorh. ....	85
		<i>niponicus</i> Lewis ....	29

\*) Fairm., Notes Leyd. Mus. X. 1888 p. 271.

nitens Newm. . . . .	90	<i>obesus</i> White . . . . .	55
nitescens Chevr. . . . .	75	<i>obliquatus</i> Brullé . . . . .	61
nitida Gorb. <i>Ichn.</i> . . . .	101	<i>obliquefasciata</i> Gorb. . . . .	91
"    " <i>Cym.</i> . . . . .	20	<i>obliquefasciatus</i> Chevr. . . . .	45
nitidiceps Chevr. . . . .	80	<i>obliquevittis</i> Chevr. . . . .	44
nitidicollis Chevr. . . . .	93	oblita Horn . . . . .	20
"    Fairm. . . . .	55	oblongus Kuw. . . . .	80
nitidipes Fairm. . . . .	15	"    Chevr. . . . .	32
nitidus Gorb. . . . .	88	oboekianum Fairm. . . . .	75
"    Chevr. . . . .	44	obscuripenne Gorb. . . . .	75
"    Schklg. . . . .	85	obseura Gorb. <i>Hyd.</i> . . . .	93
niveum Chevr. . . . .	107	"    " <i>Ichn.</i> . . . . .	101
niveus Gorb. . . . .	22	"    Newm. . . . .	71
<i>nobiliformis</i> Reitt. . . . .	68	<i>obscuricollis</i> Schklg. . . . .	118
nobilis Kl. . . . .	119	obscuripes Kuw. . . . .	55
<i>nobilis</i> Dupont. . . . .	47	<i>obscuripes</i> Pic. . . . .	117
"    Eschreh. . . . .	68, 119	obscurus Westw. . . . .	27
NODEPUS Gorb. . . . .	8	"    Kl. . . . .	29
nodicollis Chevr. . . . .	72	"    Phil. . . . .	37
"    Boh. . . . .	29	"    Kuw. . . . .	88
<i>nodulifer</i> Gorb. . . . .	41	<i>obscurus</i> Kraatz . . . . .	80
<i>normalis</i> Reitt. . . . .	119	<i>obsoletum</i> Blanch. . . . .	105
notabile Gorb. . . . .	107	obsoletus Chevr. . . . .	37
notaticollis Fairm. . . . .	17	"    J. Thoms. . . . .	17
notatus Gorb. . . . .	85	occidentalis Gorb. . . . .	12
"    Kl. <i>Cler.</i> . . . .	44	<i>ocellatus</i> Dugès . . . . .	45
"    " <i>Till.</i> . . . . .	12	ochraceus Schklg. . . . .	99
noticornis Kuw. . . . .	80	<i>ochropus</i> Kl. . . . .	112
NOTOSTENUS Spin. . . . .	112	<i>ochrurus</i> Chevr. . . . .	51
novaeguineensis Chevr. . . . .	85	ocreatus Horn . . . . .	44
"    Schklg. . . . .	73	<i>octomaculatus</i> Villers . . . . .	65
novemguttata Westw. . . . .	48	octonotatum Gorb. . . . .	107
novemguttata Fairm. . . . .	17	octopunctatus F. . . . .	65
<i>noempunctata</i> Chevr. . . . .	48	oculata Say . . . . .	103
nubica Kuw. . . . .	18	<i>oculatus</i> Spin. . . . .	46
nubilus Kl. <i>Epiphl.</i> . . . .	88	oculicollis Fairm. . . . .	10
"    " <i>Than.</i> . . . . .	37	OLESTERUS Spin. . . . .	54
nudata Spin. . . . .	72	olivacea Gorb. . . . .	93
Nutalli Kirby . . . . .	65	olivaceus Westw. . . . .	85
<i>Nutalli</i> Say . . . . .	59	Olivieri Chevr. . . . .	65
		<i>Olivieri</i> Kl. . . . .	63
		"    Spin. . . . .	68
		omadioides Gorb. . . . .	75
		<i>OMADIUS</i> Cast. . . . .	82
		OMMADIUS Gorb. . . . .	82
		omogera Horn . . . . .	93
		omoplatarum Chevr. . . . .	85

## ①.

obeliscus Lewis . . . . .	9
Oberthurii Fairm. <i>Cler.</i> . . . .	89
Oberthürri Fairm. <i>En.</i> . . . .	111
<i>obesulus</i> White . . . . .	55
obesus Westw. . . . .	118

<i>omoplatus</i> Dupont . . . . .	58
<i>onustum</i> Say . . . . .	107
<i>opaea</i> Kl. . . . .	102
<i>opacula</i> Broun . . . . .	109
OPERCULIPHORUS Kuw. 77	
OPETIOPALPUS Spin. . . . .	117
<b>OPETIOPSELAPHUS</b>	
Gemm. et Har. . . . .	117
<i>opifex</i> Gorh. . . . .	45
OPILO Latr. . . . .	26
<i>opilooides</i> Pasc. . . . .	109
OPILUS Schönh. . . . .	26
<i>optabile</i> Gorh. . . . .	107
<i>orangica</i> Kuw. . . . .	18
<i>orbatus</i> Kuw. . . . .	80
<i>ornaticollis</i> J. Lec. . . . .	47
<i>ornatipennis</i> Chevr. . . . .	72
<i>ornatulus</i> Lewis . . . . .	49
<i>ornatum</i> Kl. . . . .	107
<i>ornatus</i> Gorh. . . . .	22
" Phil. . . . .	37
" Say . . . . .	65
" Spin. <i>Epiphyl.</i> . . . .	88
<i>ornatus</i> Spin. <i>Cler.</i> . . . .	42
ORTHOPLEURA Spin. . . . .	109
<i>orthopleuridus</i> J. Thoms. . . . .	34
<b>ORTHOPLEUROIDES</b>	
Kuw. . . . .	110
ORTHRIUS Gorh. . . . .	39
<i>ovatus</i> Spin. . . . .	115
<i>ovipennis</i> J. Lec. . . . .	20
OXYSTIGMATIUM Kraatz 76	

**P.**

<b>PACHYSCELIS</b> Hope . . . . .	56
<i>Paivae</i> Woll. . . . .	45
<i>palaestinus</i> Pic. . . . .	12
PALLENIS Cast. . . . .	14
<i>pallens</i> Blanch. . . . .	72
" J. Thoms. . . . .	24
<i>pallicolor</i> Fairm. . . . .	25
<i>pallicornis</i> Spin. . . . .	114
<i>pallidipennis</i> Chevr. . . . .	20
" Bielz . . . . .	12
" Pic . . . . .	96
<i>palliditarsis</i> Chevr. . . . .	85
<i>pallidiventre</i> Gorh. . . . .	75

<i>pallidopictus</i> Fairm. . . . .	50
<i>pallidus</i> Ol. . . . .	29
" Gorh. . . . .	22
<i>pallifrons</i> Schklg. . . . .	85
<i>pallipennis</i> Say . . . . .	93
<i>pallipes</i> Chevr. <i>Das.</i> . . . .	78
" " <i>Cyl.</i> . . . .	6
" Gorh. <i>Hyd.</i> . . . .	93
" " <i>Than.</i> . . . .	37
" M'Leay . . . . .	112
" Kraatz . . . . .	95
" Kl. . . . .	113
<i>panamensis</i> Gorh. . . . .	102
<i>pannonicus</i> Ziegl. . . . .	59
<i>pantherinus</i> Chevr. . . . .	87
<i>pantomelas</i> Bsd. . . . .	51
<i>papua</i> Kuw. . . . .	85
<b>PARADOXOCERUS</b>	
Kraatz . . . . .	87
<i>paraensis</i> Chevr. . . . .	45
<i>parallela</i> Gorh. . . . .	20
<i>parallelum</i> Lewis . . . . .	49
<i>parallelus</i> Kuw. . . . .	78
" Fairm. et Germ. . . . .	37
PARAPYLUS Blackb. . . . .	111
PARATILLUS Gorh. . . . .	114
PARMIUS Sharp. . . . .	96
<i>parryanus</i> Westw. . . . .	10
" Gorh. . . . .	99
<i>parviceps</i> Gorh. . . . .	85
<i>parvulus</i> Blackb. . . . .	51
<i>parvum</i> Kraatz . . . . .	76
<i>Pascoei</i> Gorh. . . . .	29
<i>Passerini</i> Spin. . . . .	112
<i>patricia</i> Kl. . . . .	55
<i>pauper</i> Gorh. . . . .	13
PAUPRIS Sharp . . . . .	96
<i>pectinicornis</i> Kl. . . . .	10
" Abeille . . . . .	12
<i>pectoralis</i> Kl. . . . .	114
" Kraatz . . . . .	7
" Schklg. <i>Chlor.</i> . . . .	78
" " <i>Call.</i> . . . .	22
" Westw. . . . .	91
<i>pectoralis</i> Sturm . . . . .	38
<i>pedalis</i> J. Lec. . . . .	93
<i>pedator</i> Fairm. . . . .	17

PELONIDES Kuw. ....	110	<i>pictus</i> Spin. ....	35
<i>pelonioides</i> Gorh. ....	100	<i>piger</i> Kuw. ....	78
PELONIUM Spin. ....	104	<i>Pilatei</i> Chevr. ....	45
<i>penicillatus</i> Schklg. ....	31	<i>pilifera</i> Reitt. ....	117
"    Duviv. ....	15	<i>pilosa</i> Gorh. ....	91
<i>peninsularis</i> Horn. ....	65	<i>pilosella</i> J. Lec. ....	20
<i>pennsylvanica</i> Chevr. . .	109	<i>pilosellum</i> Kiesw., Gorh.	75
<i>percomptum</i> Gorh. ....	107	<i>pilosum</i> Forst. ....	107
PERILYPUS Spin. ....	13	<i>pilosum</i> Kl. ....	106
Perroti Fairm. <i>Opil.</i> . . .	29	<i>PILUS</i> Chevr. ....	111
"    " <i>Myrm.</i> . . .	13	<i>pinguis</i> Westw. ....	116
<i>persicus</i> Kraatz . . . . .	65	PLACOCERUS Kl. . . . .	81
<i>persimilis</i> Gorh. ....	99	<i>plagiatus</i> Gorh. ....	45
<i>personatus</i> Arag. ....	7	"    Fairm. ....	8
<i>pericollis</i> Fairm. ....	115	<i>planatus</i> Cast. ....	50
PEZOPORUS Kl. ....	32	<i>planicollis</i> Chevr. ....	85
PHAEOCYCLOTOMUS		<i>planipennis</i> Blackb. . . .	31
Kuw. ....	79	<i>planonotatus</i> Cast. ....	45
<i>phaleratus</i> Kl. ....	45	PLATYCLERUS Spin. . . .	50
<i>phedinus</i> Spin. ....	61	PLATYNOPTERA Chevr. . . .	102
PHILYRA Cast. ....	104	PLATYNOPTERA Lacord. . . .	103
Philippinarum Gorh. . . .	75	<i>pleuralis</i> Fairm. ....	15
"    Chevr. ....	99	<i>plicata</i> Fairm. ....	15
PHILOCALUS Kl. ....	8	PLOCAMOCERA Spin. . . .	88
PHLOECOPUS Spin. . . . .	25	<i>plumbea</i> Gorh. <i>Lem.</i> . . .	91
PHLOGISTUS Gorh. . . . .	50	"    " <i>Ichn.</i> . . .	102
PHLOIOCOPUS Guér. . . . .	25	"    " <i>Poec.</i> . . .	35
PHONIUS Chevr. ....	35	<i>plutus</i> Chevr. ....	51
<i>photinoides</i> Chevr. ....	110	<i>podagricus</i> Chevr. ....	62
Phyllobaenini . . . . .	87	POECILOCHROA Chevr. . . .	35
PHYLLOBAENUS Spin. . . .	87	<i>politus</i> Schklg. ....	99
PHYMATOPHAEA Pasc. . . . .	108	POLYCAON Cast. ....	69
<i>piceocinctus</i> Kraatz . . . .	80	<i>pondycherianus</i> Dupont. . .	49
<i>picipennis</i> Westw. . . . .	53	<i>porcata</i> F. ....	31
<i>pieiventre</i> Chevr. ....	107	<i>porcata</i> Spin. ....	31
<i>picta</i> White . . . . .	91	<i>posticalis</i> West. ....	45
"    Broun . . . . .	109	"    Gorh. ....	85
<i>pictidorsis</i> Fairm. ....	15	<i>posticum</i> Kl. ....	107
<i>pictipenne</i> Gorh. ....	107	<i>praeusta</i> Kl. ....	102
<i>pictipennis</i> Kuw. ....	76	<i>praeustum</i> Spin. ....	106
"    Kraatz . . . . .	80	<i>praeustus</i> Chevr. ....	29
<i>pictipes</i> Blackb. ....	91	"    Cast. ....	99
"    Chevr. ....	85	<i>prasina</i> Spin. ....	72
<i>pictus</i> Lewis . . . . .	49	"    Kuw. . . . .	78
"    Cast. ....	99	<i>prasinatus</i> Lewis . . . . .	22
"    Gorh. <i>Call.</i> . . . .	22	<i>prasinus</i> Westw. ....	85
"    " <i>Cler.</i> . . . .	45	<i>pretiosus</i> Gorh. <i>Call.</i> . . .	22

pretiosus Gorh. <i>Phil.</i> . . . . .	8	<i>punctatostriatum</i> Dupont	105
"    Kuw. . . . .	10	<i>punctatus</i> Gorh. . . . .	88
princeps Gorh. . . . .	88	<i>punctatus</i> Stev. . . . .	61
<i>principale</i> Dupont . . . . .	106	"    Cast. . . . .	112
Prinsepi White . . . . .	10	<i>puncticollis</i> Bland. . . . .	20
PRIOCERA Kirby . . . . .	24	"    Spin. . . . .	72
PRIOCERA Say . . . . .	18	"    Kraatz . . . . .	99
prioceroides J. Thoms. . . . .	85	<i>punctipennis</i> Boh. . . . .	89
PRIONOPHORUS Blanch. . . . .	100	"    Germ. . . . .	31
prolixa Kl. <i>Cym.</i> . . . . .	20	"    Chevr. . . . .	29
<i>prolixus</i> Kl. <i>Omm.</i> . . . . .	84	<i>purpurea</i> Gorh. . . . .	110
propinquus Schklg. <i>Omm.</i> . . . . .	85	<i>purpureoniger</i> Murray . . . . .	56
"    " <i>Call.</i> . . . . .	23	<i>purpureus</i> Sturm . . . . .	41
PROSYMNUS Cast. . . . .	112	<i>purpuricollis</i> Horn . . . . .	20
proteus Spin. . . . .	72	<i>pusilla</i> Cast. . . . .	96
proxima Chevr. . . . .	24	"    Kirby . . . . .	119
PSEUDACHLAMYS Daviv. . . . .	15	<i>pusillum</i> Gorh. . . . .	75
PSEUDOCLEROPS Jac- quel. . . . .	73	<i>pusillus</i> Kl. <i>Cler.</i> . . . . .	45
PSEUDOCLERUS Jacquel. . . . .	35	"    " <i>Cor.</i> . . . . .	115
PSEUDOPALLENIS Kuw. . . . .	17	<i>pustulata</i> Spin. . . . .	24
PSEUDOPILUS Kuw. . . . .	17	<i>pustulifera</i> Westw. . . . .	109
PTYCHOPTERUS Kl. . . . .	81	<i>pustulosus</i> Quedf. . . . .	56
puberulus Boh. . . . .	32	<i>pygmaea</i> Meg. . . . .	117
pubescens J. Lec. . . . .	94	pygmaeus Blackb. . . . .	112
<i>pubescens</i> Cast. . . . .	12	PYLUS Newm. . . . .	111
"    Spin. . . . .	101	PYRRHOSTIGMATIUM	
puellus Gorh. . . . .	45	Kraatz . . . . .	76
pulchella Gorh. <i>Hyd.</i> . . . . .	94	PYTICERA Spin. . . . .	103
"    " <i>Isol.</i> . . . . .	91	PYTICEROIDES Kuw. . . . .	103
"    Blackb. . . . .	91		
pulchellum White . . . . .	107	①.	
<i>pulchellum</i> Spin. . . . .	106	<i>quadra</i> Marsh. . . . .	117
pulchellus Gorh. <i>Call.</i> . . . . .	23	quadraticollis Spin. . . . .	110
"    Kl. <i>Cler.</i> . . . . .	45	quadriareuatus Kuw. . . . .	18
<i>pulchellus</i> Kl. <i>Sten.</i> . . . . .	16	quadribullata Fairm. . . . .	55
pulcher M'Leay . . . . .	52	quadricostatum Chevr. . . . .	75
<i>pulcher</i> White . . . . .	29	<i>quadrifasciatum</i> Sturm . . . . .	108
pulcherrimus Gorh. . . . .	88	quadrifasciolata Chevr. . . . .	72
"    Schklg. . . . .	85	quadrigibbosa J. Thoms. . . . .	24
<i>pulcherrimus</i> Eschreh. . . . .	67	quadriguttatus Ol. . . . .	45
pulchra Newm. . . . .	71	"    Adams . . . . .	66
pulverosus Chevr. . . . .	23	<i>quadriguttulus</i> Kraatz . . . . .	64
punctata J. Lec. . . . .	20	quadriimpressus Fairm. . . . .	118
<i>punctata</i> Spin. . . . .	95	quadrilineata Chevr. <i>Hyd.</i> . . . . .	94
"    Gory . . . . .	31	quadrilineatus Chevr. <i>Der.</i> . . . . .	34
punctatissima Chevr. . . . .	110	<i>quadrilineolatus</i> Kraatz. . . . .	119
		<i>quadrinaculata</i> Chevr. . . . .	114



<i>quadrinodatus</i> Dej. . . . .	93
<i>quadrinodatus</i> Schall. . . . .	48
<i>quadrinodatus</i> Eschsch. . . . .	67
"    Kraatz 62. . . . .	65
<i>quadrinodatus</i> Chevr. . . . .	45
<i>quadrinodatus</i> Chevr. <i>Pel.</i> . . . .	107
"    Hald. . . . .	111
<i>quadrinodatus</i> Chevr. <i>Cler.</i> . . . .	45
<i>quadrioculatus</i> Boh. . . . .	45
<i>quadriplagiatus</i> Kuw. . . . .	107
<i>quadripunctata</i> Kuw. . . . .	55
<i>quadripunctatus</i> Say . . . . .	110
<i>quadripunctatus</i> Friv. . . . .	66
<i>quadripustulatus</i> Brullé. . . . .	66
<i>quadrisignata</i> Kuw. . . . .	15
<i>quadrisignatum</i> Spin. . . . .	107
<i>quadrisignatus</i> Say. . . . .	45
<i>quadristigma</i> Chevr. . . . .	88
<i>quatuordecimmaculatus</i> Chevr. Kuw. . . . .	88
<i>quinquemaculatus</i> Gorh. . . . .	49

### RE.

<i>radulifer</i> Gorh. . . . .	85
<i>Raffrayi</i> Fairm. <i>Plat.</i> . . . .	50
"    " <i>Myrm.</i> . . . .	14
<i>ramicornis</i> Perty . . . . .	104
<i>ramosus</i> Schklg. . . . .	85
<i>rectilinea</i> Reitt. . . . .	66
<i>rectitaeniatus</i> Kuw. . . . .	85
<i>recurvatus</i> Gorh. . . . .	45
<i>regalis</i> Dupont . . . . .	20
<i>Reichei</i> Muls. . . . .	66
"    Spin. <i>Apol.</i> . . . .	109
"    " <i>El.</i> . . . .	71
"    " <i>Serr.</i> . . . .	32
<i>Reichei</i> Spin. <i>Eb.</i> . . . .	54
"    " <i>Prioc.</i> . . . .	24
"    " <i>Scrob.</i> . . . .	54
<i>Reichii</i> Reitt. . . . .	68
<i>religiosa</i> Chevr. . . . .	102
<i>relucens</i> Gorh. . . . .	34
"    " <i>Neoh.</i> . . . .	95
<i>repandus</i> Horn . . . . .	45
<i>reticulata</i> Eschz. . . . .	117
<i>retrocincta</i> Chevr. . . . .	25
<i>Revoili</i> Fairm. . . . .	56

<i>rhodesianus</i> Péring. . . . .	8
RHOPALOCLERUS Fairm. . . . .	18
RHYTIDOCLERUS Kuw. . . . .	78
<i>ridens</i> Gorh. . . . .	107
<i>robusta</i> Horn . . . . .	94
<i>robustus</i> Boh. . . . .	29
<i>Roepstorfi</i> Kuw. . . . .	85
<i>roseicollis</i> Kuw. . . . .	102
<i>roseicollis</i> Lacord. . . . .	101
<i>rosmarum</i> Knoeh. . . . .	46
<i>rosmarus</i> Say. . . . .	46
<i>Rothschildi</i> Kuw. . . . .	75
<i>ruber</i> Kuw. . . . .	52
<i>rubida</i> Chevr. . . . .	72
<i>rubidus</i> J. Lee. . . . .	113
<i>rubricollis</i> Kl. . . . .	118
<i>rubricollis</i> Guér. . . . .	12
<i>rubripennis</i> Chevr. . . . .	53
<i>rubripes</i> Dej. . . . .	46
<i>rubriventris</i> J. Lee. . . . .	37
<i>rubrofasciatus</i> Kol. . . . .	30
"    Pic. . . . .	7
<i>rubrolimbatus</i> Chevr. . . . .	64
<i>rudis</i> Gerst. . . . .	29
"    Boh. . . . .	118
"    Gorh. . . . .	94
<i>rufa</i> Gorh. . . . .	91
<i>rufescens</i> Spin. . . . .	24
"    J. Lee. . . . .	45
<i>ruficeps</i> Kuw. . . . .	88
"    Kraatz . . . . .	76
<i>ruficeps</i> Spin. . . . .	36
<i>ruficolle</i> Gorh. . . . .	107
<i>ruficollis</i> Cast. . . . .	46
"    Phil. . . . .	37
"    Kuw. . . . .	15
"    F. . . . .	116
"    M'Leay . . . . .	99
<i>ruficollis</i> Herbst . . . . .	11
<i>ruficornis</i> Westw. . . . .	29
"    Gorh. . . . .	10
<i>ruficornis</i> Sturm . . . . .	115
<i>ruficrus</i> Kuw. . . . .	78
"    Schklg. . . . .	85
<i>rufigaster</i> Kuw. . . . .	37
<i>rufimanus</i> Gorh. . . . .	51
<i>rufipennis</i> Spin. . . . .	34

<i>rufipennis</i> Newm. ....	49	Sahlbergi Reitt. ....	113
<i>rufipes</i> Geer. ....	116	SALLEA Chevr. ....	53
" M'Leay. ....	51	Sallei J. Thoms. ....	20
" Kl. ....	107	Salvini Gorh. ....	46
" Newm. ....	94	sanguinalis Westw. ....	52
" Brahm. ....	38	sanguineosignatus Spin. ....	66
" Schklg. ....	35	<i>sanguineosignatus</i> Eschreh. ....	69
" Kraatz. ....	80	sanguineus J. Thoms. ....	8
<i>rufipes</i> Weber. ....	112	" Schklg. ....	99
<i>rufitarsis</i> Perty. ....	25	" Say. ....	49
" Chevr. ....	69	sanguinicollis F. ....	110
<i>rufithorax</i> Gorh. ....	94	" Spin. ....	10
<i>rufiventris</i> Westw. ....	79	sanguinipennis Chevr. ....	35
<i>rufiventris</i> Spin. ....	44	sanguinipes Chevr. ....	46
" Chevr. ....	48	<i>sanguinolentus</i> Dej. ....	49
<i>rofocaudatus</i> Fairm. ....	17	<i>sanguinosus</i> Chevr. ....	65
<i>rufodorsata</i> Fairm. ....	26	sansibaricus Har. ....	7
<i>rufofemoratus</i> Kraatz. ....	89	" Kuw. ....	80
<i>rufopiceum</i> Kraatz. ....	76	scabra J. Lec. ....	94
<i>rufopiceus</i> Schklg. ....	12	<i>scabra</i> Motsch. ....	94
<i>rufovillosus</i> Kuw. ....	80	scabricollis Fairm. ....	15
<i>rufrius</i> Chevr. ....	24	scabripenne J. Lec. ....	111
<i>rufulus</i> Dej. ....	43	scabripennis Spin. ....	115
<i>rufum</i> Kraatz <i>Pyrrh.</i> ....	76	" Gemm. ....	94
<i>rufus</i> Kraatz <i>Cor.</i> ....	115	scabrosus Ol. ....	29
" Hintz. ....	52	<i>scalaris</i> Dupont. ....	91
<i>rufus</i> Ol. ....	43	scapulare Gorh. <i>Stigm.</i> ...	75
<i>rugicollis</i> Fairm. ....	17	scapularis Gorh. <i>Hyd.</i> ...	94
" Kuw. ....	85	<i>scapularis</i> Chevr. ....	114
<i>rugifer</i> Kaw. ....	80	scenicus Kl. ....	46
<i>rugipennis</i> Ball. ....	115	Schusteri J. Lec. ....	94
<i>rugosa</i> Newm. ....	71	scoparium Kl. ....	107
<i>rugosus</i> Broun. ....	96	serobiculatus Spin. ....	51
" Kuw. ....	79	SCROBIGER Kl. ....	54
" Wtrh. ....	10	sculptus M'Leay. ....	51
<i>rugulicollis</i> Fairm. ....	15	scutellaris Panz. ....	118
<i>rugulosus</i> Henschel. ....	11	" Chevr. ....	46
<i>russata</i> Fairm. ....	55	scutellatum Spin. ....	107
<i>rusticus</i> Gorh. ....	23	<i>scutellatus</i> Schauf. ....	30
<i>rusticus</i> Buq. ....	74	scymnoides Westw. ....	97
<i>rutilicornis</i> Chevr. ....	51	sellata Pasc. ....	71
<i>rutilus</i> Gorh. ....	46	sellata Westw. ....	39
<b>RYPARUS</b> Spin. ....	112	semiaurantiaca Fairm. ....	55
		semiazurea Fairm. ....	15
		semicarinatus Chevr. ....	85
		semichrysea Chevr. ....	71
		semicostata Blackb. ....	31

## S.

sabulosus Motsch. ....	118
Sahlbergi Chevr. ....	46

<i>semifasciatus</i> Fleischer .	37	<i>sexnotatus</i> Boh. . . . .	46
<i>semiflava</i> Fairm. . . . .	15	"    Westw. . . . .	29
<i>semifusca</i> Chevr. . . . .	72	<i>sexplagiatus</i> Kuw. . . . .	88
<i>semigranosa</i> Fairm. . . . .	15	<i>sexpunctata</i> Cast. . . . .	24
<i>semiluteus</i> Chevr. . . . .	23	<i>sexpunctatum</i> Kirsch . . .	108
<i>semimetallicus</i> F. et G. .	46	<i>sexpustulatus</i> Chevr. . . . .	67
<i>seminiger</i> Chevr. <i>Epicl.</i> .	72	<i>siamensis</i> Gorh. . . . .	99
"    Kuw. . . . .	78	<i>sigma</i> Gorh. . . . .	46
<i>seminigrum</i> Chevr. <i>Pel.</i> .	108	<i>signaticollis</i> Spin. . . . .	34
<i>semiochraceus</i> Chevr. . . .	46	"    Cast. . . . .	99
<i>semiopacus</i> Fairm. . . . .	17	<i>signatipes</i> Kuw. . . . .	86
<i>semiprasina</i> Chevr. . . . .	72	<i>signatus</i> Kl. . . . .	46
<i>semiruber</i> Bedel . . . . .	118	"    Kuw. . . . .	86
<i>semirufa</i> Fairm. <i>Pall.</i> . .	15	"    Broun . . . . .	39
<i>semirufum</i> Gorh. . . . .	108	<i>signiceps</i> Kuw. <i>Omm.</i> . .	86
<i>semirufus</i> F. et G. <i>Than.</i>	38	"    " <i>Ten.</i> . . . .	99
<i>semirufus</i> Kuw. . . . .	56	<i>signifer</i> Boh. . . . .	46
<i>semistriatus</i> Spin. . . . .	115	<i>signum</i> Reitt. . . . .	66
<i>semisuturata</i> Fairm. . . . .	15	<i>Sikorae</i> Kuw. . . . .	86
<i>semivirens</i> Fairm. . . . .	55	<b>SIKORIUS</b> Kuw. . . . .	86
<i>semivittatum</i> Chevr. . . . .	106	<i>Silbermanni</i> Chevr. . . . .	44
<i>sempernus</i> Gorh. . . . .	12	<i>similis</i> Kraatz <i>Ten.</i> . . . .	99
<i>senegalensis</i> Cast. <i>Till.</i> .	12	"    " <i>Trich.</i> . . . .	67
"    " <i>Cler.</i> . . . .	46	"    Kuw. <i>Omm.</i> . . . .	86
<i>senilis</i> Koll. . . . .	62	<i>similis</i> Kuw. <i>Ploc.</i> . . . .	88
<i>septempunctatus</i> Kuw. . . .	17	"    Schklg. . . . .	24
<i>sepulchralis</i> Westw. . . . .	46	"    J. Thoms. . . . .	34
<i>sericans</i> Gorh. . . . .	21	<i>simius</i> Kuw. . . . .	80
"    Westw. . . . .	46	<i>simplex</i> Newm. . . . .	71
<i>sericella</i> Spin. . . . .	88	<i>simplicipes</i> Fairm. . . . .	14
<i>sericelloides</i> Kuw. . . . .	88	<i>simulans</i> Blackb. . . . .	91
<i>sericellum</i> White . . . . .	75	"    Chevr. . . . .	46
<i>sericeus</i> Hintz. . . . .	76	<i>simulans</i> Pasc. . . . .	71
"    Kl. . . . .	110	<i>simulator</i> Fairm. . . . .	17
<i>seriegranosum</i> Chevr. . . . .	75	"    Horn. . . . .	67
<i>serrata</i> Newm. . . . .	93	<i>Sinae</i> Chevr. . . . .	67
<i>serraticorne</i> Villers <i>En.</i> .	111	<i>sineusis</i> Gorh. . . . .	39
<i>serraticornis</i> Villers <i>Till.</i>	13	<i>sipyllus</i> Kl., Eschrch. . . .	68
<i>sericornis</i> Fairm. . . . .	17	"    F. . . . .	58
<b>SERRIGER</b> Spin. . . . .	32	"    L. . . . .	64
<i>seticornis</i> Westw. . . . .	85	<i>sirpata</i> Horn . . . . .	21
<i>setiger</i> Schklg. . . . .	80	<b>SISYNOPIHORUS</b> Lewis. .	97
<i>setulosus</i> J. Thoms. . . . .	88	<b>SISYNOPIHORUS</b> Wtrh. .	97
<i>sexguttatus</i> F. . . . .	46	<i>smaragdina</i> Chevr. . . . .	71
<i>sexmaculata</i> Spin. . . . .	25	<i>smaragdinus</i> Kuw. . . . .	80
<i>sexmaculatus</i> Kraatz. . . .	65	"    Schklg. . . . .	86
<i>sexnotatum</i> Kl. . . . .	108	"    Gorh. . . . .	51

<i>smaragditibialis</i> Kuw. . . . .	78	<i>Stevensi</i> Kuw. . . . .	80
<i>smyrnenensis</i> Dupont . . . . .	64	<i>stictica</i> Gorh. . . . .	24
<i>sobrina</i> Chevr. . . . .	25	<b>STIGMATIDIUM</b> Schönfeldt	73
<i>sobrinus</i> Cast. . . . .	46	<b>STIGMATIUM</b> Gr. . . . .	73
<i>sobrius</i> Walk. . . . .	47	<i>stomachodes</i> Kuw. . . . .	80
<i>socius</i> Schklg. . . . .	86	<i>strangulata</i> Fairm. <i>Myrm.</i>	14
"    Chevr. <i>Zen.</i> . . . .	56	<i>strangulatus</i> Fairm. <i>Sten.</i>	17
<i>socius</i> Chevr. <i>Cler.</i> . . . .	47	"    Chevr. . . . .	10
<i>sordida</i> Gorh. <i>Hyd.</i> . . . .	94	<i>strangulatus</i> Kiesw. . . . .	9
<i>sordidus</i> Gorh. <i>Neoh.</i> . . . .	95	<i>striaticollis</i> Kuw. . . . .	102
"    Westw. . . . .	29	<i>striatopunctata</i> Chevr. . . . .	21
<i>soror</i> Blackb. . . . .	91	<i>striatulus</i> Motsch. . . . .	29
<i>sosius</i> Chevr. . . . .	56	<i>stricticollis</i> Fairm. <i>Liost.</i>	18
<i>speciosa</i> Boh. . . . .	15	"    Fairm. <i>Sten.</i> . . . .	17
<i>speciosus</i> Gorh. . . . .	12	<i>sturnus</i> Kirsch . . . . .	23
"    Schklg. . . . .	86	<i>suavis</i> Gorh. . . . .	23
<i>spectabilis</i> Kraatz . . . . .	67	<i>subaenea</i> Gorh. . . . .	91
<i>spectabilis</i> Cast. . . . .	104	"    Spin. . . . .	94
<i>spectrum</i> Dupont . . . . .	86	"    "    Chevr. . . . .	113
<i>specularis</i> White . . . . .	76	<i>subapicalis</i> Chevr. . . . .	57
<i>speculifrons</i> Kuw. . . . .	75	<i>subcarinatus</i> Kuw. . . . .	85
<i>speculum</i> Chevr. . . . .	71	<i>suberosus</i> Kl. . . . .	26
"    Kl. . . . .	88	<i>subfasciata</i> Gorh. <i>Ichn.</i> . . . .	102
<b>SPERMODENOPS</b> Abeille . . . . .	8	"    J. Lee. . . . .	94
<i>sphegeus</i> F. . . . .	46	<i>subfasciatum</i> Chevr. <i>Pel.</i>	108
<i>spineicornis</i> Blackb. . . . .	31	<i>subfasciatus</i> Chevr. <i>Cler.</i>	46
<i>spinipenne</i> Kraatz . . . . .	76	"    Gorh. <i>Xen.</i> . . . .	40
<i>Spinolae</i> J. Thoms. . . . .	24	"    Fairm. . . . .	29
"    J. Lee. . . . .	47	"    Westw. . . . .	39
"    Gemm. . . . .	72	"    Kraatz . . . . .	67
<i>Spinolae</i> Germ. . . . .	108	<i>subfasciatus</i> Ziegl. . . . .	27
"    Kolbe . . . . .	67	<i>subfuscum</i> Gorh. . . . .	75
<b>SPINOLARIUS</b> Kuw. . . . .	100	<i>subnotatum</i> Westw. . . . .	9
<i>spinosa</i> F. . . . .	24	<i>subscutellaris</i> Westw. . . . .	38
<b>SPINOZA</b> Lewis . . . . .	21	<i>subsimilis</i> White . . . . .	38
<i>splendidus</i> Newm. . . . .	54	"    Schklg. . . . .	99
"    Chevr. . . . .	51	<i>substriata</i> Spin. . . . .	72
<i>Steinheili</i> Chevr. . . . .	47	<i>substriatus</i> Gebl. . . . .	38
<i>steniformis</i> Kl. . . . .	94	"    Schklg. . . . .	86
<i>steniformis</i> Spin. . . . .	94	<i>subterraneus</i> Chevr. . . . .	117
<i>stenochioide</i> Chevr. . . . .	108	<i>subtilis</i> Gorh. . . . .	91
<b>STENOCLERUS</b> White . . . . .	16	<i>subtrifasciatus</i> Sturm . . . . .	59
<b>STENOCYLIDRUS</b> Spin. . . . .	16	<i>subulata</i> Gorh. . . . .	94
<b>STENOMERA</b> H. Luc.*) . . . . .		<i>subviolaceus</i> Gorh. . . . .	38
<b>STENONOTUM</b> Gorh. . . . .	112	<i>subviridis</i> Gorh. . . . .	91

\*) cf. Scidlitz, Deutschl. Ins. V. 1898 p. 803, 804.

subvittata Gorch.....	94	telephoroides Pasc.....	99
succinctus Spin.....	13	"    Gorch.....	34
"    Kl.....	9	<i>tenebrans</i> Lacord.....	28
<i>succinctus</i> Dej.....	7	tenebrosus Fairm.....	10
"    Chevr.....	53	tenella Kl.....	94
Sumatrae Kuw.....	75	<i>tenellus</i> J. Lec.....	65
sumatranus Kraatz <i>Till.</i>	13	<i>tenera</i> J. Lec.....	20
"    " <i>Cyl.</i> .....	7	teneroides Gorch.....	110
"    "    Schklg.....	39	TENERUS Cæst.....	97
<i>sumatranus</i> Kraatz <i>Call.</i>	22	tenuepieta Fairm.....	15
"    " <i>Parat.</i>	114	tenuestrigatus Fairm....	17
<i>sumatrensis</i> Dupont ...	84	<i>tenuicollis</i> Dupont.....	7
<i>superbum</i> H. Luc.....	106	tenuiformis Spin.....	96
suspectus Eschreh.....	68	tergocinctum Gorch.....	75
suturaalba Chevr.....	102	terminalis Spin.....	34
suturale Spin.....	108	terminatum Blanch.....	108
"    Kraatz.....	76	terminatus Say.....	9
suturalis Seidlitz.....	68	<i>terminatus</i> Spin.....	99
"    Fairm.....	55	ternatensis Kuw.....	80
"    Kl. <i>Hyd.</i> .....	94	"    Schklg <i>Orth.</i>	39
"    " <i>Ichn.</i> .....	102	"    " <i>Omm.</i>	86
"    Chevr.....	110	terzonatus Gorch.....	88
"    Schklg.....	102	<i>terzonatus</i> Gorch.....	88
"    Gorch.....	91	testacea Broun.....	109
<i>suturangulus</i> Reitt.....	66	"    Gorch.....	94
suturata Gorch.....	21	testaceipes Fairm.....	17
syriacus Spin.....	68	testaceum Kl.....	108
<i>syriacus</i> Eschreh.....	66	<i>testaceum</i> Spin.....	106
"    Solier.....	30	testaceus Kuw.....	52
SYSTEMODERES Spin.	33	tetraspilotum Chevr.....	108
		tetrastieta Fairm.....	55
		texana Bland.....	110
		"    Gorch.....	21
		THALEROCNEMIS Kolbe*)	78
		THANASIMODES Murray	38
		thanasimoides Chevr....	73
		THANASIMORPIA	
		Blackb.....	38
		THANASIMUS Latr....	35
		THANASIMUS Newm....	49
		THANEROCLERUS Lef.	49
		THANATEROCLERUS	
		Gemm. & Har.....	49

### T.

tabida J. Lec.....	94
taeniatus Kl.....	29
tantillus J. Lec.....	49
tapetum Gorch.....	75
TARANDOCERUS Chevr.	102, 104
tarsalis Gorch.....	39
tarsatus Kl.....	47
TARSOSTENUS Spin..	52
Tasmaniae Chevr.....	71
tasmanica White.....	91

\*) Novum nomen pro *Chlorocnemis* Kuw., nomen præoccupatum propter *Chlorocnemis* de Selys-Longchamps, gen. Odonat., Bull. Acad. roy. Scie. Belg. (2) XVI. 1863 nr. 8 p. 31.

THEANO Cast. . . . .	96	tricinctus Gorch. . . . .	86
THEANO Chevr. . . . .	92	tricolor F. . . . .	30
<i>Theophilei</i> Chevr. . . . .	60	"    Guér. . . . .	25
THIEREUTES Har. . . . .	71	"    Kuw. . . . .	88
<i>thibetanus</i> Kraatz . . . . .	67	"    Cast. <i>Cler.</i> . . . .	47
<i>Thomasii</i> Petit . . . . .	101	"    " <i>Pall.</i> . . . .	15
<i>thoracica</i> Say . . . . .	109	<i>tricolor</i> Spin. . . . .	13
<i>thoracicus</i> Ol. . . . .	47	Tricondylae J. Lec. . . . .	95
<i>thoracicus</i> Dej. . . . .	118	tricostatus Kuw. . . . .	86
"    Friv. . . . .	30	trifasciatum Cast. <i>Pel.</i> . . . .	108
"    Kl. . . . .	30	trifasciatus Cast. <i>Omm.</i> . . . .	86
Thoreyi Kuw. . . . .	81	"    Say . . . . .	38
THROCERA Gorch. . . . .	113	"    Schklg. . . . .	23
<i>Thunbergi</i> Kl. . . . .	112	<i>trifasciatus</i> Blanch. . . . .	47
tibialis Kl. . . . .	47	"    Sturm . . . . .	59
"    Kuw. <i>Epiphl.</i> . . . .	88	trilineata Chevr. . . . .	109
"    " <i>Das.</i> . . . .	78	trinodosa Chevr. . . . .	72
"    Kraatz . . . . .	99	trinotata Kl. . . . .	25
"    Spin. . . . .	117	triplagiatus Blanch. . . . .	47
<i>tibialis</i> Schklg. . . . .	113	tristis Kl. . . . .	30
"    Westw. . . . .	51	"    Spin. . . . .	72
tibiichloralis Kuw. . . . .	78	<i>tristis</i> Schklg. . . . .	12
TILLICERA Spin. . . . .	32	TROGODENDRON Guér. . . . .	53
Tillini . . . . .	6	trogoitoides Spin. . . . .	47
TILLOCLERUS White. . . . .	16	<i>tropicus</i> Kl. . . . .	28
TILLOIDEA Cast. . . . .	11	truncatulus Fairm. . . . .	17
tilloides Chevr. . . . .	30	truncatus Gorch. . . . .	40
"    Fairm. . . . .	10	<i>truncatus</i> J. Lec. . . . .	44
TILLUS Ol. . . . .	11	tubercularis Gorch. . . . .	47
titana J. Thoms. . . . .	31	tuberculibase Kuw. . . . .	75
togatum Chevr. . . . .	108	tuberculiellus Wtrh. . . . .	55
Togonis Kuw. . . . .	81	<i>tuberculiellus</i> Chevr. . . . .	29
tomentosus Spin. <i>Epiphl.</i> . . . .	88	tuberculifer Kuw. . . . .	81
<i>tomentosus</i> Spin. <i>Pros.</i> . . . .	112	tuberopilosa Fairm. . . . .	15
torquatus Chevr. . . . .	47	tuberosus Fairm. . . . .	26
torulentus Westw. . . . .	78	tubifer Kuw. . . . .	77
transversalis Charp. . . . .	13	tugelanus Gorch. . . . .	68
<i>transversalis</i> Dej. . . . .	94	turbata Horn . . . . .	21
"    Spin. . . . .	87	turkestanicus Kraatz . . . . .	68
"    Parr. . . . .	30	<i>turkestanicus</i> Kraatz . . . . .	63
tredecimpunctatus Kuw. . . . .	18	"    Reitt. . . . .	63
triangularis Perr. . . . .	31		
<i>triangularis</i> Reitt. . . . .	67	<b>U.</b>	
TRICHODES Herbst . . . . .	56	<i>umbellatarius</i> Schönh. . . . .	69
TRICHODES Phil. . . . .	71	umbellatarum Ol. . . . .	69
trichroa Gorch. . . . .	95	<i>uncinatum</i> A. Deyr. . . . .	105
tricinctus Chevr. . . . .	47	undata Spin. . . . .	21

undatus Coquer.....	17
" Schklg.....	86
undulata Say <i>Cym.</i> ....	21
undulatus Gorh.....	26
<i>undulatus</i> Say <i>Than.</i> ...	37
unibalteatus Boh.....	30
<i>unicinctus</i> Dupont....	12
unicolor Chevr.....	115
" Kuw.....	15
" White.....	30
" Spin.....	71
unifasciata Say.....	95
" Kuw.....	55
unifasciatum Kraatz....	76
unifasciatus F.....	13
<i>unifasciatus</i> Dabl.....	27
" Kl.....	59
" P. Rossi..	13
" Ol.....	13
uniformis Westw.....	9
" Wtrh.....	15
univittatus P. Rossi....	52
<i>usta</i> J. Lee.....	19
ustulatum Gorh.....	75

## W.

vagedorsatus Fairm....	30
vagemaculata J. Thoms..	21
valida Gorh.....	21
varia Gorh.....	35
variabile Spin.....	108
variabilis Kl.....	99
" Schklg.....	18
<i>variabilis</i> Spin.....	119
varicolor Chevr.....	51
" Boh.....	115
variegata Kuw.....	55
" Kirby.....	25
<i>variegatum</i> Spin.....	107
variegatus Kl.....	88
" Blackb.....	40
" Montrz.....	13
" Spin.....	47
<i>variegatus</i> Mannerh....	42
<i>varifasciatus</i> Kraatz....	67
variipes Chevr. <i>Opil.</i> ...	30
variolatus Brême.....	56

varipennis Spin.....	115
varipes Chevr. <i>Stigm.</i> ...	75
varius Kl.....	47
<i>Vauthieri</i> Dupont.....	21
velutinum Kl.....	108
velutinus Gorh.....	88
venator Chevr.....	47
ventrale M'Leay.....	75
ventralis Gorh.....	35
" Westw.....	47
" Kolbe, Kuw... ..	76
<i>venusta</i> Hald.....	103
venustula Chevr.....	71
venustus Kl.....	17
<i>Verreauxi</i> Spin.....	37
verrucosus Kuw.....	81
versicolor Chevr.....	38
" Cast.....	47
versipelle Gorh.....	75
verticalis Say.....	95
<i>Vescoi</i> Fairm.....	6
vespiformis Gorh.....	86
vestita Chevr.....	104
vestitus Gerst.....	26
" Kuw.....	81
<i>vesuvioides</i> J. Thoms..	56
vetusta Spin.....	103
vicinus Spin.....	69
" Schklg.....	86
Victoriae Kuw.....	75
vidua Kl. <i>Pall.</i> .....	15
viduus Kl. <i>Cler.</i> .....	48
<i>viduus</i> Westw.....	40
vigilans Westw.....	86
villieus Gorh.....	48
villosa Chevr.....	25
<i>villosa</i> Goudot.....	25
villosus Montrz.....	7
" Kuw.....	81
vinctus Gerst.....	26
violacea F.....	55
" L.....	117
violaceum Gorh.....	75
<i>violaceus</i> L. Heyd....	69
" Schrank.....	115
virens Chevr.....	72
virescens Gorh.....	95

<i>virescens</i> Chevr. . . . .	38
<i>virescens</i> Dupont . . . . .	71
<i>virgaticollis</i> Chevr. . . . .	100
<i>viridans</i> Broun . . . . .	109
<i>viridanus</i> Kraatz . . . . .	62
<i>viridiaenea</i> Gorh. . . . .	72
<i>viridiaureus</i> Abeille . . . . .	69
<i>viridicollis</i> M'Leay . . . . .	71
"    Schklg. . . . .	78
<i>viridifasciata</i> Lacord. . . . .	70
<i>viridifasciatus</i> Chevr. . . . .	61
<i>viridipenne</i> Kirby . . . . .	108
<i>viridipennis</i> Spin. . . . .	33
"    J. Thoms. . . . .	100
<i>viridis</i> Phil. . . . .	38
"    Thunb. . . . .	112
"    Kuw. <i>Das.</i> . . . .	78
"    " <i>Omm.</i> . . . .	86
"    Guér. . . . .	71
"    Blackb. . . . .	96
<i>viridis</i> Rey . . . . .	59
<i>viridissimus</i> Pase. . . . .	51
<i>viriditibialis</i> Kuw. . . . .	78
<i>viridulus</i> Kraatz . . . . .	82
<i>visagnae</i> Eschrech. . . . .	64
<i>visnajae</i> Spin. . . . .	64
<i>vitreum</i> Gorh. . . . .	75
<i>vitrina</i> Gorh. . . . .	95
<i>vittatum</i> Spin. . . . .	108
<i>vitticeps</i> Kraatz . . . . .	100
"    Kuw. . . . .	82
"    Blanch. . . . .	108
<i>vitticollis</i> Kuw. <i>Ten.</i> . . . .	100
"    Gorh. . . . .	102
<i>vitticollis</i> Kuw. <i>Ichn.</i> . . . .	101
"    Kraatz . . . . .	98
<i>vittipennis</i> Chevr. . . . .	35
<i>vittula</i> Fairm. et Germ. . . . .	38
<i>voluptuosum</i> J. Thoms. . . . .	108
<i>v-reversa</i> Westw. . . . .	91
<i>vulgaris</i> Kolbe, Kuw. . . . .	81
<i>vulneratus</i> Kl. . . . .	48
<i>vulpinus</i> Gorh. . . . .	48

**W.**

<i>Wallacei</i> Gorh. . . . .	40
"    J. Thoms . . . . .	7
"    Kuw. <i>Omm.</i> . . . .	86
"    " <i>Phaeoc.</i> . . . .	81
<i>Weberi</i> F. . . . .	110
<i>Westwoodi</i> Chevr. . . . .	19
<i>Weyersii</i> Kraatz . . . . .	10
<i>Whitei</i> Gorh. . . . .	30
<i>wokanensis</i> Schklg. . . . .	86

**X.**

<i>x-album</i> Gorh. . . . .	48
<b>XANTHOCERUS</b> Newm. . . . .	
53, 54, 70	
<i>xanthochile</i> Chevr. . . . .	108
<i>xanthozona</i> Chevr. . . . .	40
<i>xanthurum</i> Chevr. . . . .	108
<i>Xanti</i> Horn . . . . .	21
<b>XENORTHRIUS</b> Gorh. . . . .	40
<b>XESTONOTUS</b> Kuw. . . . .	79
<i>x-littera</i> Chevr. . . . .	62
<b>XYLOBIUS</b> Spin. . . . .	16
<b>XYLOTRETUS</b> Guér. . . . .	70

**Y.**

<b>YLIOTIS</b> Spin. . . . .	111
<i>yorkensis</i> Kuw. . . . .	86

**Z.**

<i>Zaharae</i> Chevr. . . . .	69
<i>zebra</i> Fald. . . . .	69
"    Chevr. <i>Cler.</i> . . . .	48
<i>zebra</i> Chevr. <i>Trich.</i> . . . .	60
<i>zebratus</i> Westw. . . . .	86
<b>ZENITHICOLA</b> Spin. . . . .	55
<i>zonata</i> Fairm. . . . .	55
<i>zonatum</i> J. Thoms. . . . .	108
<i>zonatus</i> Kl. <i>Phil.</i> . . . .	9
"    Blanch. . . . .	53
<i>zonatus</i> Kl. <i>Cler.</i> . . . .	40



## Ueber schädliche Insekten und ein sachverständiges Gutachten.

Von Dr. **H. Dohrn.**

Die San José-Schildlaus (*Aspidiotus perniciosus*) hat sich zwar auch jetzt noch nicht in Deutschland auffinden lassen, trotzdem in Folge der 1898 erfolgten Mobilmachung aller Kräfte im Betriebe der Gärtnereien eine bewundernswerthe Jagd nach ihr in allen Gauen des Reiches angestellt ist. Selbst über die Alpen hinaus ist ihr nachgespürt worden, weil dort am italienischen Südatange ein ihr zusagendes Klima von amtlich berufenen Sachverständigen vermuthet wurde, — alles war umsonst. Selbst die Versuche, sie in Berlin durch Züchtung dazu zu bringen, wenigstens unter Glas und Rahmen sich durch Produzierung zahlreicher Nachkommenschaft als beachtenswerther Schädling zu erweisen, sind total fehlgeschlagen, trotzdem diese Versuche von ihren schwärmerischen Verehrern aus den Regionen der Landwirtschaft angestellt wurden. Aber — sie ist inzwischen im südlichen Japan gefunden und, da unsere Gärtnerei auch von dort gärtnerische Produkte bezieht, in neuester Zeit wieder Gegenstand von allerhand lästigen Correspondenzen für unsre Baumschulen und Gärtnereien geworden; diese, sofern sie — im Laufe der letzten Jahre! — aus Japan Gehölze bezogen haben, sollen auf Läuse sachverständig untersucht werden oder sind vielleicht schon untersucht.

Die Japanischen Inseln erstrecken sich bekanntlich von der Südspitze von Kamtschatka aus bis gegen den Wendekreis des Krebses, haben im Norden einen arktischen, im Süden einen tropischen Charakter. Die neue Gefahr läßt sich nun folgendermaßen konstruiren: Zieht man aus den klimatischen Extremen das Mittel, so erhält man für Japan im Allgemeinen ein Deutschland „sehr ähnliches Klima“. Wo nun die San José-Laus vorkommt, ist irrelevant, ob in der Region der Palmen, der Camellien, der Aucuben und Dattelpflaumen oder an hochnordischen

Gehölzen — ihr Vorkommen „im ähnlichen Klima“ ist gesichert, quod erat demonstrandum. Die Gefahr wird weiter bekämpft und wir dürfen beruhigt zu Bette gehen, da wir wissen, daß unsere Grenzen in so guter Aufsicht stehen. Ich nehme an, daß nunmehr die jährlich wiederkehrende Nachfrage nach dem eventuellen Importe japanischer Pflanzen mir die Freude an meiner Baumschule erhöhen wird, ähnlich wie mich die jährlich wiederholte Mahnung erfrischt, die Wucherblume (*Senecio vernalis*) zu vertilgen, welche freilich seit langen Jahren schon aus einer vermeintlichen Gefahr geradezu eine Zierpflanze unbeackter Halden geworden ist.

Ernsthaft gesprochen, — was mir bei Nennung dieses neuesten Popanzes schwer fällt — liegt die Sache so: Seit Anfang der 70er Jahre ist die Laus in Menge auf californischen Obstbäumen gefunden, hat sich in Nordamerika durch die Australzone verbreitet, welche allenfalls mit einigen Gegenden von Europa südlich der Alpen in Vergleich gestellt werden kann, ist außerdem in Australien, dem mittleren Chile und in einzelnen Gegenden von Japan gefunden, deren einheimische perennirende Gewächse bei uns im Winter und besonders im Frühjahr sorgsam geschützt werden müssen. Nun ist mit Sicherheit die San José-Laus im Laufe des letzten Vierteljahrhunderts reichlich nach Europa gebracht worden und hätte sich ungestört ansiedeln und verbreiten können, wenn sie ihr zusagende klimatische Verhältnisse gefunden hätte. Aber weder von Obst noch von Obstgehölzen, welche doch auch in Menge von Amerika herübergekommen sind, um die dortigen guten Sorten von Kernobst auch bei uns zu kultiviren, hat sie sich bei uns eingebürgert, geschweige denn schädlich entwickelt. Danach gehört das Thierchen also wärmeren Regionen an und könnte vielleicht, wie manche andere Insekten in unsern Orangerien und Treibhäusern heimisch gemacht werden, wenn man sich darum besonders bemühen wollte. Aber das ist doch wenig wahrscheinlich.

Dieser Anschauung gegenüber wird nun freilich von Herrn Professor Dr. Frank, Vorsteher der biologischen Abtheilung des

Reichsgesundheitsamts, daran festgehalten, daß die Gefahr, welche uns von der Einschleppung dieser Laus drohe, eine dauernde sei. Da seine Aeußerungen von dem Gewicht seiner amtlichen Stellung getragen werden, scheint es mir der Mühe werth, dieselben auf ihren wissenschaftlichen Werth zu prüfen und weiteren Kreisen von Fachgenossen zugänglich zu machen.

Die erste der zu besprechenden Veröffentlichungen ist eine Kritik der von dem Entomologischen Verein herausgegebenen und bereits kurz angezeigten Schrift des Oberlehrers Leopold Krüger „Insektenwanderungen zwischen Deutschland und den Vereinigten Staaten von Nordamerika und ihre wirthschaftliche Bedeutung.“

Damit verhält es sich folgendermaßen:

Auf meine Anregung erließ der Stettiner Gartenbauverein im März 1898 ein Preisausschreiben:

„Es ist festzustellen

- a. ob und in welchem Umfange bisher bei unserm intensiven Verkehr mit den Vereinigten Staaten von Nordamerika eine Einwanderung dortiger Insekten nach Deutschland und umgekehrt eine Auswanderung hiesiger Insekten nach Nordamerika stattgefunden hat;
- b. wie weit diese Wanderungen zur Akklimatisation geführt haben;
- c. welche Wirkung davon auf dem wirthschaftlichen Gebiete eingetreten ist.

Es ist klarzustellen, welchen Einfluß das Klima der beiden Länder, deren Bodenbeschaffenheit und die Art der kulturellen Bewirthschaftung dabei ausüben.“

Nur eine Arbeit ging ein, wurde von den erwähnten Preisrichtern, den Herren Professoren Sorauer, Karsch und Frank geprüft und von den beiden Ersteren für preiswerth erklärt.

Von Herrn Professor Frank erhielt der Gartenbauverein folgende Zuschrift, gleichzeitig mit dem gemeinsamen Votum der beiden anderen Herrn Preisrichter:

Berlin, den 12. April 1899.

An  
den Vorstand des Stettiner Gartenbau-Vereins  
zu Stettin.

Auf Veranlassung des Herrn Ministers für Landwirthschaft habe ich das Preisrichteramt in dem Preisausschreiben, welches Sie mir in Ihrem Geehrten vom 13. Januar d. J. im Wortlaute zugesendet haben, übernommen.

Eine Zusammenberufung der Preisrichter durch Herrn Professor Dr. Sorauer zur Redaktion eines gemeinsamen Gutachtens, wie es in Ihrem Geehrten vom 13. Januar heißt, hat nicht stattgefunden. — Dagegen wurde mir unter dem 7. April von Herrn Professor Dr. Sorauer ein bereits formulirtes Urtheil, welches die Unterschrift F. Karsch trägt und welches laut Begleitschreiben auch Herr Professor Sorauer zu dem seinigen macht, zur Unterschrift übersandt. — In diesem Urtheil ist der Wortlaut des Preisausschreibens durch eine wesentlich andere Wendung ersetzt. — Ich kann dieses Urtheil nicht unterschreiben.

Indem ich mich genau an den mir vorliegenden Wortlaut Ihres Preisausschreibens halte, muß ich nach sehr eingehender und sorgfältiger Prüfung der unter dem Kennwort „America is the home of insects“ eingegangenen Arbeit folgendes Urtheil aussprechen:

- I. Die Fragen a und b haben keine genügende Beantwortung gefunden,
  1. weil der Verfasser in unverkennbarer Voreingenommenheit sich die Fragen schon in einem bestimmten Sinne beantwortet hatte, ehe er an das Studium derselben herantrat, und die Behandlung und Darstellung der Sache auch unter diesem Einflusse, mithin ohne die erforderliche Gewissenhaftigkeit und Kritik vorgenommen hat,
  2. weil dem Verfasser die Kenntniß solcher wissenschaftlichen Thatsachen abgeht, welche von fundamentaler

Bedeutung für die genügende Beantwortung der beiden Fragen sind,

3. weil es zur genügenden Beantwortung der beiden Fragen einer Darstellung der zwischen Nordamerika und Deutschland thatsächlich bestehenden Handelsverhältnisse betreffend Kulturpflanzen und deren Produkte bedurft hätte, die aber gänzlich vermißt wird.

II. Die Frage c ist völlig ungenügend behandelt. — Es fehlt so gut wie alles, was sich in dieser Frage auf Europa, speziell Deutschland bezieht, während das, was Amerika betrifft, nur an der Hand von Angaben amerikanischer Zoologen gestreift wird, anstatt nach den „auf dem wirthschaftlichen Gebiete“ liegenden Interessen näher behandelt zu sein.

III. Bezüglich des Schlußsatzes der Preisfrage ist zwar der „Einfluß des Klimas“ eingehend erörtert worden; es ist aber die gestellte Frage nach dem „Einfluß der Bodenbeschaffenheit und der Art der kulturellen Bewirthschaftung“, dem ohne Zweifel eine hohe Bedeutung dabei zuzuschreiben ist, unberührt geblieben.

Den näheren Nachweis dieser Gründe würde ich ausführlich zu erbringen in der Lage sein.

Durch die erwähnte Arbeit kann daher die Lösung der gestellten Preisfragen als erbracht nicht angesehen werden, und wenn auch der auf gewisse Theile der Arbeit verwendete Fleiß anerkannt werden muß, so ist doch der letztere allein für eine Preiswürdigkeit nicht hinreichend. — Nach meinem Urtheil kann daher der bezeichneten Arbeit der Preis nicht zuerkannt werden.

gez. Dr. Frank, Professor.

Da wir im Gartenbauverein sachliche Gründe in diesem Schreiben beim besten Willen nicht entdecken konnten und deren Ersatz durch persönliche Angriffe gegen den unbekanntem Verfasser nicht genügte, wurde versucht, den am Schlusse des Briefes in Aussicht gestellten näheren Nachweis der Gründe zu erhalten,

um vielleicht dabei zugleich zu erfahren, wie Herr Frank zur Kenntniß der von ihm gerügten schlechten Eigenschaften des Verfassers der Preisschrift gekommen sei. Dieser Versuch schlug fehl; Herr Frank zog die Verhandlung mit allerhand formellen Bedenken hin, lehnte ab, seine entgegenstehenden Gründe „noch ausführlicher als bereits geschehen“, vorzulegen, und gab schließlich dem Gartenbauverein den Rath, nach dem Majoritätsprincip zu entscheiden, mit der Begründung, „weil es doch nun einmal im Begriffe der Preisrichter liegt, daß ihre Stimmen nur gezählt, nicht gewogen werden dürfen, wenn nicht vorher anderes festgestellt ist.“

Die Erfolglosigkeit der Versuche, ein sachliches Gutachten von Herrn Frank zu erhalten, bestimmte nun den Gartenbauverein, ohne den Versuch einer Wägung der Stimmen, dem Votum der beiden Herren Karsch und Sorauer entsprechend, den Preis zu ertheilen. Der Verfasser, Herr Oberlehrer Leopold Krüger, ein Schüler unsres langjährigen Mitarbeiters, Professor A. Gerstaecker, den Lesern unserer Zeitschrift selber durch seine Arbeiten über Odonaten bekannt, stellte mir die Arbeit zwecks Drucklegung zur Verfügung. Ich habe dieselbe wörtlich zum Abdruck gebracht, obwohl einige redaktionelle, rein formelle Aenderungen mir wünschenswerth erschienen. Die mir bekannte Frank'sche Kritik aber drängte mir die Ueberzeugung auf, daß selbst inhaltlich gleichgültige Aenderungen zu kritischen Hässlichkeiten führen könnten, die zu vermeiden richtig war. Zudem sprach in der Vorrede des Buches der Verfasser den Wunsch aus, daß, wo ihm Irrthümer mit untergelaufen sein sollten, was bei einer ersten Arbeit dieser Art fast unvermeidlich ist, dieselben in objektiver Weise klargestellt werden möchten.

In der „Gartenflora“ dieses Jahres, Seite 134 ff. veröffentlicht nun Herr Frank sein oben abgedrucktes Schreiben und erweitert es durch Erläuterungen. Zu 1 bemerkt er zunächst, daß in ausgesprochener Weise die Tendenz hervortrete, „die amerikanischen Schädlinge als deutschen Ursprungs hinzustellen, indem

„eine Liste angelegt ist unter der Ueberschrift: Aus Europa, im  
 „besonderen aus Deutschland importirte, schädliche Insekten, in  
 „welcher nicht weniger als 77 Insektenarten, fast sämmtliche  
 „in Nordamerika vorhandenen Schädlinge umfassend,  
 „aufgeführt sind.“

Die Behauptung, daß 77 Insektenarten fast sämmtliche amerikanischen Schädlinge umfassen, dürfte selbst einem Schüler in der Entomologie nicht ungerügt durchgehen, da sie das Produkt einer geradezu fundamentalen Unkenntniß ist. Man braucht wirklich nur irgend ein elementares Handbuch der Entomologie aufzusehlagen, um sich darüber zu informiren, daß die der Vegetation schädlichen Insekten hüben und drüben nach vielen hundert von Arten zählen. Selbst wenn Herr Frank, wie er behauptet, „nach sehr eingehender und sorgfältiger Prüfung“ der Preisschrift geurtheilt hätte, könnte ihm nicht entgangen sein, daß unter der Rubrik „Uebersichten derartiger Insekten“ S. 47 ff. z. B. erwähnt wird, daß auf der Ausstellung zu Chicago sich eine Sammlung von 602 Arten schädlicher Insekten Nordamerikas befand; deren 111 als importirt bezeichnet waren, daß Howard allein an Schildläusen rund 100 Arten, darunter 40 etwa als importirt angiebt etc. Herr Frank scheint aber die „sorgfältige Prüfung“ nur auf die Ueberschriften der Kapitel angewendet zu haben, da seine Behauptung über die 77 Insektenarten direkt unwahr ist.

Unter der Ueberschrift: B. Importirte Insekten, führt Krüger eine Anzahl der in Nordamerika als importirt bezeichneten Insekten auf, über welche er unter Zugrundelegung umfangreicher Literatur spricht. Er kommt dabei vielfach zu ganz anderen, als den ihm von Frank angedichteten Resultaten. Dafür einige Beispiele:

*Bruchus pisi* (No. 4) wird ausdrücklich als in Amerika einheimisch und von dort verschleppt angeführt.

Bei *Bruchus chinensis* und *quadrinaculatus* (No. 5 und 6) wird ausdrücklich angeführt, daß sie aus südlichen außer-europäischen Ländern stammen und speciell in Deutschland im Freien nicht vorkommen.

Von *Calandra granaria*, *oryzae* und *linearis* (No. 8—10) wird ausdrücklich die südliche Abstammung betont, weshalb sie ebenfalls im Freien nicht ausdauern.

*Leucania unipuncta* und *Heliothis armiger* (No. 28, 29) werden ausdrücklich nur angeführt, um zu zeigen, wie massenhaft ihr Auftreten in Amerika selbst gegenüber südlicherem Vorkommen ist.

Ueber die Mehlmotte *Ephestia Kühniella* (No. 36), und die gänzliche Unsicherheit ihres Ursprungslandes wird eine längere Abhandlung gegeben.

*Cecidomyia destructor* (No. 42) wird ausdrücklich als nicht aus Deutschland stammend bezeichnet.

Diese Beispiele mögen genügen.

Ebenso objektiv ist die Angabe des Herrn Frank, daß Blutlaus und Reblaus durch ein kurzes Urtheil, es sei über ihren Ursprung nichts Positives ermittelt worden, aus der Liste der amerikanischen Einwanderer gestrichen werden. Er verschweigt, daß bei beiden Arten auch von andern Seiten der amerikanische Ursprung bezweifelt wird und daß diese Zweifel durch erhebliche sachliche Gründe gestützt werden, sowie daß Krüger in seinem Buche das pro und contra ausführlich bespricht, ehe er resumierend seine eigne Ansicht formulirt.

Herr Frank erleichtert sich dabei seine Beweisführung durch die kühne Behauptung, „daß man in Nordamerika erst in der „neueren Zeit mit dem ausgedehnten Anbau von Kulturpflanzen „begonnen hat, und besonders, daß überhaupt erst seit den „sechziger Jahren die Durchforschung Nordamerikas nach schädlichen Insekten aufgenommen worden ist, also frühere Angaben „über die Thiere nicht vorliegen konnten.“

In der That, das ist nicht übel als Ausspruch eines sachverständigen Preisrichters! Die Besiedelung der ostamerikanischen Vereinsstaaten beginnt mehr als drei Jahrhunderte zurück; vor einhundert und zwanzig Jahren machte sich Amerika von England unabhängig, und damals konstituirten sich bereits 16 Staaten,



welche ihren ganzen Nahrungsbedarf selbst produzierten. Und wenn schon zu Ende des 18. Jahrhunderts sich z. B. in der Schweiz Aktiengesellschaften bildeten, welche am unteren Ohio in großem Maßstabe Weinberge europäischer Reben anlegten, so beweist das nur, daß man schon vorher nicht bloß in großem Umfange Körnerbau getrieben hatte, sondern auch in den feineren Gartenkulturen erheblich fortgeschritten war. Freilich, der Ausdruck „neuere Zeit“ ist dehnbar wie Kautschuk und soll vielleicht nur den Gegensatz zum Mittelalter vor der Entdeckung Amerikas bezeichnen.

Der zweite Satz aber über die Durchforschung des Landes nach schädlichen Insekten ist präziser gefaßt und beweist die überraschende Unkenntniß des Verfassers auf diesem Gebiete, dem die ganze grundlegende Literatur über oekonomische Entomologie Nordamerikas fremd geblieben ist. Ich will hier nur das berühmte Buch von Harris über die der Vegetation schädlichen Insekten erwähnen, welches zuerst im Jahre 1841 erschien und seiner Vorzüglichkeit halber noch nach dem Tode des Verfassers auf Staatskosten im Jahre 1862 in einer dritten Auflage gedruckt wurde. In diesem Buche wird reichlich Bezug genommen auf frühere Beobachtungen schädlicher Insekten, deren Drucklegung bis ins 18. Jahrhundert zurückreicht. Daß das Buch die Resultate Jahrzehnte langer Forschungen des Verfassers wiedergibt, brauche ich kaum zu erwähnen; das Zusammenschreiben von solchen Büchern für Laien, welche den Werth des Inhalts nicht beurtheilen können, ist ja erst eine moderne Errungenschaft.

Aus dieser Unkenntniß der amerikanischen Verhältnisse wird nun begreiflich, daß Herr Frank die naive Forderung stellt, in der Preisschrift „hätte es einer ausführlichen Darstellung der „zwischen Nordamerika und Deutschland bestehenden Handels-„verhältnisse, betreffend Kulturpflanzen und deren Produkte be-„dürft, welche aber gänzlich vermißt wird.“

Herr Frank scheint nicht zu ahnen, daß er hier eine umfangreiche volkswirtschaftliche Abhandlung fordert, in welcher eine Darstellung des Handels mit Baumwolle, Tabak, Getreide,

Kartoffeln, Obst, Gemüse, Oel Saat, Holz und den daraus hergestellten Waaren aller Art gegeben werden müßte. Eine solche Verquickung von ökonomischer Entomologie mit Geschichte und Volkswirtschaft lag natürlich bei Stellung der Preisaufgabe fern, wie schon aus der Fassung der ersten Frage hervorgeht. In dieser ist der intensive Jahrhunderte lange Verkehr zwischen Deutschland und Nordamerika als bekannte Thatsache vorausgesetzt, welche für einen allgemein gebildeten Menschen nicht erst besonders auseinander gesetzt zu werden braucht.

Aber vielleicht ging hier nur der Mund daß über, wovon das Herz voll war. Im unmittelbaren Anschluß an diese Forderung nämlich erfährt die Frage c „welche Wirkung davon auf dem wirtschaftlichen Gebiete eingetreten ist“, die Aenderung, daß die Frage „nach den auf dem wirtschaftlichen Gebiete, wie es in der Preisaufgabe heißt, liegenden Interessen“ hätte behandelt werden sollen. Diese Einschmuggelung „wirtschaftlicher Interessen“ würde den Zweck der Preisaufgabe in das strikte Gegentheil verkehren; die Preisfrage fordert eine Aufstellung der Insektenwanderungen nach den bisher bekannten Thatsachen, Bericht über Umfang und Dauer derselben, folgerichtig zu c Darstellung der durch die Insektenschädlinge bewirkten wirtschaftlichen Hemmungen, endlich Untersuchung der Ursachen des Insektenschadens. Alles das liegt auf dem Gebiete der ökonomischen Entomologie und ist rein wissenschaftlich zu behandeln. Was aber in Verfolgung wirklicher oder vermeintlicher wirtschaftlicher Interessen an gesetzgeberischer Weisheit oder Dummheit, an Quacksalberei etc. verübt ist, die absurden amerikanischen Grenzsperrn, welche man ohne ernste Prüfung der Thatsachen diesseits nachgemacht hat, die Blausäureräucherungen und sonstige Radikalmittel, mit denen man die Läuse sammt ihren natürlichen Feinden und womöglich die Obstbäume selber vernichtet hat, alles das gehört in die Kulturgeschichte und wird später eben so viel Interesse erwecken, wie die Hexenprozesse oder die Dreckapotheke. Für die Gegenwart gehören aber Grenzsperrn und

polizeiliche Störungen des freien Betriebes so sehr in das parteipolitische Getriebe, daß ich auf das Entschiedenste gegen diese Interpolirung protestiren muß, die für meine Begriffe von der wissenschaftlichen Thätigkeit eines Naturforschers geradezu beleidigend ist.

Schließlich sei noch aus der Begründung des abfälligen Urtheils erwähnt, daß nach Herrn Frank den Insekten im allgemeinen eine große Anpassungsfähigkeit an klimatische Verschiedenheiten zukommt. Man hat bisher angenommen, daß das Gegentheil richtig ist und daß nur eine im Verhältniß zur Gesamtheit verschwindende Anzahl von Insekten diese Anpassungsfähigkeit besitzt oder zu besitzen scheint. Scheinbar ist sie doch nur bei allen Hausthieren und Parasiten, welche durch den Schutz gleichmäßiger Temperaturen in Gebäuden, in Stoffen und Vorräthen verschiedener Art und am lebenden Körper vor den extremen klimatischen Schwankungen bewahrt bleiben. Ich erwähne diese Bemerkung, weil sie die Grundlage abgeben kann für neue Schreckensrufe und daran geknüpfte Polizeimaßregeln, wenn wieder einmal irgendwo irgend ein Insekten Schaden enthüllt wird. Für die Gegenwart soll wohl dieser Lehrsatz dazu dienen, die Gefahr der Einschleppung der San José-Laus zu einer dauernden zu machen. Herr Frank bezeichnet die seiner Ansicht entgegenstehende Meinung Krügers als eine tendenziöse! Ich schließe mich, ebenso wie die Herren Karsch und Sorauer, dieser „tendenziösen“ Ansicht an und bin gleichfalls der Meinung, daß die Laus seit Jahren bereits in Europa eingeschleppt worden ist, sich aber trotzdem nicht hat einbürgern können.

Nach dem Vorstehenden ist es mir nicht wahrscheinlich, daß der Gartenbauverein bei Wägung der Stimmen der Preisrichter, welche Herr Frank ohne falsche Bescheidenheit in die Diskussion geworfen hatte, zu einer Aenderung seines Votums über die Preisschrift gekommen wäre.

Ob die Herrn Krüger gemachten Vorwürfe gerade auf diesen zutreffen, mag der unparteiische Leser prüfen.

Die zweite in Betracht kommende Veröffentlichung heißt: Schildlausbuch. Beschreibung und Bekämpfung der für den deutschen Obst- und Weinbau wichtigsten Schildläuse. Bearbeitet für die Praxis von Professor Dr. A. B. Frank, Geh. Reg.-Rath und Vorsteher der biologischen Abtheilung des Kaiserlichen Gesundheitsamtes, und Dr. F. Krüger, technischer Hilfsarbeiter an der biologischen Abtheilung des Kaiserlichen Gesundheitsamtes. Berlin 1900.

In diesem Buche wird auch *Aspidiotus perniciosus* besprochen. Der für etwaige Einschleppung nach Deutschland in Betracht kommenden geographischen Verbreitung wird ein besonderer Abschnitt gewidmet, durch Kopie einer Karte des östlichen Nordamerika illustriert, welche dem amtlichen amerikanischen Bericht über die San José-Schildlaus von Howard aus dem Jahre 1895 entnommen ist. Diese Karte ist für jeden Amerikaner verständlich, der sich mit diesen Dingen beschäftigt hat. Sie ist eine unkolorierte Kopie der Karte, welche Hart Merriam zur Erläuterung der von ihm im Jahre 1894 festgestellten Zonen des Thier- und Pflanzenlebens der Vereinigten Staaten kurz vorher ebenso wie Howard in dem Bulletin des Department of Agriculture gegeben hatte. Howard giebt zu der Karte ausführlich die Erläuterung, daß die bekannt gewordenen Fundorte der San José-Schildlaus mit wenigen Ausnahmen zur Australregion gehören und daß diese Ausnahmen entweder eine so starke Mischung von Australformen enthalten, daß danach die Grenzlinie zwischen der Australzone und der Uebergangszone corrigirt werden müsse, oder aber, daß die in solche Gegenden eingeschleppte Schildlaus auch nicht annähernd so schädlich sein werde, wie in unzweifelhaften Australregionen. Er führt dann im Speciellen den Nachweis für diese Ansicht und giebt ausdrücklich an, daß auch Hart Merriam zugiebt, die Grenzlinie im Staate Michigan nicht nördlich genug gezogen zu haben.

Wäre nun aber wirklich an einzelnen Stellen die Australzone von der Schildlaus nach Norden überschritten, so käme —

ganz abgesehen von Howard's Behauptung der dann geringen Schädlichkeit — für Deutschland in Erwägung, was Leopold Krüger in seiner Preisschrift in ausführlicher Weise darlegt, daß dieses Land noch immer nicht zur Einschleppung geeignet wäre, da nur einige der wärmsten Orte Deutschlands an der Nordgrenze der Uebergangszone liegen würden, wenn man für Europa ähnliche Berechnungen anstellen wollte.

Von Alledem ist in dem Schildlausbuch nichts erwähnt. Es heißt dort: Wie aus der (Karte) Skizze ersichtlich, kommt der *Aspidiotus perniciosus* auch in den Gegenden mit bereits kühleren Temperaturen vor, und es ist daher mit Bestimmtheit anzunehmen, daß die Thiere auch bei Temperaturverhältnissen, wie etwa die deutschen, sehr wohl gedeihen können, woran übrigens noch keiner, weder Praktiker noch Fachgelehrter, der die einschlägigen Verhältnisse kennt, gezweifelt hat, zumal da, wie aus den verschiedensten amerikanischen Berichten hervorgeht, erst bei Frosttemperatur ein Stillstand in der Entwicklung der Thiere eintritt.

Ganz abgesehen von der Form, in welcher jeder Zweifler an der Frank'schen Unfehlbarkeit traktirt wird, welche sich durch jeden Mangel an Schliß auszeichnet, wird also die Karte gebraucht, um dem Leser — und das Buch ist ausdrücklich „für die Praxis“ bearbeitet — welcher den Thatbestand quellenmäßig nachzuprüfen nicht im Stande ist, das gerade Gegentheil von dem beizubringen, was durch dieselbe illustriert wird!

Man könnte versucht sein anzunehmen, daß hierbei die Absicht einer Täuschung vorläge, wenn nicht im unmittelbaren Anschluß an diese Ausführung zu lesen wäre, es seien in den centralen Gegenden Nordamerikas mehrfach in unmittelbarer Nähe der großen Eisenbahnlilien an ganz isolirten Stellen San José-Schildlausherde aufgefunden worden, und es gebe bezüglich des Entstehens derselben keine andere Erklärung, als die Annahme, daß mit der San José-Schildlaus behaftete Früchte aus den Coupéfenstern hinausgeworfen oder daß von jenen Parasiten inficirte Rindenstücke oder Zweige beim Transport abgefallen wären und

daß auf solche Weise einzelne Läuse sich dort angesiedelt und sich dann von dort aus im Laufe der Zeit weiter verbreitet hätten.“

Dieser Bericht eines ungenannten Gärtnergehülfen wird als eine „höchst interessante und instruktive Mittheilung“ bezeichnet. Es ist auch wirklich höchst interessant, daß durch den Bau und Betrieb großer Eisenbahnlinien Gegenden ganz isolirt worden sind, daß daselbst San José-Schildläuse — offenbar beim Mangel an Obstbäumen sich von Prairiegräsern ernähren, und daß die Amerikaner aus den Coupéfenstern hinaus die Verbreitung der Schildläuse besorgen.

Hierdurch werden die langjährigen Untersuchungen der amerikanischen Entomologen über die Verbreitung der San José-Laus ebenso hinfällig, wie ein Zweifel an dem guten Glauben des gelehrten Verfassers des Schildlausbuchs. Mit solchem Glauben kann man nicht nur Schildläuse verbreiten, sondern selbst Berge versetzen.

Endlich noch ein paar Worte über Bekämpfung der Schildläuse. Bereits in der im Jahre 1898 erschienenen Denkschrift des Reichsgesundheitsamts über die San José-Schildlaus war mir die Anpreisung eines Vertilgungsmittels „Dr. Krügers Petroleum-Emulsion“ aufgefallen, da mir die Art der Reklame mit dem amtlichen Charakter der Denkschrift schwer vereinbar erschien. Ich habe das an anderer Stelle bereits ausgesprochen. In dem Schildlausbuch wird auf Seite 32 dieses Heilmittel wiederum besprochen. Es heißt dort: „Diese Emulsion enthält  $33\frac{1}{3}$  Procent „Seife (grüne), ebensoviel Petroleum, wie auch Wasser, zeichnet „sich also vor ähnlichen Gemischen durch den höchsten über- „haupt möglichen Gehalt an wirksamen Bestandtheilen aus.“

Dazu wird ein Gutachten des Landesökonomierath Goethe in Geisenheim abgedruckt, wonach die mit Wasser verdünnte Emulsion zwar eine Anzahl Läuse tödtete, aber keinen vollständigen Erfolg erzielte; dies war nur bei Versuchen mit der reinen Emulsion der Fall.

In einer Anmerkung der Verfasser heißt es wörtlich von

dieser selben Emulsion: Sie ist daher, mit viel Wasser verdünnt, immer noch ein brauchbares Insecticid, und der relativ hohe Preis derselben schon aus diesem Grunde ein nur scheinbarer.

Vielleicht giebt es auch unter den Schildläusen Einige, welche für homöopathische Verdünnungen empfänglich sind, und damit wäre der Widerspruch erklärt. Was mich aber in der Anmerkung mehr interessirt, ist der ausgesprochene Grundsatz, daß der Preis des Heilmittels nicht nach den Herstellungskosten, sondern nach der Wirkung desselben bemessen wird.

Der Verkaufspreis einer Blechflasche von 10 Pfund Inhalt wird auf 4 Mark angegeben; die Ingredienzien lassen sich auf ungefähr 1 Mark 20 Pfennige berechnen. Die wiederholte amtliche und halbamtliche Empfehlung wird sicher dazu dienen, dem Mittel zu einer guten Wirkung zu verhelfen, vielleicht weniger gegen Schildläuse, als für den Verkäufer.

Wenn dieser Grundsatz vom Reichsgesundheitsamte officiell adoptirt wird, so sehen wir wohl nächstens einer Reform der Arzneitaxen entgegen, zu welcher man den Apothekenbesitzern gratuliren kann.

Mir scheint, eine gute Sache darf nicht mit solchen Mitteln vertheidigt werden; ich wenigstens bin durch die Frank'schen Ausführungen, den gänzlichen Mangel an sachlichen Gründen, die persönlichen Verunglimpfungen von Andersdenkenden und die von Selbstgefälligkeit getragene Schaustellung eigener Unkenntniß in der gegentheiligen Ueberzeugung bestärkt worden.

Ich bedaure aber solche Kundgebungen, welche doch auch im Auslande, sicher in Amerika, mit Aufmerksamkeit gelesen werden und nicht bloß die Person des Verfassers — denn das wäre gleichgültig — sondern auch die amtliche Stelle, von der sie ausgehen, kompromittiren. Da Gutachten von dieser Stelle oft internationale Fragen betreffen, muß man verlangen, daß sie Vertrauen verdienen und sachlich sine ira et studio begründet werden.



# Bericht

## über

### eine entomologische Reise nach Centralbrasilien.

Von Dr. **Friedr. Ohaus**, Hamburg.

(Fortsetzung.)

Die Passaluslarven, die ich auf der ersten Exkursion oben im Walde in einem morschen Baumstamm gefunden, brachte ich mit Stücken des Holzes, in dem ich sie angetroffen, in einem eignen Zuchtkasten unter. Sie vertrugen sich ganz gut, waren aber sehr unruhig und gingen in einigen Tagen alle ein. Da Passaliden bei Petropolis häufig waren, — ich fand nach und nach über 30 Arten in circa 15 Gattungen — und ich bei jeder Exkursion eine Anzahl Larven fand, versuchte ich noch mehrmals, sie wie andere Lamellicornierlarven zu züchten, aber immer mit demselben Mißerfolg. Das mußte mir um so mehr auffallen, als die anderen Larven unter den gegebenen Bedingungen recht gut gediehen. Als ich wieder Passaluslarven in einem alten Strunk fand, sägte ich ein großes Stück aus demselben, das viele, mit zerschrotetem Holz angefüllte Fraßgänge enthielt, und brachte zu Hause die Passaluslarven wieder darin unter, so wie ich sie gefunden. Sie hielten sich einige Tage länger, als die früheren, gingen dann aber auch ein. Da ich auch die Käfer etwas näher beobachten wollte, so füllte ich einen großen Zuchtkasten mit altem Holz und Mulm, stülpte darüber einen der mehrfach erwähnten Ueberkasten und besetzte ihn mit circa 30 Larven und Käfern von Passalus aus verschiedenen Fundorten. Käfer und Larven waren sehr unruhig, krochen im Kasten herum und zirpten fortwährend; die Larven waren in einigen Tagen alle tot, einige offenbar von den Käfern todtgebissen, die sich selber untereinander vielfach verstümmelten, besonders Fühler und Beine



abbissen. Nun wandte ich für einige Zeit mein Augenmerk fast ausschließlich dieser Gruppe zu und machte bald die Beobachtung, daß in allen Strünken, in denen ich Passaluslarven fand, diese begleitet waren von zwei ausgebildeten Käfern, die in den weiten mit Mulm ausgefüllten Fraßgängen an der Spitze saßen, oft nebeneinander wie festgekeilt und sich in dem Holz weiterschrotend, während dicht hinter ihnen die Larven saßen, manchmal zu zweien, manchmal vereinzelt, im Ganzen an Zahl zwischen zwei und sieben schwaukend. Nun brachte ich die in einem Strunk gefundenen Larven mit den beiden Käfern zusammen in einen Zuchtkasten für sich und, siehe da, die Larven gediehen ganz gut. Entfernte ich die beiden Käfer, dann gingen die Larven ein, selbst wenn ich ihnen das von den separat gehaltenen Käfern zerschrotete Fraßmehl in ihren Zuchtkasten gab. Die Larven fraßen, wie ich häufig im Freien und zu Hause beobachtete, nur das von den Käfern zerschrotete Holz; nahm ich eine Larve aus dem Fraßgang und untersuchte ihre Mundtheile, so fand ich zwischen ihnen immer nur fein zerkaute schwammige Holzmasse, wie sie von holzfressenden Lamellicornierlarven bei unsanftem Anfassen erbrochen wird, nie aber einzelne größere Holzstückchen, wie man sie bei den Larven von Lucaniden, Ruteliden, Dynastiden und Cetoniden stets zwischen den Kiefern findet. Untersucht man die Mundtheile einer Passalidenlarve genauer, so findet man auch bald, daß sie gar nicht im Stande ist, damit das Holz, in dem man sie findet, zu zerkleinern. Die Oberkieferzähne sind relativ schwach, die basalen Mahlzähne sind beide concav, ohne Kauleisten und stehen so weit auseinander, daß ihre Ränder sich nicht berühren; auch fehlt der Unterlippe jenes harte chitinöse Stück auf der Innenseite, der hypopharynx, das sich bei allen holzfressenden Lamellicornierlarven findet, und das zwischen zwei Vorsprünge der Mahlzähne eingreifend dazu dient, das zwischen ihnen grob zerkleinerte Holz noch feiner zu zermahlen. Auch die Unterkieferzähne dienen nur zum Festhalten, nicht zum Zerkleinern der Nahrung.

Die Thätigkeit der beiden bei den Larven gefundenen Käfer beschränkt sich jedoch nicht bloß auf das Zerkleinern der Nahrung; denn giebt man den Larven den Mulm, den die von ihnen getrennten Käfer in den Fraßgängen losgeschrotet haben, oder das zerschrotete Holz aus den Fraßgängen anderer Lamellicornierlarven, die man in demselben Strunk gefunden, z. B. Ruteliden- oder Cetonidenlarven, dann gehen die Larven doch zu Grunde. Obschon ich den chemischen Nachweis von Verdauungssecret (Ptyalin) in dem nassen Holzmehl, welches die Larven fressen, nicht führen konnte — ich war auf solche Untersuchungen gar nicht vorbereitet — so glaube ich doch bestimmt, daß die Nahrung der Larven von den Käfern auch vorverdaut wird. Dafür spricht auch die Kürze des Verdauungskanals bei den Passalidenlarven, dem u. A. auch die für alle übrigen holzfressenden Lamellicornierlarven einschließlich der Lucanidenlarven charakteristische Ausdehnung des letzten Bauchsegmentes gänzlich fehlt.

Eine Untersuchung der Bauchorgane der beiden bei den Larven gefundenen Käfer ergab stets ein Pärchen, die Eltern der Larven, wie die weitere Beobachtung bald bewies. Nach der Copula, die ich leider nie beobachten konnte, fressen sich beide in geeignet erscheinendes Holz ein. Sie sind in der Auswahl desselben nicht wählerisch; man findet bei Petropolis wenig alte Stämme ohne Passalus; sie gehen alles mögliche Holz an, wenn es nur genügend weit in der Zersetzung fortgeschritten (weiter als bei der Larve von *M. cincta*) und recht feucht ist. Die Fraßgänge, die so weit sind, daß beide Käfer neben einander sich darin bewegen können, werden im Holz — nicht unter der Rinde — in allen Richtungen angelegt und mit zerschrotetem Holz angefüllt. In dieses legt das ♀ seine Eier, alle auf einen Haufen. Die Eier sind bei den kleineren Arten olivengrün, bei den größeren schwarzgrün, fast kugelförmig, mit ziemlich harter elastischer Schale. Das Ei wächst, nachdem es gelegt ist, nicht mehr; hat das Eistadium, dessen Dauer ich nicht beobachten konnte, sein Ende erreicht, dann platzt die Eischale von einem

Pol bis zum andern, klafft weit auseinander, wie die beiden Schalen eines Hanfkornes, und die weiße Larve, bei der nur die Spitzen der Mandibeln, der Tarsus der Beine sowie Stigmen und Borstenhaare auf dem Rücken gelb sind, kriecht heraus. Dabei streckt sie sich beträchtlich; die aus einem 5,5 mm langen Ei gekrochene Larve von *Phoronaeus rusticus* Perch. z. B. war 13,5 mm lang und 3.25 mm breit. Die Alten bleiben bei den Eiern und jungen Larven, bis alle Eier ausgeschlüpft sind; dann werden neue Fraßgänge angelegt, in welchen die Alten voran, die Brut hinterher, weiter in das Holz eindringen, die ganze Gesellschaft fortwährend zirpend.

Der Tonapparat des Käfers, der bisher noch nicht beschrieben zu sein scheint, ist ganz eigenthümlich gebaut. Entfernt man einen der beiden Deckflügel, so bemerkt man, daß der aufgebogene Seitenrand der Ventralplatte eines jeden Bauchsegmentes durch eine leicht gebogene vertiefte, glatte Längslinie in zwei Felder getheilt ist. Das untere dieser Felder, das bei geschlossenen Flügeln frei bleibt, ist glänzend, unregelmäßig tief punktirt und meist mehr oder weniger dicht behaart. Das darüber liegende Feld, im Ruhezustand der Flügeldecken von diesen stets bedeckt, ist matt, dicht besetzt mit tiefen Grubenpunkten, an deren Rand eine nur bei starker Vergrößerung sichtbare kurze, starre, auf ihrer Unterlage gelenkig bewegliche Borste steht. Ueber diesem oberen Feld befindet sich ein weiteres Feld, dessen Form bei den einzelnen Bauchsegmenten etwas wechselt; im Allgemeinen hat es die Form eines rechtwinkligen Dreiecks mit stark abgerundeten Ecken; am oberen Rand stößt es allenthalben an die weiche Bindehaut, welche die Ventralplatte mit der Dorsalplatte verbindet, die Pleura genannt, die, am vorderen Rand eines jeden Bauchringes schief nach unten vordringend, das Luftloch trägt. Dieses oberste Feld ist leicht gewölbt, etwas heller pigmentirt als die beiden anderen Felder, matt und seidenartig glänzend. Es ist der eigentliche Träger des Tonapparates. Bei schwacher Vergrößerung erscheint es fein granulirt; bei starker Vergrößerung

bemerkt man auf ihm eine Menge niedriger, feiner, kegelförmiger Zapfen, die dicht neben einander stehen, ohne eine Anordnung in Reihen oder Bogenlinien erkennen zu lassen; am oberen Rande, beim Uebergang in die Pleura stehen sie etwas weitläufiger und gehen auch ganz vereinzelt auf diese über. Bei schwacher Vergrößerung scheinen dieses oberste Feld, für das ich den Namen Zapfenplatte vorschlage, und das mittlere, das ich wegen der tiefen Punkte Porenplatte nennen möchte, scharf von einander getrennt; bei starker Vergrößerung bemerkt man jedoch, daß sich an der Grenze zwischen den Poren vereinzelt Zapfen finden, während andererseits auch zwischen den Zapfen vereinzelt Poren liegen.

Dem letzten Bauchsegment, dem Aftersegment, das von dem vorletzten rings umgeben und gewöhnlich von den Flügeldecken ganz verdeckt wird, fehlen Poren- und Zapfenplatte gänzlich. Bei dem vorletzten Bauchring ist die Zapfenplatte an der Ventralplatte auf einen geringen Rest reduziert, dafür ist dessen Dorsalplatte in ziemlicher Ausdehnung in eine Porenplatte umgewandelt, während die Dorsalplatte des drittletzten Bauchsegmentes fast ganz mit Zapfen bedeckt ist. Außerdem findet sich noch eine Zapfenplatte, und zwar die größte von allen, an den Epimeren der Hinterbrust; sie erreicht hier bei einem 32 mm langen *Ptychotrychus crinicatrix* Kuwert eine Länge von 4 mm. Sie ist noch weiter dadurch ausgezeichnet, daß sie von einer erhabenen feinen Chitinleiste umsäumt ist und daß hier die Porenplatte gänzlich fehlt.

Dies ist der eine Theil des Tonapparates; der andere findet sich auf der Unterseite der Deckflügel am Seiten- und Hinterrand. Der äußerste Rand ist auf der Innenseite in einer Breite von circa 1 mm ganz glatt und glänzend; auf ihn folgt nach innen eine matte, fein granulierte Zone von wechselnder Breite, besonders breit über den Epimeren der Hinterbrust und am Hinterrand. Auf ihr bemerkt man bei starker Vergrößerung eine große Zahl kräftiger, an der Basis ziemlich breiter Chitinborsten, die

an der Seite im Allgemeinen den Raum zwischen der ersten und zweiten Punktreihe (vom Seitenrand gerechnet) einnehmen; gegen den oben erwähnten glatten Saum sind sie hier scharf abgegrenzt, gehen aber nach innen zuweilen über die zweite Punktreihe hinaus und hier finden sich zwischen ihnen sehr dünne, lange Haare. Nahe der Schulter und über den Epimeren der Hinterbrust werden die Borsten dicker und länger, stehen dichter beisammen, manchmal zu Reihen geordnet und treten bis an den äußersten Seitenrand des Deckflügels heran. Beim Hinterrand dagegen treten sie mehr von dem äußeren Rand zurück und erstrecken sich weiter nach innen.

Die Entstehung eines Tones bei diesem Apparat ist ähnlich, als wenn man mit einer Insektennadel über eine feine Feile fährt. Die Feile wird hier dargestellt durch die mit vielen Tausenden feiner Zapfen besetzten Zapfenplatten und statt der einen Insektennadel haben wir hier viele elastische Chitinborsten. Im Gegensatz zu unserem Vergleich streicht aber die Zapfenplatte an den Borsten entlang; die Flügeldecken greifen bei der Naht in einen doppelten Falz und schließen dadurch so fest, daß sie wie ein einheitlicher, starrer Deckel über Hinterbrust und Abdomen liegen, während das Abdomen ziemlich beweglich ist und von dem lebenden Käfer erheblich weiter vorgestreckt werden kann, als man bei Betrachtung toter Stücke in der Sammlung glauben sollte. Man kann deutlich beobachten, daß der zirpende Käfer das Abdomen in ganz kurzen Stößen nach hinten und unten bewegt. Möglicherweise sind bei der Tonerzeugung die auf der Innenseite der Zapfenplatten verlaufenden dicken Tracheenstämme, die alle Abdominalstigmen unter einander verbinden, beteiligt, die, wenn stark mit Luft gefüllt, die dünne Zapfenplatte nach außen vorwölben und gegen die Flügeldeckenborsten andrücken müssen. Vielleicht wird auch der Ton noch weiterhin kompliziert durch Töne, die entstehen, wenn die Borsten der Porenplatte über die Flügeldeckenborsten streichen, oder letztere über die kammartigen feinen Zwischenräume zwischen den tiefen Punkten der Porenplatte.

Zur Darstellung des Tonapparates eignen sich besonders die frisch ausgekrochenen, noch wenig pigmentirten und erhärteten Stücke, weil beim Entfärben ausgefärbter, alter Stücke in Kalilauge die Feinheiten der Zapfen und der Flügeldeckenborsten verloren gehen. Man braucht die Thiere nur in Wasser aufzukochen und die betreffenden Partien von Weichtheilen zu reinigen, worauf sie getrocknet, längere Zeit in Nelkenöl aufgehellt und in Kanadabalsam eingelegt, sehr klare Präparate geben.

Der mit diesem Schrillapparat hervorgebrachte Ton ist laut und durchdringend; man hört die Käfer in einem angeschlagenen Strunk zirpen, ehe man sie sieht. Bei einem spät Abends gefangenen Exemplar, das ich in Ermangelung eines anderen Behälters in eine Porzellantase auf dem Waschtisch sperrte, war der Ton so stark, daß ich nicht eher einschlafen konnte, als bis ich die Dose aus dem Zimmer entfernt hatte. Gezirpt wird von den Käfern immerzu, ob sie nun ihre Brut bei sich haben oder nicht; daß sie sich aber dadurch mit der Brut verständigen, konnte ich sicher beobachten, als ich in einem Strunk außer *Passalus* (Alten und Brut) auch *Ruteliden*larven und Puppen fand. Da mir an letzteren mehr lag, so warf ich die *Passalus* bei Seite, bis zu  $\frac{1}{2}$  m vom Strunk entfernt. Während des Suchens nach *Ruteliden* hörte ich fortwährend das Zirpen der *Passalus*; als ich den Strunk ganz durchsucht hatte und vor dem Weggehen noch ein größeres Stück Holz in der Nähe umdrehte, fand ich darunter die Alten mit vier Larven; zwei andere strebten über Holzspäne und andere Hindernisse demselben Ziel zu.

Bei der Larve besteht der Schrillapparat aus einer ganzen Menge eigenthümlich gebauter Schrillhöcker auf dem Hüftring des mittleren Beinpaars, während das dritte Beinpaar auf einen ganz kurzen Stummel reduziert ist, dessen mit concaven Zähnen versehene Kante über diese Schrillhöcker streicht. Schiöde hat (l. c. t. XVIII. f. 18, 19) diesen Schrillapparat für die Larve von *Passalus cornutus* abgebildet. Es scheint mir, nach vorläufiger Untersuchung, daß sich nach Verschiedenheiten im Bau

derselben die Larven der einzelnen Arten unterscheiden lassen. Das Zirpen der Larve ist nicht so laut, als das des Käfers, aber doch deutlich zu hören, besonders bei den größeren Arten.

Die Larve ist recht beweglich und vermag auch an rauen Wänden, sowie am Drahtgewebe der Zuchtkasten in die Höhe zu klettern; daß Passaluslarven, selbst verschiedener Arten, sich beißen, habe ich nie beobachtet; ebenso konnte ich nicht beobachten, ob sie sich häuten. Die ganze Entwicklung dauert ungefähr ein Jahr, selbst bei den großen Arten; bei *Paxilloides* kommen zwei Generationen in einem Jahr vor. Die Larve bedarf zur Verpuppung keiner eignen Puppenhülle; die Puppe liegt gewöhnlich frei im Fraßgang, der Mulm leicht zur Seite gedrängt, selten durch eine schwache Kittsubstanz zu einem brüchigen Kokon vereinigt.

Der Uebergang aus dem Larven- in das Puppenstadium und von diesem zum Käfer dauert circa drei Wochen, sodaß es kaum möglich ist, die Zwischenstadien zu fixiren, zumal Larven und Puppen eine Störung nicht so gut vertragen als z. B. Rute-liden. Die Alten bleiben bei ihrer Brut, bis alle Larven verpuppt sind, bleiben auch bei den Puppen, bis diese alle entwickelt sind und müssen dann noch für die frisch entwickelten Käfer sorgen, die längere Zeit gebrauchen, ehe sie ganz erhärtet und ihre inneren Organe so weit ausgebildet sind, daß sie sich selber nähren können. Im Januar und Februar findet man häutig noch ganze Familien beisammen, oft dicht bei einander in einem Fraßgang, wobei sich die Alten von den Jungen nur durch abgeriebene Zähne an den Vordersehnen, geringere Behaarung, Fehlen von Tarsen etc. unterscheiden lassen. Ob die Alten, nachdem sie ihre Brut großgezogen, nochmals zur Copula schreiten und eine weitere Generation aufziehen, habe ich leider nicht beobachtet, wie noch so mancher Punkt in der Biologie dieser interessanten Gruppe der Aufklärung bedarf.

So häufig der Käfer in altem Holz ist, so selten findet man ihn im Freien; ich glaube, es war kein halbes Dutzendmal, daß

ich einzelne Käfer im Walde am Boden oder an alten Stämmen kriechend fand. Gewöhnlich findet man nur eine Familie in einem Strunk, häufig neben Larven anderer Lamellicornier, selten sind mehrere Familien derselben Art beisammen, aber nie fand ich verschiedene Arten bei einander. Nur einmal sah ich einen Passalus fliegen; der Flug ist langsam und schwerfällig. Zweimal fand ich ihn bei elektrischem Licht (Bogenlampe), einmal in S. Paulo am 7. November, das andere Mal in Petropolis am 1. Januar; an Petroleumlicht, an welchem die Kolonisten unten im Karolinenthal viele Käfer für mich sammelten, wurden nie Passaliden gefangen.

Im Zuchtkasten waren die Käfer sehr lebhaft und gaben durch ihr Gebahren viel mehr, als man nach dem Habitus des todtten Insektes vermuthen sollte, ihre Verwandtschaft mit den Lucaniden zu erkennen. Den Vorderkörper, Kopf und Thorax, vor dem Schildchen zurückgebogen, die Vorderbeine fast gerade gestreckt, die Fühlerkeule gespreizt und zurückgebogen, krochen sie unter fortwährendem Zirpen herum, faßten sich mit den Oberkiefern, zerrten sich hin und her und bissen sich Fühler und Beine ab.

Sie kamen besonders an feuchten, bedeckten Tagen hervor; wenn die Sonne schien, versteckten sie sich; doch sind sie keine Nachtthiere, denn wenn ich des Nachts den Zuchtkasten plötzlich beleuchtete — ich hatte elektrisches Licht im Zimmer — so fand ich ihn gewöhnlich leer. Die Käfer strömen beim Herumkriechen einen kräftigen, aromatischen Duft aus, der den Larven fehlt.

In einer frisch gebrannten Roçe fand ich einmal in einem großen Baumstamm, dessen verkohlte Oberfläche noch heiß war, in Fraßgängen dicht unter der Oberfläche einige verbrannte Passaliden. Sie hatten ihre Form vollständig bewahrt, glänzten aber wie polirter Graphit, ganz silbergrau. In einer Tiefe von circa 4 cm hatte die Hitze keine Einwirkung mehr gehabt; der Stamm war da feucht und kühl und in den Fraßgängen krochen einige Passaliden, Käfer und Larven, munter umher.



Ein ständiger Begleiter der Passaliden bei Petropolis ist eine Blattide, *Polyzostéria* spec., die sich in allen Altersstufen in den Fraßgängen findet und von den Nahrungsresten und Faeces lebt, gelegentlich wohl auch eine tote Larve auffrißt. Bricht man einen alten Strunk auf und es stürzen einem die jungen Blattiden entgegen, dann kann man sicher auf die Anwesenheit von Passaliden rechnen; bei anderen Lamellicornierlarven habe ich sie nicht oder nur ausnahmsweise gefunden.

Mitte und Ende August machte ich mehrere Exkursionen nach dem Retiro-Thal. Wie schon früher bemerkt, sind die Höhen zur Linken gänzlich entwaldet und in Capimfelder umgewandelt; zur Rechten liegen beim Eingang ins Thal vor dem steilen Felsen Kolonistenhäuser mit hübschen Gärten; weiterhin bis zum Ende des Thales ist der Höhenzug rechts mit dichtem Urwald bedeckt. Am Fuße desselben fiel mir in einem frisch angelegten Capimfeld ein circa 1 m hoher und 5 cm dicker Stamm auf, die Rinde hell weißgrau mit feinen braunen Strichen, ähnlich unserer Birke, der ungefähr in Spannhöhe über der Erde durch eine ringsum laufende tiefe Kerbe zum Absterben gebracht war. Als ich an den Stamm austieß, raschelte es in demselben, so daß ich glaubte, es stecke eine Schlange darin; als aber nach mehrmaligem Anstoßen nichts herauskam, untersuchte ich den Stamm genauer und fand darin eine große Anzahl (circa 50) Cerambycidenlarven mit Puppen. Die Larven, alle circa 4 cm lang, hatten das cedernartige Holz von unten bis oben mit ihren Fraßgängen durchsetzt. Die Puppen,  $3\frac{1}{2}$  cm lang, mit einem Stachel an der Fühlerbasis, zwei Reihen grober Borstenhaare auf der vorspringenden Oberlippe und den Kniegelenken der Vorder- und Mittelbeine, mit kurzen, derben Chitinstacheln auf der Rückenseite der Bauchringe, besonders dicht auf dem Aftersegment stehend, lagen dicht unter der Rinde in geräumigen Puppenwiegen, die mit lose zusammengekittetem, staubförmigen Fraßmehl ausgekleidet und außerdem oben und unten mit einem Büschel langer, fadenförmiger Holzspäne versehen waren, ähnlich der jetzt viel-

fach zum Verpacken benützten Holzwolle. Bei jeder Störung drehte sich die Puppe unter Beugen und Strecken auf dem Aftersegment im Kreise herum und verursachte durch das Kratzen mit den Chitinstacheln an den Wänden ihrer Wiege sowie besonders auf den Holzspänen unten und oben das erwähnte lauté Rascheln.

Ich schnitt den Stamm in zwei Stücke und nahm ihn mit nach Hause, wo die Thiere im Zuchtkasten sich weiter entwickeln und am 20. IX. der erste, am 31. XII. der letzte Käfer auskroch, für den sich bei der Bestimmung der Name *Oncoderes Dejeani* Thoms. ergab.

Im Ganzen fand ich fünf Arten dieser Gattung bei Petropolis, von den Brasilianern serradores — Säger — genannt, und hatte im Januar-Februar Gelegenheit, sie bei ihrer Thätigkeit zu beobachten. Der Käfer nagt in einen Zweig oder dünnen Stamm eine Kerbe, die er, um denselben herumkriechend, immer mehr vertieft, bis derselbe schließlich durchbricht und der sich darauf festklammernde Käfer mit ihm zu Boden fällt. Dann legt das ♀ — ich konnte leider nicht beobachten, ob auch das ♂ Zweige absägt — an den abgesägten Zweig oder Stamm, meist in die Markhöhle oder in eine Höhlung nahe derselben seine Eier ab; die Larven fressen nach und nach Gänge in das Holz, verpuppen sich aber stets dicht unter der Rinde. Hat der Käfer die Puppenhaut verlassen und ist erhärtet, dann nagt er sich durch die Rinde, die seine Puppenwiege bedeckt, ein kreisrundes Loch und begiebt sich ins Freie. Auf der Besitzung des Herrn Dr. Werneck im Quatero Morin bei Petropolis richteten diese Käfer unter den Anpflanzungen von Eucalyptus und Mimosen großen Schaden an und fielen ihnen hier selbst armsdicke Stämme zum Opfer; sie gehen nicht etwa kränkliche oder abgestorbene Bäume an, sondern gerade recht gesunde und kräftige Exemplare. Das Einsammeln und Tödten der Käfer, wie es Dr. Werneck von Kindern vornehmen ließ, dürfte hier wohl ebensowenig helfen wie das von mir vorgeschlagene Einsammeln und Verbrennen der

abgenagten Zweige, da von dem benachbarten Urwald fortwährend neuer Zuzug erfolgt.

In dem oben erwähnten Capimfeld standen auch einige armsdicke, kaum spannenhohe Baumstümpfe, die ich nach dem harten, weißen Holz, nach der Rinde und dem beim Anschlagen ausfließenden Milchsaft, besonders aber nach einigen Wurzeltrieben, als Reste von wilden Feigenbäumen (*Ficus spec.*) erkannte. Darin fand ich in Anzahl Larven und Puppen, deren Zucht späterhin *Pelidnota pulchella* Kirby ergab. Von den *Macraspis*larven unterscheiden sie sich sofort durch den schön hellgelben Kopf, bei welchem nur die Oberkiefer und die erhabene Leiste zwischen Stirn und Kopfschild tief schwarzbraun sind, während das letztere sowie die Oberlippe in der Mitte rötlichgelb sind. Die kleinen rötlichen Stigmen heben sich von der satt weißgelben Körperfärbung kaum ab. Ein weiterer Unterschied liegt in der Bildung der Oberkiefer, die bei *Pelidn. pulchella* (wie bei allen *Pelidnota*-larven, die ich bisher untersuchen konnte) einen gerade verlaufenden, an der Spitze nur wenig nach innen gekrümmten Außenrand haben, während derselbe bei *Macraspis* von der Basis bis zur Spitze gekrümmt ist. Wie bei *Macraspis* haben die Oberkiefer links 3, rechts 2 Zähne; dagegen hat die Schrillplatte — *area stridulatoria* — auf der Unterseite der Oberkiefer nur acht starke Leisten, vor welchen zuweilen noch 2—3 unregelmäßige Querhöcker liegen. Am Unterkiefer befinden sich 6 Schrillborsten, von denen zuweilen die hinteren 3 doppelt sind; sie verlaufen von hinten außen nach vorn innen und vor ihnen befindet sich ein erhabenes, hufeisenförmig gekrümmtes Chitinstück, das bei *Macraspis*, wo ich es zu erwähnen vergaß, erheblich kleiner und nur wenig gekrümmt ist. Die Schrillborsten stehen bei *Macraspis* auf einer erhabenen Kante, die bei *Pelidnota* fehlt. Bei der erwachsenen, noch nicht sich zur Verpuppung vorbereitenden *Pelidnotalarve* sind der 4. und 5. Bauchring (von hinten gezählt) erheblich eingeschnürt — bei einer 5,5 cm langen Larve z. B. hat der letzte Brustring einen Durchmesser von 8, der vorletzte

Bauchring 9, der 4. Bauchring aber nur 5,5 mm —, während bei *Macraspis* diese Bauchringe nicht dünner sind, als die übrigen.

Die Puppe der *Pelidnota pulchella* unterscheidet sich von der der *Macraspis cincta* außer durch die Verschiedenheit in der Ausdehnung von Meso- und Metanotum, die durch die verschiedene Größe des Schildchens bei beiden Arten bedingt wird, dadurch daß sie von den bei *M. cincta* erwähnten dunkel gefärbten Chitinegebilden auf den Rückensegmenten fünf besitzt; während *Macraspis* deren nur vier hat.

Die Lebensweise von *P. pulchella* betreffend, habe ich schon oben bemerkt, daß ich die Larven in hartem Holz fand — wie ich durch Erkundigung hörte, waren die Stämme erst vor zwei Jahren geschlagen worden. Ich fand später die Larven noch häufig bei Petropolis, aber stets in Stämmen, die noch ziemlich frisch und hart waren; brachte ich in den Pelidnoten-Zuchtkasten altes, morsches Holz und daneben frisches, hartes, so zogen sie stets das letztere vor, selbst die ganz jungen Larven. Letztere fand ich manchmal in kranken Aststücken noch lebender Bäume und in Holz, das sich mit dem Messer kaum schneiden ließ. Ihre Fraßgänge sind glattwandig, scharf ausgegagt; ihre Puppenwiege ist sorgfältiger innen geglättet, als bei *Macraspis*. Sie sind ebenso bissig als Macraspislarven, aber bei der Zucht merkbar empfindlicher gegen Störungen und Verletzungen, was wohl von dem Aufenthalt in dem härteren Holz herrührt. Daß die härtere Nahrung auch die gerade Form der Oberkiefer bedingt, glaube ich daraus schließen zu dürfen, daß alle Käferlarven, die ich in hartem Holz fand — Larven von Rhynehophoren, Cerambyceiden, gewisse Tenebrioniden u. s. w. — gerade, meiselförmige Oberkiefer besitzen, während die in weichem Holz lebenden — von Lamellicorniern, speciell die Dynastiden und Cetoniden — gekrümmte Oberkiefer haben.

Die Larvenzeit dauert wohl ebenso lang als bei *M. cincta*; genau konnte ich sie nicht beobachten, ich glaube dies aber nach dem Wachstum der Larven, die ich bei Petropolis gefunden,

sowie derjenigen, die ich ex copula gezogen, mit nach Hamburg gebracht und hier weiter gezüchtet habe, schließen zu dürfen. Der frisch ausgekrochene Käfer hat zuerst ganz schneeweiße Ober- und Unterflügel, ohne Spur einer Zeichnung, und gebraucht circa 4 Wochen, bis er ganz ausgefärbt ist. Während schon Anfang September die ersten Käfer auskrochen, fand ich im Freien die ersten Käfer vereinzelt Anfang Januar. in Anzahl erst Mitte und Ende Februar. Sie gleichen in ihrem Verhalten der *Macraspis cincta*, sind ausgesprochene Sonnenthiere, die mit Anbruch der Dunkelheit sich verstecken, einen raschen, lebhaften Flug haben, und sich besonders auf Inga, einer Mimose, finden, wo sie die Blüten, nicht die Blätter, fressen.

Die der *Pelidnota pulchella* im System nahestehenden Arten *cupripes* Perty und *liturella* Kirby gleichen im Aussehen der Larven und Puppen sowie im biologischen Verhalten dieser so sehr, daß ich sie kurz hier besprechen will. Beide Arten sind bei Petropolis häufig; während aber *pulchella* zuweilen noch größere Stämme angeht, finden sich *cupripes* und *liturella* nur in kleinen, knapp armsdicken Stöcken, an Waldrändern und in der capoeira — nie fand ich sie in Stämmen im Urwald drin. Die Larven beider Arten lassen sich von entsprechend großen Larven der *pulchella* mit bloßem Auge nicht unterscheiden; bei der Untersuchung der Mundtheile fand ich, daß die Anzahl der Leisten auf der Schriffplatte bei *cupripes* gewöhnlich 6 große und davor 4—5 kleine, unregelmäßige, die Zahl der Schriffborsten regelmäßig 7 beträgt und das davor liegende Chitinstück zwar eine hufeisenförmige Oberkaute, aber eine gerade verlaufende Grundlinie hat, während auch diese bei *pulchella* hufeisenförmig gekrümmt ist. Bei *liturella* zähle ich am Oberkiefer meist 7 Leisten, davor 2—3 kleine; am Unterkiefer 6—8 Borsten und davor ein Chitinstück wie bei *liturella*. Doch sind diese Zahlen nicht konstant; ich besitze einige Stücke, wo die eine Art ganz die Verhältnisse darbietet, wie sie für die andere Art gewöhnlich sind. Ich benutzte zu diesen Untersuchungen nur die

Mundtheile der die Puppe umgebenden Larvenhaut und ließ die Puppe sich ganz entwickeln, um alle Zweifel über die Species zu beseitigen. Wie die Larven, so gleichen sich die Puppen beider Arten, so lange sie unausgefärbt sind, vollständig. Die Pigmentirung beginnt in beiden Arten an den Tarsen und Hinter-schienen, dann wird der Kopf im Ganzen dunkler, dann treten bei der *liturella* die zwei braunen Längsbinden auf dem Hals-schild auf, während bei *cupripes* das ganze Halsschild braun wird; gleichzeitig wird das Aftersegment braun, ebenso wie die ganzen Beine. Der frisch ausgekrochene Käfer hat bei beiden Arten Abdomen, Vorder- und Hinterflügel schneeweiß; erst später zeigen sich bei *liturella* die braunen Längsstreifen auf den Flügeldecken.

Schon am 9. August fand ich die ersten ausgefärbten Käfer von *cupripes* mit Puppen und Larven zusammen in einem kleinen Baumstumpf am Wege bei Itamaraty; späterhin fand ich auch *liturella* und dann beide Arten häufig überall um Petropolis; aber erst gegen Mitte Dezember fand ich die ersten Stücke im Freien. Hier verhalten sie sich ebenso wie *P. pulchella*; sie fliegen lebhaft umher, so lange die Sonne scheint; die Nacht verbringen sie oft auf der Unterseite der Blätter; außer auf den Blüten von Ingá fand ich sie auch öfter an Mimosenblüthen, und glaube ich, daß sie nur diese fressen. Nachdem ich meinen Bedarf an Stücken für die Sammlung sowie für den Zuchtkasten zur Beobachtung bei der Copula gedeckt — denn im Freien kann man diese kaum je beobachten, da die blühenden Ingá und Mimosen gewöhnlich 4—5 Meter hoch sind — und den Thieren mit mehr Ruhe im Freien begegnete, bemerkte ich häufig, daß sie beim Herumfliegen auf irgend einer Blüthe oder einem Busch Rast machten, dorten eine Zeitlang herumkrochen und dann weiterflogen. Ich ersah daraus, daß man sich hüten muß, jede Pflanze, auf welcher man einen Käfer findet, auch für eine Futterpflanze desselben zu halten.

Eine weitere nahe verwandte Art ist die *P. xanthospila*

Germa, die ich an den Abhängen der Serra, zwischen Meio und Raiz da Serra, aber auch nur dorten, häufig fand. Auch ihre Larve und unausgefärbte Puppe gleichen — mit bloßem Auge betrachtet — der von *P. pulchella*; am Oberkiefer hat sie 8—11, gewöhnlich 9 Schilleisten, am Unterkiefer 7 Borsten, doch ist das Chitinstück davor deutlich niedriger und länger, auch die Schrillborsten sind länger, als bei den 3 anderen Arten. Als die Puppen anfangen sich zu verfärben, glaubte ich ganz bestimmt, *Rutela versicolor* Latr. vor mir zu haben, so sehr glichen sie dieser Art in Größe und Färbung. Erst als die Käfer auskrochen, sah ich, daß es sich um *P. xanthospila* handelte, und war die Verwechslung um so leichter, als die einzigen Unterschiede zwischen beiden Arten in den Dimensionen des Mesosternalfortsatzes und des Scutellums liegen, letzteres aber bei der Puppe mindestens doppelt so groß ist als bei dem ausgebildeten Insekt und ersterer durch die dicke Puppenhaut viel größer erscheint, als er später beim Käfer ist. Schon am 20. August fand ich die ersten Larven und Puppen, andere am 21. X., einige Larven, die ich lebend mit herüber gebracht, verpuppten sich und waren am 29. Juli, als ich sie tödtete, soweit ausgefärbt, daß man die Art deutlich erkennen konnte. Nur einmal beobachtete ich den Käfer im Freien, bei Meio da Serra am 14. II., wo er die Krone eines blühenden Baumes (einer Lorberart) wie eine Cetonide in sausendem Flug umkreiste, sich kurze Zeit niederließ und wieder abflog. Für den Fang mit dem Netz war der Baum viel zu hoch; zu erklettern war er auch nicht, doch gelang es schließlich, von einem höheren Felsen aus einige Stücke mit dem Netz zu erbeuten.

Im Gegensatz zu den genannten 4 Arten fand ich die im System zur selben Gruppe (Burm. I. A und B) gehörige *P. rugulosa* Burm. nur in großen Stämmen und nur im Inneren des Waldes. Am 8. X. wurde ein vollständig ausgefärbtes und erhärtetes Exemplar dieser Art im Schweizerthal gefunden und mir übergeben; das Thier muß aber unter sehr günstigen Bedin-

gungen seine Entwicklung durchgemacht haben, denn die ersten ganz entwickelten Käfer fand ich erst am 28. Januar im Freien. Am 12. X. fand ich auf dem Portugiesenberg Larven, Puppen in allen Stadien und frisch ausgekrochene Käfer, bei letzteren die weichen Flügeldecken prachtvoll violett schimmernd. Sodann fand ich Larven und Puppen bei den großen Wasserwerken in der Nähe von Cachambu; ferner im Karolinenthal, und stets in Stämmen, die ich sicher als wilde Feigenbäume (*Urostigma spec.*) bestimmen konnte. Das Holz, in dem ich die Larven und Puppen fand, war stets noch ziemlich frisch und hart, sodaß beim Herausheben mit der Axt resp. dem Stahlspaten ein großer Prozentsatz zu Grunde gingen.

Die Larve unterscheidet sich von denen der genannten Arten außer durch die Größe durch eine mehr rothgelbe Färbung des Kopfes; neben den Oberkiefern sind auch die Mitte der Oberlippe, der ganze hintere Theil des Kopfschildes und der Vorderrand der Stirn tief braunschwarz, letztere außerdem dichter und gröber punktiert, als bei den übrigen *Pelidnota*-Arten.

Auf der Schrüllplatte finden sich gewöhnlich 7 große und davor 2—3 kleine Leisten, in einem Falle von ersteren nur 4, die nach hinten sanft, nach vorn steil abfallen; am Unterkiefer 7 Schrüllborsten und davor ein relativ hohes und breites Chitinstück.

Die Größe der erwachsenen Larven beträgt bei *P. pulchella* gewöhnlich 5—5½, bei *liturella* und *cupripes* 3—3½, bei *xanthospila* bis 5½, bei *rugulosa* 6½ cm; die der Puppen beträgt bis 24, resp. 16—17, resp. 15—17, resp. 21, resp. 24—26 mm, doch sind dies nur annähernde Werthe, da die Größe der Puppe ja ziemlich erheblichen Schwankungen während ihrer Entwicklung unterliegt.

Ueber die Lebensweise der *P. rugulosa* als Käfer kann ich leider gar keine Angaben machen. Nie sah ich das Thier im Freien; alle Stücke, die ich fand, selbst die ganz ausgefärbten und erhärteten, fand ich im Holz, wo sie z. Th. in den Fraßgängen der Larve herumkrochen. Auch am Licht wurde der



Käfer von den Kolonisten, welche für mich sammelten, nie gefunden. Ich glaube jedoch, daß er, wie alle anderen Arten dieser Abtheilung, ein Blütenkäfer ist, vielleicht die Blüten hoher Urwaldbäume besuchend, da alle Mitglieder dieser Gruppe der Gattung *Pelidnota* ausgesprochene Blüthenthiere sind und ich auch zwei weitere Verwandte von ihm, die *P. rostrata* Burm. am 20. Januar auf dem Corcovado, die *P. bivittata* Swed. am 1. Januar beim Itamaraty an blühenden Bäumen fing.

Im unteren Theil des Karolinenthals, nachdem man die beim Eingang gelegene Eisfabrik und einige benachbarte Kolonistenhäuser hinter sich gelassen, führt der Weg weiter aufwärts durch eine enge, ziemlich steile Schlucht, eine der romantischsten Parteen, die ich in der näheren Umgebung von Petropolis ange-  
 troffen habe. Zur Linken hat man den mehrfach erwähnten steilen Felsen, dessen mit riesigen Bromelien bedeckte Wände stellenweise fast senkrecht abfallen, im unteren Theile aber viele Risse und Vorsprünge zeigen, die früher mit Wald bestanden, jetzt ein Lieblingsaufenthalt von Eidechsen und den ihnen nachstellenden Schlangen sind. Vor einigen Jahren kamen Italiener in dieses Thal, bauten sich dicht am Abhang ihre Hütten, schlugen den Wald bergauf nieder und pflanzten Capim, bis eines Nachts nach schwerem Regen die dünne Erdschicht, ihres Haltes durch die Baumwurzeln beraubt, mit großen Felsstücken herunterstürzte und die ganze Kolonistengesellschaft (14 Personen) erschlug. Die einzigen Ueberreste dieses verunglückten Kulturversuches sind einige Apfelsinenbäume und Bananenbüsche am Rande des Gebirgsbaches, der von der Höhe der Schlucht herabeilt über mächtige Felsblöcke und gestürzte Baumstämme, zwischen denen flinke Taschenkrebse, *Telphusa spec.*, von den Brasilianern caranguejo, zuweilen auch siri genannt, herumspazieren und den Libellen- und Fliegenlarven oder den in stillen Buchten eng zusammengedrängten Kaulquappen nachstellen.

Der Bergrücken zur Rechten des Weges trägt an seinen unteren Abhängen einen üppigen Urwald, dem von seiner ursprüng-

lichen Vegetation nur einige große Cedern und ein Theil der hier besonders häufigen Kohlpalmen geraubt sind. Weiter aufwärts werden die Hänge so steil, daß sich nur einige Büsche und niedrige Bäume in Ritzen und Vorsprüngen halten können, während die Höhe wiederum dicht bewaldet ist. Ein Erklettern der Höhe ist ungemein schwierig, da der glatte Granit dem Stiefel wenig Halt gewährt, ein Klettern mit bloßen Füßen aber wegen der Schlangen und besonders wegen der mit langen scharfen Dornen besetzten rankenden Bambusen nicht rathsam ist. Nachdem ich einen halben Tag lang mich abgemüht und nicht über die halbe Höhe gekommen war, gab ich den Versuch auf, die Höhe zu erreichen, obschon sie der einzige mir bekannte Aufenthalt wilder Affen in der Nähe von Petropolis ist. Bei meinen Streifereien weiter unten hörte ich sie wohl schreien, bekam aber nie ein Stück zu Gesicht. Auch Gürtelthiere, Tatú, waren da oben häufig und wurden von den Kolonistenjungen, die ihretwegen die halsbrecherische Kletterpartie nicht scheuten, mehrfach gefangen.

Der Wald unten war reich an abgestorbenen und gestürzten Baumstämmen, und für Larven der beste Sammelplatz weit und breit. Felsblöcke lagen hier im Walde zerstreut, über und über mit Farren, Orchideen, Bromelien und sogenannten Blattkaktus überdeckt, und machten im Verein mit den vielen herumliegenden Stämmen und Aesten das Vorwärtskommen nicht minder schwierig als die allenthalben von den Aesten herabhängenden Luftwurzeln und Schlingpflanzen, Cipó genannt, die bald zwirnsfadendünn, bald armsdick, bald gerade, bald gewunden wie ein Korkzieher ein Aufpassen nach oben nicht weniger erfordern als die Hindernisse am Boden. Ich stieß hier auf einen Baumwürger, der in 2 m Höhe über der Erde einen Umfang von 139 cm hatte, für eine Schlingpflanze eine ganz respektable Dicke. Lange Zeit hielt ich ihn für das stärkste Exemplar bei Petropolis, bis ich kurz vor meiner Abreise weiter oben in demselben Wald auf einen wahren Riesen seiner Art traf, der mit zwei starken Wurzeln

aus der Erde kam, die sich in Höhe von circa 4 m vereinigten, und deren eine in der Höhe von 2 m über der Erde über 150 cm maß. Meist findet man nur einen Baumwürger an einem Stamm; nur einmal fand ich deren zwei, jeder mit mehreren Wurzeln aus der Erde kommend, weiter oben durch breite Brücken verbunden und den Baum mit einem wahren Netzwerk von Klammern erdrückend. Es scheint das Loos einer jeden Figueira in den Bergwäldern bei Petropolis zu sein, in ihren alten Tagen von einem Baumwürger erdrosselt zu werden, denn man findet ihrer kaum eine ohne diesen Schmarotzer. Vielleicht begünstigen auch die der Figueira eignen Brettwurzeln ein Hängenbleiben und Wurzelschlagen der Samen, denn ich fand gewöhnlich den Raum zwischen den bergauf gerichteten Brettwurzeln mit Erde aufgefüllt und mit allen möglichen Pflanzen dicht bewachsen; an glattwandigen Stämmen, die ohne solche Brettwurzeln aus der Erde kommen, wie z. B. an den wilden Goyavabäumen, Goyabeiras do mato, fand ich sie nie. Weiter flußabwärts am Piabanha, in der Ebene zwischen Correias und Itaipaba, steht auch eine große Zahl alter Figueiras, aber alle ohne Cipó matador. Von dem zuerst erwähnten Baumwürger gelang es mir, eine gute photographische Aufnahme zu machen, ebenso von einer offenbar sehr alten Cecropie in der Nähe, die sich auf ihren Pfahlwurzeln so weit aus der Erde erhoben, daß man etwas gebückt unter denselben hindurch gehen konnte. Das Photographiren im Urwald hat seine Nücken; ganz abgesehen von der Schwierigkeit, sich in dem Pflanzengewirr erst einen Standort für das Stativ zurecht zu hauen, ist es recht schwer, die Lichtverhältnisse richtig abzuschätzen. Fast die Hälfte aller Aufnahmen, die ich im Waldinnern machte, mißglückten mir, während von den circa 150 Aufnahmen im Freien kaum zwei Dutzend unbrauchbar waren.

Einige der im Wald herumliegenden Stämme waren so dick, daß ich nicht darüber hinweg sehen konnte; als ich versuchte, über einen derselben hinüber zu klettern, brach ich ein und war in Nu von einer Menge Saüba-Ameisen attackiert, die in

dem hohlen Stamm ihr Nest hatten. Ihr Biß ist sehr schmerzhaft, und ich mußte mich im Wald vollständig entkleiden, um meine Peiniger alle los zu werden. Später sah ich mir die Stelle meines Reinfalles noch einmal an und fand in dem Stamm auch die berühmten Pilzgärten der Saúba, aber keine myrmekophilen Käfer und auch keine in den Kjökkenmöddingers der Ameisen hausende Cetoniden- oder Dynastidenlarven. Offen gestanden, suchte ich auch nicht lange darnach; die Saúba sind ruppige Gesellen, aller Höflichkeit gegen den Fremdling bar, und die Ameisengäste interessirten mich zu wenig, um dafür eine zweite Auflage künstlicher Nesselsucht zu riskiren.

Ende September stieß ich beim Herumklettern in diesem Theile des Waldes auf einen Figueirastrunk, etwa 2 m hoch und  $1\frac{1}{2}$  m dick, ganz mit Schmarotzern bewachsen, der nach einigem Rütteln über der Erde abbrach. An der Bruchstelle bemerkte ich fingerdicke Fraßgänge, die in dem Stamm aufwärts führten und in Puppenwiegen endigten, die theils Puppen, theils Larven nahe der Verpuppung enthielten. Auch in dem Wurzelstock konnte ich die Fraßgänge weiter verfolgen, in einigen dicken Wurzeln bis zu circa 25 cm unter der Erde — weiter kam ich nicht ohne Spaten — und fand auch hier Puppen und Larven, von letzteren mehrere, die noch nicht reif zur Verpuppung waren. Anfang November kroch die erste Puppe aus und ergab *Pelidnota chalthorax* Perty.

Die Larve zeigt den ausgesprochenen Typus der Pelidnotenlarven; der Kopf ist hellgelb, nur die erhabene Leiste zwischen Stirn und Kopfschild, die Spitze sowie Ober- und Seitenkante der Oberkiefer sind tief schwarzbraun; die braunen Stigmen heben sich von der Unterlage stärker ab, als bei den kleinen Pelidnoten. Die Größe der erwachsenen Larve beträgt 60—65 bei einer Breite von 13 mm über dem hinteren Beinpaar. Die ganz ausgebildete Puppe ist 27 mm lang und 15 breit; sie hat wie alle Pelidnotenpuppen von den Chitingebilden der Rückensegmente fünf, doch treten dieselben viel weniger hervor als bei den Arten

der ersten Gruppe, weil die Dorsalplatten einen kammförmigen, gekrümmten Wulst tragen, der nach vorn allmählig, nach hinten steil abfallend, bei gerade gestrecktem Hinterleib die Chitingebilde fast ganz verdeckt. Außerdem sind diese viel schwächer pigmentirt, als bei den Arten der ersten Gruppe.

Ueber die Lebensweise des Käfers kann ich leider nichts mittheilen; die wenigen aus den Puppen auskriechenden Stücke conservirte ich für die Sammlung und im Freien traf ich den Käfer nie. Es war auch das einzige Mal, daß ich die Larven oder Puppen einer großen *Pelidnote* bei Petropolis fand. Zwar fiel es mir auf, daß ich neben den hunderten von Larven und Puppen der *Macraspis* und kleinen *Pelidnoten* nie auf solche der großen Arten, speciell der *P. aeruginosa* stieß, aber bei der Fülle biologischer Beobachtungen im Freien und der Sorge um die vielen gefüllten Zuchtkästen im Hause vergaß ich die wichtige Beobachtung, daß ich die *chaltothorax*-Larven in dicken Wurzeln unter der Erde angetroffen, und tröstete mich schließlich mit dem Gedanken, *aeruginosa* komme bei Petropolis überhaupt nicht vor. Um so mehr war ich überrascht, als ich am 25. November von einem Kolonistenjungen im Karolinenthal eine ganze Schachtel voll *Pelidnota aeruginosa* Drury erhielt, die am Tage vorher gefangen, an den niedrigen Büschen am Wasser in der oben erwähnten Schlucht sehr häufig sein sollten. Ich ging sofort mit dem Jungen auf die Suche, konnte aber zuerst keine Stücke finden, bis ich dahinter kam, daß sie stets auf der Unterseite der Blätter saßen und mit Vorliebe an den Zweigen, die über dem Wasser hingen. Ich nahm eine gute Anzahl davon mit nach Hause, und da der Käfer bis zu meiner Abreise von Petropolis, Ende Februar, so häufig war, daß man an einem Morgen bequem 5—600 Stück hätte einsammeln können, so hatte ich reichlich Gelegenheit, das Thier auch im Freien in seiner Lebensweise zu beobachten. Vor Allem fiel mir die Unverträglichkeit der Käfer auf; hatten sie genügend Raum, so vertrugen sie sich wohl, aber in Anzahl in eine kleine Schachtel zusammengesperrt, bissen sie

einander Beine und Fühler ab und konnte ich mit eigenen Augen sehen, wie ein ♂ einem anderen die Mittelschiene mit einem Biß amputierte. Im Freien scheinen sie einander mehr aus dem Wege zu gehen, denn ich fand sie nie in solchen Klumpen beisammen, wie unsere Maikäfer, sondern mehr gleichmäßig vertheilt. Die Büsche, an denen sie im Karolinenthal und späterhin überall bei Petropolis so häufig waren, gehören zur Gattung *Boehmeria*, einer Urticee; die Species kann ich leider nicht feststellen, da meine im Herbarium eingelegten Blätter und Blüten verloren gingen. Bei Ouropreto in Minas geraës ist der Käfer sehr häufig an *B. caudata*; wahrscheinlich ist die Species bei Petropolis dieselbe. Der Käfer frißt nur das Blatt, nie die Blüthe, und beginnt meist in der Mitte, selten am Rande, nur die großen Rippen stehen lassend. Seine Gefräßigkeit ist ziemlich groß, und Ende Februar waren die meisten *Boehmerien* im Karolinenthal kahl gefressen. Außerdem frißt der Käfer auch die Blätter einer *Melastomacee*; ich konnte sogar einmal beobachten, daß sie eine circa 3 m hohe *Melastomacee* vollständig kahl frassen, trotzdem ringsum *Boehmerien* standen, und diese erst angingen, nachdem die *Melastome* entblättert war. Einige Male fand ich ihn auch an *Ingá*, hier die Blätter fressend. Weiterhin fand ich ihn auf einer wilden Feige mit kleinen Blättern und mirabellenartigen Früchten von fad süßlichem Geschmack, und auf der Unterseite von wilden *Mandiokablättern*, aber in beiden Fällen nur angefliegen, ohne zu fressen. Die Käfer fressen viel und geben reichlich schwarze, sehr weiche *Faeces* von sich, durch die sie ihre Anwesenheit leicht verrathen. Stößt man nur leicht an den Busch, auf welchem die Käfer sitzen, so lassen sie sich sofort fallen; gelingt es ihnen nicht, sich unterwegs an einem Blatt oder Zweig festzukrallen, worin sie sehr geschickt sind, und gelangen sie auf die Erde, dann wühlen sie sich in diese ein. Die Nacht verbringen sie meist auf der Unterseite der Blätter, aber auch häufig in der Erde, wie die Stücke bewiesen, die ich des Morgens mit ange-trockneten Resten von rothem Lehm auf Kopf und Halsschild

fand. Sie kriechen herum und halten sich fest, wie alle Pelidnoten und *Macraspis*, indem sie die größere Klaue an allen Füßen einschlagen und die kleinere in die Unterlage, z. B. das Parenchym der Blätter, einbohren, und es ist fast noch peinlicher, eine *Macraspis* oder *Pelidnote* in der Hand festzuhalten, als einen Mist- oder Nashornkäfer. Ehe sie fliegen, spreizen sie die Fühlerkeule weit aus, schieben den Kopf mehrmals vor und zurück, lüften die Flügel und „pumpen“ wie die Maikäfer, d. h. sie stoßen das Abdomen ruckweise nach hinten unten und ziehen es wieder zurück. Bis zum Abfliegen bleiben sie ruhig an einer Stelle sitzen, und kriechen nicht umher, wie die Maikäfer. Beim Abfliegen, im Anfang des Fluges und beim Niederlassen schwingen die Deckflügel lüchtig mit; erst wenn der Käfer im vollen Fluge ist, werden die Flügel ruhig gehalten — ihre Längsaxe fast senkrecht zur Längsaxe des Körpers und ihre Oberseiten nur wenig einander genähert, oder sie vibriren leicht. Ihr Flug ist langsam und bedächtig, ich möchte sagen, behäbig, und bedeutend verschieden von dem sausenden Flug der *Macraspis* und selbst der kleinen Pelidnoten, speciell *P. xanthospila*. Doch merkt man bald, daß der Käfer sich beim Flug vollständig in der Gewalt hat. Der Körper steht beim Fliegen fast senkrecht; ehe sie sich vom Fluge wieder niederlassen, stehen sie manchmal wie ein Kolibri vor dem Blatt, Ober- und Unterflügel in heftiger vibrierender Bewegung, bis sie mit den Vorderklauen den Rand des Blattes umfassen, die Flügel zusammenklappen und sich auf die Unterseite des Blattes begeben. Ein ♂, das ich von einem Busch abnahm und ein Dutzend Schritte weiterhin in die Höhe warf, flog einige Mal hin und her und dann direkt auf den Busch zu, von dem ich es abgenommen, umkreiste diesen einmal und setzte sich dann auf dasselbe Blatt, auf dem es vorher gesessen.

Schon früher habe ich in dieser Zeitschrift 1897 p. 411 eine Beobachtung mitgeteilt, die ich bei einer unserer einheimischen Ruteliden, der *Phyllopertha horticola* L. gemacht: Die ♂ klammern sich in typischer Copulastellung an die ♀ fest, ohne

jedoch die Copula selbst vorzunehmen, und lassen sich so stundenlang von diesen herumschleppen. Dieses eigenartige Verhalten findet sich bei *P. aeruginosa* wieder, aber in viel ausgesprochenerer Weise. Unter den vielen ♀ auf den Boehmerienbüschen war kaum ein einziges, das nicht von einem ♂ in dieser Weise „besetzt“ gehalten wurde, und was noch eigenthümlicher war, fast bei einem jeden solchen „Pärchen“ befand sich in nächster Nähe ein weiteres ♂, der „Reservemann“, um sofort an die Stelle des anderen ♂ zu treten, wenn dieses seinen Platz aufgab. Dabei wurde die Copula gar nicht häufig vorgenommen; bei den am 25. XI. eingesammelten Thieren konnte ich sie überhaupt nicht beobachten, obschon die ♀ vom frühen Morgen an die ♂ auf sich herumschleppten; häufiger beobachtete ich sie erst im Januar und Februar, aber es kam auch da erst auf 20—30 Pärchen eines, das wirklich die Copula ausführte. Dem ♀ schien die Sache recht gleichgültig zu sein; es fraß immerzu, auch bei der Copula, ebenso der Reservemann; das platzhaltende ♂ saß gewöhnlich auf dem ♀ mit angezogenen Fühlern und Beinen, nur mit den verdickten Innenkrallen der Vorderbeine, die dünnen Außenkrallen eingeschlagen, den Seitenrand der Flügeldecken des ♀ am Ende der Epipleuren umfassend. Diese Haltung der Vorderklauen ist typisch und wird vom ♂ nie geändert, auch nicht bei der Copula; ebenso wird stets die Stelle am Ende des verdickten und umgeschlagenen Seitenrandes der Flügeldecken, der Epipleuren, zum Ansatz der Klauen gewählt. Bei der Copula rückt das ♂, ohne die Vorderklauen los zu lassen, nach hinten, schiebt den Forceps weit vor und in die Genitalöffnung des ♀, hebt mit der Spitze desselben das Abdomen des ♀ nach oben, indem es sich nach vorn zieht und schiebt dann den Forceps tief in die Vagina, indem es rasch nach hinten rückt. Manchmal zieht es sich während der Copula soweit nach vorn, daß der Forceps ganz aus der Vagina herauskommt und das häutige vas deferens sichtbar wird. In den Fällen, wo die Copula auf der Unterseite eines Blattes vorgenommen wurde, hielt sich das ♀



mit Vorder- und Mittelbeinen am Blatt fest und streckte die Hinterbeine weit aus, oder es hielt sich nur mit den Mittelbeinen fest und hatte V. und H. Beine angezogen. Das ♂, die Vorderbeine in typischer Stellung, umklammerte mit den Mitteltarsen die Hinterbeine des ♀ im Kniegelenk, mit den Hintertarsen die ersten Tarsenglieder der Hinterfüße des ♀; in einem andern Fall hielt sich das ♂ mit den Hintertarsen am Blatt fest; oder die Mittelbeine werden wie Balancirstangen weit abgestreckt, die Hinterbeine dicht an den Körper angezogen. Während der Copula berührt der Clypeusvorderrand des ♂ den Hinterrand des weiblichen Thorax. Die Copula dauert nicht lange und kann leicht gelöst werden. Wenn sich die ♂ zur Copula vorbereiten, ebenso wenn sie fliegen wollen, strömen sie einen starken, eigenthümlichen Duft aus, der von Drüsen an der Flügelbasis zu stammen scheint.

Die am 25. XI. in den Zuchtkasten verbrachten Thiere hatten sich gepaart und in dem Figueiraholz circa 2 Dutzend Eier abgelegt, aus denen am 25. I. die ersten Larven krochen. Auch im Freien fand ich um diese Zeit mehrfach Eier und junge Larven, stets in alten morschen Strünken an defekten Stellen nahe der Erde, von wo aus die Larven dann in die großen Wurzeln gehen. Daraus erklärt es sich auch, warum mir die Larven dieses so häufigen Käfers gänzlich entgangen waren. Mein Bruder, der mich während meines Aufenthaltes in Petropolis begleitete und von Ende November bis Mitte Januar für mich in Espirito Santo sammelte, brachte mir von dort eine Anzahl große Pelidnotenlarven mit, die später *P. aeruginosa* ergaben. Trotzdem die Thiere ganz ausgewachsen waren, dauerte es doch bis Anfang Oktober 1899, bis sie sich verpuppten und den ersten Käfer ergaben. Daraus, sowie aus dem langsamen Wachstum der ex Copula gezogenen Larven schließe ich, daß die Entwicklung mindestens 3 Jahre dauert.

Die Eier sind weißgelb, nahezu drehrund und 2,5 mm dick; vor dem Auskriechen der Larven strecken sie sich etwas und

nehmen deutlich an Größe zu. Die Larve ist ebenso gefärbt, wie die von *P. chalthorax*, nur zeigt die Oberlippe in der Mitte eine etwas dunklere Färbung. Im Gegensatz zu den Pelidnotenlarven der ersten Abtheilung fressen die von *P. aeruginosa*, sowohl die aus dem Ei gezogenen als die ganz erwachsenen — und für *chalthorax* muß ich dies hier nachtragen — nur weiches, recht feuchtes, in der Zersetzung ziemlich weit vorgeschrittenes Holz, genau von derselben Beschaffenheit wie die Larven der *Macraspis cincta*; ich habe sie nur mit Figueiraholz gefüttert, und die wenigen Eier und Larven, die ich im Freien fand, auch nur in solchem angetroffen. Die erwachsene Larve wird bis 70 mm lang und 15 breit, gleicht in Gestalt und Färbung der der *P. chalthorax*, zeigt aber in der Bildung des Schrillapparates folgende Unterschiede. Bei der *chalthorax*-Larve ist die Schrillplatte ziemlich groß, länglich oval mit einer großen Anzahl von Schrillleisten, die von hinten beginnend bis zur zwölften ziemlich breit und hoch sind, nach vorn aber immer mehr in beiden Dimensionen abnehmen und sich gegen den Spitzenzahn in feine Querrunzeln auflösen. Unter dem Microscop zeigen die größeren Schrillleisten eine feine Längsstreifung (in der Längsaxe des Oberkiefers). Am Unterkiefer befinden sich 13 ziemlich kräftige, kegelförmige Höcker und davor ein quer ovales Chitinstück. Bei der *aeruginosa* trägt die Schrillplatte zunächst 6 große Leisten, darauf weitere 6, die sichtbar schmaler und niedriger sind und darauf gegen 20 immer niedriger und schmaler werdende Leisten, die zuletzt in feine Querrunzeln übergehen. Am Unterkiefer stehen 12 Höcker, von denen die 5—6 hinteren nach vorn innen in feine Spitzen ausgezogen sind, und davor ein ziemlich großes Stück mit scharfer Oberkante. Die Puppe ist 30 mm lang, 16 breit und gleicht der der *chalthorax* bis auf zwei dunkler pigmentirte Flecke auf dem ersten Rückensegment, die der letzteren fehlen.

Unter vielen Hundert Käfern fanden sich nur zwei mit kupfrigen Abdomen, alle übrigen zeigten die Färbung, die Burmeister als Stammform bezeichnet, nie die var. *semiaurata* Klug.

Der Käfer ist ein ausgesprochenes Tagethier, schläft des Nachts auf der Unterseite der Blätter oder in der Erde versteckt, fliegt um die heißesten Tagesstunden und außerdem, was ich aber nur an den Thieren im Zuchtkasten beobachtete, auf ganz kurze Zeit vor Sonnenuntergang. Sowie die Dämmerung begann, hörten auch die Zuchtthiere zu fliegen auf und verkrochen sich.

Durch die fundamentalen Unterschiede in der Lebensweise wurde ich darauf geführt, daß die *P. alliacea* Germar, die im G. H. Katalog als Synonym bei *aeruginosa* steht, eine selbstständige Art ist. Sie fand sich niemals mit *aeruginosa* zusammen auf den oben angeführten Futterpflanzen; alle Stücke, die ich am Tage fand, saßen schlafend auf der Unterseite eines Croton — die Species kann ich nicht angeben, da die Pflanze derzeit keine Blüten hatte, und ein Bestimmen nach den Blättern wegen der vielen Species dieser Gattung bisher nicht gelang. Nie sah ich ein Stück am Tage fliegen; aber mit Einbruch der Dunkelheit werden sie lebhaft und fliegen umher. Ihre Farbe, ein schönes Gelbgrün (Platycoelia-Grün) mit gelber Einfassung der Flügeldecken, wie es sich bei *aeruginosa* nie findet, ist sehr empfindlich und läßt sich nur in seltenen Fällen erhalten.

Außer für die *P. alliacea* Germ. konnte ich noch für einige andere Arten der Burmeister'schen Gruppe II. A. die nächtliche Lebensweise nachweisen. Als ich Mitte Dezember in Minas geraés bei Sete Lagoas sammelte, kam *P. sordida* Germ. Abends nach dem Licht geflogen und *P. fulva* Blanch. fand ich ebenda an niedrigen Büschen, auf der Unterseite der Blätter mit angezogenen Beinen schlafend, in einigen Stücken; als ich auf der Heimreise am 28. II. nach Bahia kam, fing ich sie dorten in Anzahl am elektrischen Licht. Durch Zufall kam ich dahinter, daß auch die letztere Art ihre Entwicklung in Baumwurzeln durchmacht; ich fand beim Sammeln von Mistkäfern einen dicht über der Erde abgebrochenen Baumstrunk, in dessen Wurzeln eine angestochene Puppe sowie ein beim Auskriechen verkrüppeltes Exemplar dieses Käfers mit Larven- und Puppenhaut; letzteres leider von Ameisen ganz zerfressen, aber nach dem Thorax und den Deckflügeln noch bestimmter.

## Vereins-Angelegenheiten.

---

### An unsere Mitglieder.

Unter Bezugnahme auf § 5 der neuen Statuten (Stett. entomol. Zeit. 1899 p. 255) machen wir unsre Mitglieder besonders darauf aufmerksam, daß der Jahresbeitrag (10 Mark) in Zukunft an uns direkt einzusenden sein wird und dagegen die portofreie Ein- sendung des betreffenden Jahrganges der Zeitung erfolgt.

Wir bitten deshalb, den Jahresbeitrag für 1900 unter der Adresse

„an den Entomologischen Verein zu Stettin“  
an uns gelangen zu lassen.

Zugleich machen wir darauf aufmerksam, daß der Kom- missionsverlag unsrer Zeitung bei der Buchhandlung Friedr. Fleischer in Leipzig aufgehört hat.

---

Seit Ausgabe des letzten Hefes wurde als Mitglied auf- genommen:

Herr Königl. Regierungs-Baumeister Hemletzky in Duisburg.

---

## Inhalts-Verzeichniss.

---

Cleridarum Catalogus. Auctore Reinhardo Lohde, Berolini. S. 3. — Ueber schädliche Insekten und ein sachverständiges Gut- achten. Von Dr. H. Dohrn. S. 149. — Bericht über eine entomologische Reise nach Centralbrasilien. Von Dr. Friedr. Ohaus, Hamburg. (Fortsetzung). S. 164. — Vereins-Angelegen- heiten. S. 192. — Inhalts-Verzeichniß. S. 192.

---

Ausgegeben im August 1900.

---

Stettiner  
**Entomologische Zeitung.**

~~~~~  
**61. Jahrgang.**  
~~~~~

No. 7—12.

—————  
STETTIN 1900.

—  
Druck von R. Grassmann.



# Entomologische Zeitung

herausgegeben von dem  
entomologischen Vereine  
zu Stettin.

Redaction: Dr. Heinrich Dohrn, Vorsitzender.

In Commission bei der Buchhandlung R. Friedländer & Sohn in Berlin.

No. 7—12.

61. Jahrgang.

III.—IV. Heft 1900.

## Bericht

über

### eine entomologische Reise nach Centralbrasilien.

Von Dr. **Friedr. Ohaus**, Hamburg.

(Fortsetzung.)

Bei einer Exkursion in das Retirothal im Anfang meines Aufenthaltes in Petropolis sah ich bei einem deutschen Kolonisten einen Kasten voll Käfer an der Wand hängen, die dieser im Garten und in der Nähe des Hauses gesammelt hatte. Darunter waren auch einige Stücke von *Macraspis clavata* Oliv. und auf Befragen erfuhr ich, daß der Käfer im Sommer häufig sei und durch Abfressen der Blätter und jungen Triebe der Weinstöcke schädlich werde. Ich suchte nun fleißig nach der Larve, konnte aber Nichts finden, was ich dafür hätte ansprechen können; alle *Macraspis*-Larven, die ich fand, glichen sich in Färbung und Größe derart, daß ich sie wohl für Angehörige einer Art — *cincta* — halten mußte. Und doch mußte die Larve da sein, und an denselben Fundstellen wie *cincta*; denn am 23. August fand ich im Karolinenthal bei der Roçe, wo ich die ersten *cincta*-Larven gefunden, in einem circa 1 m hohen und  $1\frac{1}{2}$  m dicken aufrechten Strunk mit hellem Holz ein ♀, und am folgenden Tage in dem Urwald im unteren Theil des Thales unter ähnlichen

Verhältnissen ein ♂ von *M. clavata*. In beiden Fällen war der Käfer ganz erhärtet und ausgefärbt bis auf die Flügeldecken, die statt der späteren hell orangegelben Färbung ein zartes Citronengelb mit einem Stich ins Grünliche zeigten; beide hatten sie die Puppen- und Larvenhaut durch das Herumkriechen in der Puppenwiege zu kleinen Fetzen zertreten, den Abschluß nach dem Larvengang aufgewühlt und das ♂ war in dem letzteren offenbar hin- und hergekrochen. In diesem Falle konnte ich den Verlauf des Fraßganges von der Einbruchstelle am Fuß des Strunkes bis zur Puppenwiege nahe dem oberen Ende in seinen mehrfachen Windungen genau verfolgen. Am 25. September fand ich unten im Karolinenthal in einem sicheren Figueirastrunk am Ende eines mächtigen Fraßganges wiederum ein ♂, ganz ausgefärbt, aber immer noch keine Larven. Erst am 12. Oktober löste sich mir das Räthsel. Auf dem Portugiesenberg mit der Untersuchung einer gestürzten mächtigen Figueira beschäftigt, stieß ich auf eine Anzahl Larven, offenbar *Macraspis*, aber von *cincta* durch den relativ viel größeren Kopf und die starken Mandibeln sofort zu unterscheiden und dabei in einer provisorischen Puppenwiege eine Larve gerade bei der Häutung. Hier konnte ich deutlich bemerken, daß der für die *clavata*-Larve charakteristische breite Kopf erst nach der letzten Häutung auftritt; der Kopf der frisch gehäuteten Larve war nahezu doppelt so breit als der der abgestreiften Larvenhaut; bei einer 36,5 mm langen Larve war er 7,5 mm breit, die 1. Mandibel 4,5 mm lang. Allerdings wächst die Larve nach der letzten Häutung ganz bedeutend und erreicht im Maximum eine Länge von 80 mm bei einer Breite von 12—13 über dem dritten Brustsegment; aber stets unterscheidet sie sich dann bei gleich großen Individuen von der der *cincta* durch relativ größeren Kopf und stärkere Mandibeln, sowie etwas gröbere Sculptur von Kopfschild und Stirn.

Von nun ab fand ich *clavata*-Larven häufig allenthalben bei Petropolis, und als ich meine Zuchtkästen daraufhin revidirte, stellte es sich heraus, daß ein guter Theil der bisher für *cincta* gehaltenen



tenen Larven sich gehäutet und als *clavata* „enthüllt“ hatten. Sie haben dieselbe Lebensweise wie diese, zeigen jedoch eine bemerkenswerthe Eigenthümlichkeit, die auf die Zeit nach der letzten Häutung beschränkt zu sein scheint. Sie suchen nämlich in dem Strunk, in welchem sie leben, die feuchtesten Stellen auf, treiben ihre Fraßgänge ganz nahe an die Oberfläche, so daß die Feuchtigkeit leicht in dieselben dringt und von dem reichlich losgerissenen Fraßmehl wie von einem Schwamm aufgesaugt wird. Das Bedürfniß nach Feuchtigkeit treibt die Larve sogar zuweilen auf die Wanderschaft. Mehrfach hatte ich im Karolinenthal unten erwachsene *clavata*-Larven in Holzstücken gefunden, die zur Größe der Larve in gar keinem Verhältniß standen; am 26. November fand ich auf dem Portugiesenberg nahe der großen Figueira, in der ich die ersten *clavata*-Larven gefunden, ungefähr ein Dutzend erwachsene Larven, einige nahe dem Verpuppen, in einem etwa armslangen Aststück, in dem sie sicher nicht ab ovo gesessen haben konnten. Von einzelnen Fraßgängen war keine Rede war, sondern das ganze Innere war ausgehöhlt und mit einem dicken Schlamm aus Fraßmehl, Faeces und Regenwasser gefüllt, in dem die Larven herumkrochen. In ihrem biologischen Verhalten gleichen die Larven denen der *cincta*, sind aber, wenn möglich, noch bissiger und gefräßiger. Ihre Hauptnahrung scheint Figueiraholz von ziemlich weit vorgeschrittener Vermoderung zu sein, wenigstens frassen dies alle Larven, die ich fand, sehr gern und gediehen gut dabei; ob sie auch in anderem Holz vorkommen, konnte ich nicht sicher feststellen.

Die am 16. X. bei und kurz nach der letzten Häutung gefundenen Larven begannen von Mitte Februar an (die letzten Ende Mai) sich zu verpuppen; die Käfer schlüpfen von Mitte April ab aus. Es gelang mir bei dieser Art ganz besonders, alle Uebergangsstadien von der Larve zur Puppe zu fixiren, da der Uebergang von einem Stadium in das andere hier noch langsamer ist als bei der *cincta*. Besonders deutlich zeigt sich auch hier, wie das Abdomen in der letzten Zeit des Puppenstadiums

immer mehr einschrumpft, um dann kurz vor dem Verlassen desselben und sogleich darnach wieder prall anzuschwellen. Der auskriechende Käfer ist ausgefärbt, mit Ausnahme der Flügeldecken und des Abdomens exclusive Analsegment, die schneeweiß sind. Die Flügeldecken erhärten sehr rasch (circa 24 Stunden), bleiben aber noch lange Zeit weiß, wenn auch das Abdomen schon pigmentirt ist; erst circa 8 Wochen nach dem Auskriechen bekommen sie einen gelblichen Ton, der nur langsam in das spätere Rothgelb übergeht. Auch dieses wird erst haltbar, wenn der Käfer schon längere Zeit im Freien gelebt; bei den ersten von mir im Freien gefundenen Stücken (am 21. XI.) verblüht es nach dem Tode zu einem schmutzigen Braungelb.

Das am 23. und 24. VIII. gefundene Pärchen setzte ich auf einen großen Strauß aller möglichen Blumen, die ich im Wald gepflückt, und hoffte, daß sie nun ihre Pflicht thun würden. Aber vergebens; die Thiere waren sehr unbeholfen, vermochten sich weder am Draht des Beobachtungskastens noch auf den Blumen festzuhalten, plumpsten immer wieder herunter und wenn sie, auf einem Tisch in der Sonne stehend, auf den Rücken fielen, blieben sie stundenlang mit angezogenen Beinen so liegen; im Beobachtungskasten aber wühlten sie sich mit großer Schnelligkeit in den Mulm ein und kamen freiwillig nicht wieder hervor. Da das ♂ in Folge einer kleinen Verletzung einging, tödtete ich auch das ♀ sowie das am 25. IX. gefundene ♂ und versuchte das den nicht ganz ausgefärbten Thieren eigne Citronengelb der Flügeldecken zu erhalten, was mir jedoch nicht gelang. Die Untersuchung der Baueingeweide, speciell der Geschlechtsorgane, zeigte, daß dieselben noch nicht vollständig ausgebildet waren; der chitinöse Forceps des ♂ war kaum pigmentirt und seine später verschmolzenen Parameren noch durch einen pigmentlosen Streifen getrennt und gegen einander beweglich.

Wie ganz anders war dagegen das Verhalten der ersten Käfer, die ich im Freien fand. Nachdem es einige Tage fast ununterbrochen geregnet hatte, brach am 21. XI. zuweilen die

Sonne durch und ich unternahm in Lodenjoppe und hohen Stiefeln nach dem Frühstück eine kleine Tour nach dem Portugiesenberg. Zwar kam, als ich kaum unterwegs war, noch ein Guß, der mich total durchnäßte, aber da es über dem Alto da Serra, dem Wetterwinkel von Petropolis, wieder aufklarte, marschierte ich weiter. Der Aufstieg auf den steilen, durch den Regen grundlos gewordenen Lehmwegen, mit nassen Kleidern war nicht leicht und kostete manchen Schweißtropfen. Aber die Mühe wurde reichlich belohnt, als ich nahe der Höhe am Rande einer Roçe auf einem niedrigen Melastomabusch eine Anzahl *M. clavata* fand, die eifrig dabei waren, die Blätter abzuweiden. Ich bekam sie alle 16 ins Netz, 12 ♂ und 4 ♀, und konnte sie in den nächsten Tagen ausgiebig in ihrem Thun und Treiben beobachten. Abends vor Sonnenuntergang fliegen sie kurze Zeit wie toll im Beobachtungskasten herum, mit laut surrendem hastigen Flug; vor dem Auffliegen öffnen sie etwas die Deckflügel und pumpen hastig, wobei besonders die Mitte des ersten Hinterleibsringes stark eingebogen wird. Dabei strömen die Thiere einen intensiven Geruch aus, wie von faulen Fischen, von dem mir ganz übel wurde. Am Drahtgitter und den Blättern klettern sie ausgezeichnet. Im Freien fliegen sie gewöhnlich in sausendem, geraden Flug dahin; manchmal fliegen sie langsamer, umkreisen in kurzem Bogen einen Busch, auf dem sie sich niederlassen wollen und steigen auf und nieder wie Schmetterlinge. Daß beim Auffliegen die Deckflügel mitschwingen, habe ich deutlich beobachtet; daß dies auch bei dem langsamen Flug der Fall ist, beweist der brummende Ton, der dann deutlich zu hören ist. Außer dem kurzen Flug am Abend fliegen sie auch um die Mittagszeit; die Nacht verbringen sie auf der Unterseite der Blätter. Außer der Melastome mit breitherzförmigen, stark behaarten Blättern fressen die Käfer auch Ingá (Blätter und Blüthen), eine andere Mimose, in Petropolis Espina genannt, und blühende Rosen. Bei einem ♀ in Copula konnte ich unter der Lupe genau beobachten, wie dasselbe mit den Spitzenzähnen der Mandibeln das Parenchym

des Blattes durchschnitt, es mit den Zähnen der Maxillen faßte und losriß und dann zwischen den Mahlzähnen zerkleinerte. Die Käfer sind sehr gefräßig und die dünnen grünen Facces hängen oft in langen Fäden vom After herab.

Im Gegensatz zu ihrem übrigen Verhalten sind sie bei der Copula sehr ruhig, sodaß ich das Glas mit Blättern, auf denen sie in halbhängender Stellung die Copula ausführten, auf dem Tisch ans Fenster stellen und sie photographiren konnte. Das ♂ unternimmt die Copula sehr rasch, in der bei *M. cincta* geschilderten Weise; typisch ist auch hier nur die Haltung der größeren Vorderklaue, die den Seitenrand der Flügeldecken des ♀ bei der Mitte des Seitenrandes der Hinterhüftplatte umfaßt. Die Paarung dauert einige Stunden, und während derselben strömten sie den eigenthümlichen Geruch aus, den ich bei *Passalus* und *Pelidnota* bereits erwähnte; sowie die Thiere aber wieder im Kasten herumflogen, stellte sich auch der faulige Geruch wieder ein.

Von den gepaarten Weibchen separirte ich zwei und als ich am 10. XII. von einem Ausflug nach Neufreiburg zurückkehrte, fand ich in dem Mulm des Beobachtungkastens 28 Eier, die etwas größer als die der *cincta* diesen in Farbe und Form vollständig glichen. Bei der nächsten Revision am 31. XII. waren bereits einige Larven ausgekrochen, die sich von denen der *cincta* nur durch die Größe unterschieden. Am 11. I. waren alle Eier geschlüpft und die jungen Larven gingen bereits ins Holz. Von diesen aus dem Ei gezogenen Larven, die die Scereise gut überstanden, häutete sich die erste am 20. August; die ganze Dauer der Entwicklung vom Ei bis zum Auftreten des ausgebildeten Käfers im Freien dürfte die Zeit von drei Jahren nicht überschreiten.

Während meines Aufenthaltes in Minas geraes fand ich auf dem Itacolumi bei Ouropreto in einem alten braunrothen Strunk *Macraspis*larven, die sich hier in Hamburg verpuppten und ebenfalls *Macraspis clavata* ergaben. Während aber meine

Petropolisstücke, die frei gefangenen sowie die gezogenen, 26--30 mm lang waren, erreichten die Itacolumistücke nur eine Länge von 20--21 mm. Hier handelte es sich offenbar um eine kleinere Lokalrace, denn sie hatten dasselbe Futter als die Petropolislarven, in Petropolis gewachsenes Figueiraholz, dieselben Wärme- und Feuchtigkeitsverhältnisse und wenn die Larven auf dem Itacolumi etwa nur zufällig unter ungünstige Verhältnisse gekommen wären, dann hätten sie meines Erachtens dieses Defizit an Nahrung und Feuchtigkeit in der Zeit von Ende Dezember bis Ende Mai, der Zeit ihrer Verpuppung, ausgleichen können.

Im Anschluß hieran will ich kurz berichten, was ich über die einzige außer den genannten drei Arten noch gefundene *Macraspis* beobachten konnte. Bei einer mehrtägigen Exkursion zu Pferde von Sete Lagoas nach dem Rio das Velhas, stieß ich in einem Sumpfwald auf eine mächtige vermoderte Figueira, in der ich Larven in allen Stadien, Puppen und ausgebildete Käfer von *M. festiva* Burm. in ziemlicher Anzahl fand. Die Larve gleicht vollständig der von *M. cincta*, doch ist der Kopf im Ganzen noch etwas dunkler; auch die Puppe gleicht auffallend der der genannten Art, nur daß hier alles Schwarz der *cincta* durch Grün ersetzt ist. Der Käfer erscheint, wie ich im Rasthaus an der Lagoa do Pai bento, nahe dem oben genannten Wald, erfuhr, im Februar und wird auf den Rosen beim Hause vielfach gefangen.

Von der *Antichira calcarata* Spin. fand ich einmal eine Larve, die ich für eine *M. cincta*-Larve hielt, mit diesen zusammen züchtete und erst erkannte, als sie verpuppt war. Die Puppe unterscheidet sich von der der *cincta* außer durch das kleine Schildchen noch durch den kürzeren Clypeus sowie dadurch, daß schon am Vorderrand des zweiten Rückensegmentes sich ein erhabener braun pigmentirter Kamm befindet — bei *Macraspis* beginnen dieselben erst am Hinterrand des zweiten Segmentes, bei *Pelidnota* am Hinterrand des ersten Segmentes. Von dem Käfer ting ich 6 Stück, leider nur ♂, am 19. II. am Itamaraty,

wo sie in tollem Fluge um die Krone einer blühenden Ingá flogen. Leider reiste ich bald darauf ab und konnte deshalb den Thieren nicht mehr nachgehen, um so vielleicht etwas über den Gebrauch des Hinterschienenstachels bei den ♂ zu beobachten.

Auch von *Antichira (Chlorota) inaurata* Burm. fand ich nur einmal eine Larve bei Cachambú, die ich für eine *cincta*-Larve hielt und die Art erst erkannte, als die Puppe fast ganz ausgefärbt war. Auch hier finden sich auf dem Rücken 9 Chitinkämme, der erste am Vorderrand des zweiten Segmentes.

Etwas ausführlicher sind dagegen die Beobachtungen, die ich über die Biologie von *Lagochile* machen konnte. Von Espirito Santo brachte mir mein Bruder eine Puppe mit der dazu gehörigen Larvenhaut mit, die er in einem Stück Figueiraholz gefunden; sie hatte die Größe einer *M. cincta*-Puppe, glich aber in Form und Größe des Schildchens, der Zahl und Form der Rücken-gebilde der Puppe von *A. inaurata*. Diese Puppe ergab am 3. XII. *L. emarginata* Gyllenh.; der ausschlüpfende Käfer war glänzend violett mit grünem Schimmer, Bauch (mit Ausnahme des Aftersegmentes) und Deckflügel schneeweiß. Im Freien fand ich den Käfer bei Petropolis nicht (obwohl er bestimmt dort vorkommt), weil ich zu früh von dort abreiste; dagegen fand ich ihn auf der Heimreise am 28. II. bei Bahia auf dem Wege nach Rio Vermelho. Hier fand ich nicht bloß die Stammform, sondern auch die Varietät mit goldigem Halsschild, die Burmeister als eigne Art beschrieben, an einem blühendem Busch sowie in einer großen Mamaõfrucht (*Carica papaya*), durch deren äußere Schale sie sich hindurch gearbeitet hatten und in deren weichen Fruchtfleisch sie sich nun gütlich thaten. Wie ich von einem Sammler in Bahia erfuhr, findet sich der Käfer nicht bloß in Mamaõ, sondern in allen weichen Früchten, wie Jaquá, Bananen, Apfelsinen u. s. w.

Dagegen fand ich in Petropolis am 10. Januar ein ♀ von *Lag. bipunctata* Mac Leay auf *Boehmeria* und konnte deutlich beobachten, wie der Käfer von dem Blatt fraß, auf dem er saß;

ein ♂ derselben Art traf ich am 31. Januar auf Ingåblüthen fressend. Die Larven und Puppen dieser wie auch einer anderen Art, der *Lag. lateralis* Burm. fand ich nur in kleinen, etwa armsdicken Aststücken am Boden des Waldes, nie in großen Stämmen. Der ganze Befund zeigte, daß sie in diesen kleinen Stücken ihre ganze Entwicklung nicht konnten durchgemacht haben. Ich denke mir vielmehr, daß die ♀ der *Lagochile*; wie vielleicht noch vieler anderer Käfer, die hauptsächlich die Blüten hoher Waldbäume besuchen, ihre Eier an abgestorbenen Zweigen von Urwaldbäumen ablegen und die Larven dann in diesen ihre Entwicklung durchmachen. An solchen abgestorbenen Aesten leiden die Waldbäume keinen Mangel, besonders nicht die Figueiras, bei denen durch die Umklammerung der Baumwürger ein Ast nach dem andern abstirbt, ehe der Baum im Ganzen eingeht. Solcher todter Aeste stürzen bei jedem Gewittersturm eine ganze Anzahl, zumal wenn sie durch Larvenfraß brüchig geworden und mit Regenwasser vollgesogen sind. So kann ich es mir auch nur erklären, daß ich von diesen häufigen Käfern so auffallend wenig Larven und Puppen fand.

Die Larven und Puppen der drei mir bekannt gewordenen *Lagochile*-Arten gleichen in Habitus und Färbung denen der *Ant. inaurata* Burm., auf die Unterscheidungsmerkmale derselben, die nur sehr gering sind, werde ich gelegentlich der systematischen Beschreibung der Rutelidenlarven zurückkommen.

*Areoda Banksi* Casteln. fand ich von Anfang Januar ab bis zu meiner Abreise häufig bei Petropolis, aber stets nur am elektrischen Licht; nur einmal beobachtete ich den Käfer am Tage fliegend, in einer düsteren Schlucht am Abhang der Serra; er rastete auf einem blühenden niedrigen Lorbeer, jedoch ohne davon zu fressen; sonst habe ich den Käfer nie am Tage gefunden. Alle meine Bemühungen, die Käfer zur Copula und Eiablage zu bringen, waren vergebens; sie frassen weder *Boehmeria* noch *Ingá*, noch *Melastoma*, steckten den Tag über im Mulm und kamen erst Abends hervor, um die halbe Nacht im Kasten

herumzuflogen. Auch Larven und Puppen von diesem Käfer habe ich nicht gefunden, vermuthete jedoch, daß sie ähnlich den großen Pelidnoten in Baumwurzeln leben, da einige Käfer, die ich Abends am elektrischen Licht fing, frische Lehmreste auf Kopf und Schienen trugen.

Das ist Alles, was ich über die Biologie der echten Ruteliden beobachten konnte. Leider gelang es mir nicht, von einer Art der Gattung *Rutela* Larven oder Puppen zu finden, was ich um so mehr bedaure, als sie gerade von dieser Gattung, als dem Bindeglied zwischen den beiden Gruppen der Antichiriden und Pelidnotinen bei der Aufstellung eines Systems von großer Wichtigkeit gewesen wären. Zwar fand ich am 18. X. bei Cachambú in einem ganz vermorschten Ast sieben Larven, die event. *Rutela*-Larven sein konnten, etwa zwischen 2. und 3. Häutung, vom ganzen Habitus der Antichiridenlarven, aber von allen mir bekannten Larven dieser Gruppe durch ein längliches Chitinstück zwischen Mittel- und Hinterbeinen in der Mitte der Brust ausgezeichnet; allein diese Larven gingen bis auf zwei, die ich konservierte, kurz vor der Verpuppung alle ein, so daß ich über ihre Stellung ganz im Unklaren bin. *Rutela lineola* fand ich Ende October bis Ende Februar bei Santos und Rio auf blühenden Melastomen, mein Bruder am Rio Doce auf blühenden Mimosen Anfang Januar mit *R. histrio* Sahlberg zusammen, aber alle Zuchtversuche waren vergebens.

Von der großen Gruppe der Anomaliden findet sich bei Petropolis nur die eine Art *Anomala violacea* Burm. Das erste Stück fand ich am 15. XI. auf den Blüthen des Feigenkaktus, womit eine Gärtnerei im Eingang zum Karolinenthal eingeehgt ist, und da in dieser Gärtnerei auch viele Pflanzen aus Südbrasilien kultivirt wurden, glaubte ich, der Käfer resp. die Larve sei damit eingeschleppt worden. Doch fand ich ihn später noch mehrfach auf Rosen und anderen Gartenblumen bis Mitte Januar. Am 26. XII. fand ich ein Stück bei Ouropreto in Minas geraes, wonach er zu den wenigen Arten gehört, die im Küstenwald- und Kamp-Gebiet vorkommen.



Reicher war meine Ausbeute an *Geniatiden*, wo ich von den vier in Betracht kommenden Gattungen 28 Arten sammelte, darunter allein aus der Gattung *Geniates* 5 neue Arten. Mit Ausnahme von *Microchilus lineatus* Blanch. sind es ausgesprochene Nachttiere, die am Tage in der Erde, unter Steinen oder in altem Holz versteckt sind — eine Art in Minas geraes fand ich in Maulthiermist — oder auf der Unterseite der Blätter sitzen (ohne von diesen je zu fressen). Mit Einbruch der Dämmerung kommen sie heraus und fliegen einen großen Theil der Nacht umher. Auffallend ist es, daß man von diesen Nachttieren weit mehr ♀ als ♂ erbeutet; von *Geniates barbatus* z. B., der in der Zeit vom 15. XI. bis 10. II. regelmäßig des Abends am elektrischen Licht erschien, erbeutete ich nur ein einziges ♂. Bei *Leucothyreus suturalis* und *kirbyanus*, die ich in großer Zahl von niedrigen Büschen am Rande einer Viehweide klopfte, war das Verhältniß etwas günstiger, aber die ♀ überwogen immerhin noch beträchtlich. Eine Ausnahme scheint nur *Leuc. niveicollis* Casteln. zu machen, wo ich ♂ und ♀ ungefähr in gleicher Anzahl fand. Trotzdem ich von *Leuc. kirbyanus* und *suturalis* von Neufreieburg einige Dutzend lebend mit nach Petropolis brachte, gelang es mir doch nicht, die Thiere bei der Copula zu beobachten oder Eier resp. junge Larven von ihnen zu erhalten.

Auch bei den Arten der Gattung *Geniates* gelang mir dies nicht; doch konnte ich hier sicher beobachten, daß sie ihre Entwicklung in der Erde durchmachen. Ich hatte mehrere Kolonisten veranlaßt, die Engerlinge, die sie bei ihren Erdarbeiten finden würden, für mich zu sammeln; waren größere Arbeiten geplant, dann erhielt ich vorher Kenntniß und konnte diesen dann beiwohnen. So fand ich einmal die Puppe von *Geniates barbatus* ♀ circa  $\frac{1}{2}$  m tief in der Erde; ein anderes Mal 3 ♀ von *Gen. castaneus* in derselben Tiefe, und glaube, daß sie nicht bloß um sich zu verstecken, sondern zum Zweck der Eiablage so tief gegangen waren. Hierbei erhielt ich auch eine Sorte Larven in ziemlicher Zahl, die in der Bezeichnung der Oberkiefer die Mitte

halten zwischen Anomaliden und echten Ruteliden. Leider starben alle dicht vor der Verpuppung ab; nur eine verpuppte sich in der hinteren Hälfte, während der Larvenkopf — wohl in Folge einer Verletzung — mit dem Puppenkopf verwachsen blieb und sie daran zu Grunde ging. Dadurch wurde es mir unmöglich gemacht, durch Untersuchung der Mundtheile festzustellen, ob es sich um eine Geniatide — nach der Form des Thorax dachte ich an *Bolax* — oder um eine *Cyclocephala* handelte.

Ich habe die Beobachtung gemacht, daß in der Erde lebende Lamellicornierlarven, Melolonthiden, Dynastiden und z. Th. Cetoniden incl. Trichiiden zum Zwecke der Verpuppung eine größere Tiefe aufsuchen, als die ist, in der sie während ihrer Larvenzeit sich aufhalten. Man hat dieselbe Beobachtung bei uns gemacht und sie dahin erklärt, daß die Thiere sich damit dem Einfluß der Kälte — die Verpuppung geschieht bei uns im Winter — entziehen wollen. Dieser Grund kommt bei Petropolis nur zum geringeren Theil in Betracht; mehr dürfte es der Mangel an Feuchtigkeit sein, dem sich die Thiere durch das Aufsuchen tieferer Erdschichten in der Zeit der Verpuppung entziehen wollen. da diese bei Petropolis in die trockne Zeit, April bis October, fällt. Stoßen sie bei diesem Tiefergehen auf ein Hinderniß, Stein oder Baumwurzel, so suchen sie es zu umgehen, wie ich dies bei den Gängen der großen Dynastidenlarven deutlich beobachten konnte. Ist ihnen dies aber nicht möglich, wie in den relativ niedrigen Zuchtkästen, so kriechen sie immer auf dem Boden derselben herum, stören einander fortwährend beim Bau ihrer Kokons, beißen sich und gehen vielfach zu Grunde. Daraus folgt, daß man zur erfolgreichen Zucht von in der Erde lebenden Lamellicornierlarven recht tiefe Zuchtkästen verwenden muß, oder, wo dies nicht möglich ist, nur eine oder zwei Larven in einem Zuchtkasten unterbringt. Ist die Larve, die sich verpuppen will, eine Zeitlang auf dem Kastenboden herumgekrochen und dabei doch nicht tiefer gekommen, dann giebt sie sich schließlich zufrieden und klebt sich ihren Kokon in einer Ecke zusammen;

wird sie dabei, und auch späterhin, nicht gestört durch andere Insassen des Kastens, dann kann man sicher darauf rechnen, nach einiger Zeit in der Puppenwiege die Puppe resp. den Käfer vorzufinden.

Leider mußte ich diese Beobachtungen mit dem größeren Theil meines Bestandes an Erdlarven bezahlen, und speciell bei den Melolonthiden, die sich nebenbei noch durch besondere Bissigkeit auszeichnen, konnte ich keine der gefundenen Larven zur Verpuppung bringen. Nur bei zwei Arten konnte ich auf anderem Wege die Zugehörigkeit der gefundenen Larven feststellen. Es sind dies *Gama grandicornis* Blanch. und *Rhinaspis aenea* Billberg. Vom 13. August ab fand ich einzelne Stücke der ersteren Art des Morgens todt am Wege liegen; dann fing ich auch einige des Abends bei Licht und konnte beobachten, wie sie nach Art unserer *Serica brunnea* mit Beginn der Dämmerung aus der Erde kamen und in lautlosem, leichtem Flug bis gegen Mitternacht umherflogen. Nach einigen Tagen verschwanden sie wieder, d. h. ich konnte keine mehr finden. Nach einem starken Regen am 9. September erschienen sie plötzlich wieder in großer Zahl, so daß ich an diesem Abend 72 Exemplare bei der Lampe fing; einige Tage noch waren sie sehr häufig, dann waren sie plötzlich wieder verschwunden; die letzten Stücke, einige vereinzelt ♀, erhielt ich jedoch erst am 26. October, wo sie beim Umgraben des Feldes tief in der Erde mit ganz jungen Larven zusammen gefunden worden waren. Nachdem die Thiere am Abend und zu Beginn der Nacht genügend herumgeschwärmt haben, verstecken sie sich wieder, meist in der Erde, unter Steinen oder alten Baumstämmen; einmal fand ich sogar einige Stücke in den großen Fraßgängen einer Cerambycidenlarve in einem Figueirastrunk. Ich beobachtete den Käfer in großer Zahl einige Zeit im Beobachtungskasten, erhielt jedoch, obschon sie sich fleißig paarten, keine Eier oder Larven; offenbar behagte ihnen der Boden nicht — ich hatte den rothen Lehm stark mit Baumerde und Sand vermischt, um ihn lockerer und für häufige

Untersuchungen geeigneter zu machen; vielleicht störte auch die zu große Zahl in einem Kasten. Auch hier haben die ♂ die Gewohnheit, die ♀ in Copulastellung zu besetzen, ohne die Copula selbst vorzunehmen, und sich von ihnen über Stock und Stein herumschleppen zu lassen; doch dauert dies, ebenso wie die eigentliche Copula, nur ganz kurze Zeit. Die Copula wird sehr rasch unternommen und bei Störung sofort unterbrochen; das ♂ besteigt ohne viele Umstände das ♀, und umklammert mit dem Klammerhacken am ersten Tarsenglied der Mittelbeine den Seitenrand der Flügeldecken des ♀ genau an der Grenze zwischen Pygidium und Propygidium. Diese Stelle ist typisch und wurde bei allen von mir bei der Copula beobachteten Pärchen gewählt; der umgeschlagene Seitenrand der Flügeldecken, die Epipleuren, endigen hier; der Seitenrand selbst bildet einen leichten Winkel und über diesem Winkel sind die Flügeldecken leicht eingedrückt, dahinter grob runzlig punktiert. Die Haltung der Vorder- und Hinterbeine des ♂ ist nicht typisch; sie wechselt bei den einzelnen Pärchen und auch während der Copula. Die Vorderbeine hacken manchmal an den Vorderecken des Thorax, manchmal an den Vordersehenkeln des ♀ fest; die Hinterbeine dienen theils zum Festhalten an den Hinterschienen des ♀, theils zum Fortbewegen, da das ♀ während der Copula gewöhnlich herumläuft, manchmal auch werden sie wie Balancirstangen weit ausgestreckt. Wie schon bemerkt, wird die Copula bei Störungen gewöhnlich sehr rasch aufgehoben; sie kann jedoch eine sehr feste sein, wie ich an einem ♂ beobachtete, das trotz dem Fehlen der Vordertarsen und beider Hinterbeine zur Copula gekommen und nun die einmal errungene Position bis zum letzten Athemzug im Cyankaliglas behauptete.

Zu den am 26. X. mit einigen ♀ von *G. grandicornis* an den Wurzeln süßler Kartoffeln gefundenen Larven kamen später noch einige derselben Art hinzu, die am Rande des Kartoffelfeldes an den Wurzeln von Capim gefunden wurden. Es gelang mir die Larven mit herüber zu bringen und weiter zu züchten, aber kurz vor der Verpuppung gingen sie alle ein.

Nicht besser ging es mir mit den Larven der *Rhinaspis aenea*. Trotzdem ich für meine Person die feste Ueberzeugung habe, daß die von mir dafür angesprochenen Larven nach ihrem Habitus und ihrer Größe, nach der Häufigkeit ihres Vorkommens — ich erhielt nach und nach mehrere Hundert Stück, die beim Behacken des Capim gefunden wurden — und nach dem mehrfachen Zusammenfinden von ganz jungen Larven mit todtten ♀ in ziemlicher Tiefe des Bodens, nichts anderes sein können, gelang es mir doch nicht, absolute Sicherheit über diesen Punkt zu erlangen. Ebenso wenig glückte es mir, den Käfer zur Copula und Eiablage zu bringen. Von Mitte Dezember bis Mitte Januar war der Käfer fast so häufig als unser Maikäfer. Trotz seines metallischen Kleides ist er ein ausgesprochenes Nachtthier, das am Tage in der Erde ruht, mit Einbruch der Dunkelheit hervor- kommt und bis nach Mitternacht umherfliegt. Die Larve steht in ihrer Bissigkeit und Neigung zu Kannibalismus unseren Mai- käferengerlingen sicher nicht nach; ein Theil dieser Unverträglichkeit ist auf den Käfer übergegangen, denn als ich einmal am elektrischen Licht einige Dutzend davon gefangen und sie in einer Schachtel lebend mit nach Hause genommen, hatten sich bis zum andern Morgen die meisten von ihnen Fühler und Beine abge- bissen. Das Lieblingsfutter der meisten Phyllophagen, Ingá, Boehmeria und Melastomen ließen sie unberührt, auch Capim verschmähten sie und starben in kurzer Zeit alle ab.

Die übrigen Melolonthiden, die ich bei Petropolis sammelte, so ziemlich dieselben Arten, die Burmeister s. Z. aus dem be- nachbarten Neufreiburg von Beske erhielt, sind der Mehrzahl nach ausgesprochene Nachtthiere, wie *Astaena*, *Liogenys*, *Gama*, *Ctenotis*, *Hadrocerus*, *Anoplosiagum*, *Philochlaenia*, von *Isonychus* die großen Arten, alle *Plectris* und *Phytalus*. Eine genaue Auf- zählung der einzelnen Arten kann ich hier um so eher unter- lassen, als ich bei den meisten außer der kurzen Notiz, daß ich sie Abends am Licht oder auf der Unterseite eines Blattes schlaf- end gefunden, nur das Datum des Fundes bringen kann, dies

aber meines Erachtens besser bei einer Bearbeitung der ganzen Gruppe geschieht.

Ausgesprochene Tagthiere sind dagegen die *Symmela instabilis* Er., die auf den Blüthen der Espina genannten Mimose lebt, bei der geringsten Störung sich fallen läßt und im Fallen davon fliegt, die kleinen Arten der Gattung *Isonychus*, *Ceraspis* und *Microcrania*, die auf allen möglichen Blüthen leben, *Calodactylus* und *Macrodactylus*, sowie *Dicrania*. Von der letzteren Gattung fing ich eine Art, anscheinend neu, auf den Blüthen einer Boehmeria, die *velutina* theils ebenda, theils an den Blüthen einer Mimose. *Calodactylus tibialis* Blanch. fing ich in dem warmen, trocknen Thal des Itamaraty schon Ende November vereinzelt, Mitte Dezember in größerer Anzahl auf blühenden Ingá; in dem höher gelegenen und feuchteren Karolinenthal erschienen sie erst Ende Januar vereinzelt und gegen Mitte Februar in größerer Zahl und eigenthümlicher Weise an blühenden Espina, trotzdem blühende Ingá dicht dabei standen. Interessant ist diese Art wegen der vielen Farbenvarietäten des ♀; während das ♂ in der Färbung ganz konstant ist, geht diese bei dem etwas größeren ♀ von Rostbraun durch alle Nuancen bis zu einem hellen Weißgelb über. Der Umstand, daß ich mehrfach solche helle ♀ mit dunklen ♂ in Copula fand und nicht ein einziges helles ♂, bestimmt mich, diese hellen ♀ nur für eine Farbenvarietät, nicht für eine eigne Art zu halten.

Von *Macrodactylus* sammelte ich drei Arten, darunter *M. affinis* Casteln. in großer Anzahl. Ich fand diese Art stets mit der vorhergenannten zusammen zur selben Zeit und an denselben Orten. Interessant ist die Copula, bei der nur die Haltung der Vorderbeine des ♂ typisch ist; es umschlingt mit denselben die Taille des ♀, d. h. die Einschnürung des Thorax vor den Flügeldecken, wobei die letzten Tarsenglieder über dem Mesosternum gekreuzt werden und die Klauen sich in die Fugen der weiblichen Mittelhüften einkrallen. Die Haltung der männlichen Mittel- und Hinterbeine ist wechselnd; sie dienen entweder zum

Festhalten am ♀ oder an der Umgebung, oder sie werden wie Balancierstangen, wagrecht ausgestreckt, oder, was ich mehrfach beobachten konnte, die Mittelbeine werden in gestrecktem Zustand im Hüftgelenk, das ein reines Kugelgelenk ist, soweit nach vorn gedreht, daß die Tarsen neben dem Kopf des ♀, auf dessen Fühlergeißel ruhend, weit hervorragen und als Fühler auf größere Entfernung dienen. Das ♀ läuft während der Copula meist herum, oder frißt die Staubgefäße der Blüten aus. Die Copula ist eine ziemlich lange und dauerhafte; schüttelte ich die Ingabäume, so wurde sie beim Herabfallen nicht unterbrochen, auch nicht, wenn ich die Thiere aufnahm und auf der Hand herumlaufen ließ, so daß ich sie wirklich in aller Bequemlichkeit beobachten konnte. Eier und Larven erhielt ich trotz der vielen Paarungen nicht; ich hatte den Thieren im Beobachtungskasten nur Capim geboten, es ist aber sehr wohl möglich, daß die Larven an den Wurzeln niedriger Büsche leben.

Bedeutend reicher war meine Ausbeute an biologischen Beobachtungen bei den Dynastiden, obschon die Zahl der gesammelten Arten zurücksteht gegen die der Melolonthiden. Aus der Gruppe der Cyclocephalen fand ich am 10. X. die ersten Stücke von *C. melanocephala* Fabr. in den Blüten der *Datura arborescens*, in Brasilien Trompetas genannt, zuerst bei Raiz da Serra, später auch bei Petropolis. Die Thiere fressen die großen Staubgefäße und paaren sich auch in der Blüthe, wobei das ♀ herumkriecht und frißt; das ♂ umklammert mit der verdickten inneren Vorderklaue den Seitenrand der Flügeldecken des ♀ in der Höhe des Hinterrandes der Hinterbrust, da wo die Flügeldecken von der Seite gesehen eine schwache Ausbuchtung zeigen. Die Haltung der übrigen Beine ist wechselnd. Ich füllte einen Zuchtkasten halb voll Mulm, darüber Erde, die ich mit Capim bepflanzte; setzte ein Glas mit Daturablüthen hinein und hoffte, daß die Käfer, die sich fleißig paarten, auch ihre Eier in der Erde oder dem Mulm ablegen würden, da ich mehrfach Stücke gefunden, die durch frische Lehmreste am Kopf bewiesen, daß

sie sich in der Erde aufgehalten. Allein die gebotenen Verhältnisse sagten ihnen offenbar nicht zu; ich fand weder Eier noch Larven im Zuchtkasten und mit der beendigten Blüthezeit der *Datura* — Ende October — gingen die Käfer im Zuchtkasten zu Grunde und verschwanden auch im Freien. Anfang Februar blühten die *Datura* zum zweiten Mal und mit ihnen erschien auch der Käfer wieder; aber während alle Stücke, die ich vom 10.—26. X. gesammelt, schwarzen Kopf, rothgelben Rücken, Schildchen und Unterseite hatten, war bei allen Februarstücken außer dem Kopf auch das Schildchen und die Unterseite schwarzbraun. Es scheint sich demnach bei dieser Art um einen Fall von Saisondimorphismus zu handeln, falls meine Beobachtung, die nur an einem Ort und relativ wenig zahlreichem Material gemacht werden konnte, an anderen Orten und bei größerem Material Bestätigung findet.

Der Käfer ist ein ausgesprochenes Sonnenthier, das in den heissesten Tagesstunden herumfliegt — meine Stücke im Zuchtkasten flogen nie am Abend — und die Nacht in den *Datura*-blüthen oder in der Erde verbringt. Alle übrigen Cyclocephalen, ebenso wie alle Dynastiden überhaupt, die ich bei Petropolis fand, sind dagegen ausgesprochene Nachtthiere, die den Tag in z. Th. unauffindbaren Verstecken verbringen und erst mit Anbruch der Nacht hervorkommen. Manche Dynastiden, wie *Trioplus* und *Phileurus*, scheinen überhaupt den größten Theil ihres Lebens in den alten Baumstrünken zu verbringen, von deren Holz sie leben, und wenn sie hervorkommen, so geschieht dies ebenso häufig am Tage wie in der Nacht und wohl hauptsächlich zu dem Zweck, neue Futterstellen aufzusuchen. Daher kommt es wohl auch, daß bei den im Freien oder Abends am Licht gefangenen Individuen solcher Arten die Anzahl der Weibchen, da sie auf der Suche nach Futterplätzen für ihre Brut sind, bedeutend überwiegt, während bei ihnen ebenso wie bei allen ausgesprochenen Sonnenthierern, wenn man sie züchtet oder an ihrem gewohnten Aufenthalt aufsucht, die ♂ häufiger sind als die ♀.



Auch *Augoderia nitidula* Burm. ist trotz ihres metallischen Kleides ein ausgesprochenes Nachtthier, das ich trotz eifrigen Suchens nie am Tage, dafür aber um so häufiger des Abends am elektrischen Licht fing, besonders am 15. November an den zur Feier des Stiftungsfestes der Republik aufgehängten Bogenlampen. Alle gefundenen Stücke waren ♀, darunter einige, die durch den Umfang ihres Abdomens die Hoffnung auf Eier zu rechtfertigen schienen; leider wurde aber nichts daraus, trotzdem ich ihnen verschiedene Arten Holz bot, worin ich andere Dynastidenlarven gefunden. Vielleicht gehören aber zu dieser Art einige Larven, die ich in einer großen Bromelie fand, *Vryisia* spec., an welcher auch die Raupen des *Dynastor Napoleon* leben. Beim Fällen eines großen Baumes war diese auf einem Ast sitzende Bromelie heruntergefallen und als ich die Blätter einzeln ablöste, fand ich an einer faulen Stelle am Grunde einige Larven, die nach der Bezahnung der Mandibeln und der groben Punktirung des ganzen Kopfes sicher Dynastidenlarven, doch durch den starken Glanz des letzteren — alle übrigen von mir gefundenen Dynastidenlarven haben einen matten, wenig glänzenden Kopf — an *Macraspilarven* erinnerten. Leider mißglückte die Zucht, da ich zum Aufstellen der ganzen *Vryisia* keinen Platz hatte und die mitgenommenen Stücke bald vertrockneten. Nebenbei bemerkt, sind diese großen Bromelien, auch die an den steilen Felsenwänden wachsenden, wahre Fundgruben für den Entomologen; man findet darin nicht bloß Käfer, spec. Tenebrioniden, sondern auch alle möglichen Spinnen, Myriapoden, *Peripatus* und ganze Familien von Blattiden. In dem Wasser, das sich zwischen den Blättern ansammelt und selbst in der trocknen Jahreszeit, wo es oft monatelang nicht regnet, nicht ganz verschwindet, findet man darin häufig Laubfrösche, baumbewohnende Arten, die ihr ganzes Leben in den Wipfeln der Bäume verbringen und in diesen Bromelien stets die nöthige Feuchtigkeit und auch genügend Futter finden. In der Regenzeit setzen sie in diesem Wasser auch ihren Laich ab; die Entwicklung der Jungen, die

in dem engen Raum dicht gedrängt an einander stehen, so daß man von ihnen manchmal nur die nach oben gerichtete Mundöffnung sieht, ist eine sehr rasche; an Futter fehlt es ihnen nicht, da auch viele der kleinen Fliegen in diesem Wasser ihre Entwicklung durchmachen. Daß diese Laichablage in dem Wasser der Bromelien keine gelegentliche ist, kein Nothbehelf wegen Mangels anderer Gelegenheit, scheint mir der Umstand zu beweisen, daß auch die an feuchten, überrieselten Felsenwänden lebenden Laubfrösche ihren Laich in den an den Felsen wachsenden Bromelien absetzen, nicht in den Wasserläufen am Fuß der Felsen. So fand ich einmal das Wasser einer schmalblättrigen, kaum 5 cm dicken Bromelie am Fuß eines Felsens gedrängt voll Kaulquappen, obschon keine zehn Schritte davon ein Teich war, der in der Regenzeit, in der die Laubfrösche ja ihre Entwicklung durchmachen, gewiß nicht austrocknete und anscheinend auch Futter genug bot.

Von den Gattungen *Pachylus*, *Dyscinetus*, *Stenocrates*, *Ligyris* und *Scaptophilus* sammelte ich die gewöhnlichen Arten, ohne über ihre Biologie etwas Besonderes berichten zu können. Dagegen machte ich bei *Bothynus* eine eigenthümliche phänologische Beobachtung. Am 15. X. erschien plötzlich *B. Ascanius* Kirby in großer Menge des Abends beim elektrischen Licht und wurde allenthalben in der Stadt und ihrer Umgebung gefangen. Am folgenden Abend dagegen war kein Stück mehr davon zu finden, obschon ich eifrig darnach fahnden ließ, denn ich hätte gerne lebende Stücke dieses Käfers zu Zuchtversuchen gehabt, da alle am 15. gesammelten Stücke — ich selbst war durch eine Kopfwunde verhindert gewesen, an diesem Abend auszugehen — mir bereits todt überbracht wurden. Dagegen wurden am 2. XI. — aber wiederum nur an diesem Tage — von den Kolonisten im Karolinenthal einige Stücke gefunden, die durch schmälere und gewölbtere Form und stärkere Punktirung sich von *B. Ascanius* unterschieden (*B. cunctator* Mannerh.?). Es ist dies das einzige Beispiel, das ich während meines Aufenthaltes in Petropolis

beobachten konnte, wo das Erscheinen eines Käfers, und dazu eines so großen und in die Augen fallenden, auf einen einzigen Abend beschränkt war; denn ich glaube sicher, daß ich den Käfer, wenn er auch vor oder nach dem 15. X. geflogen wäre, bekommen hätte, da außer mir und meinem Bruder auch die Kolonisten im Karolinen- und Moselthal, sowie einige bekannte Familien in der Stadt darnach fahndeten.

Von den großen Dynastiden, *Corynoscelis*, *Coelosis*, *Heterogomphus* und *Enema* fand ich die Larven, z. Th. in großer Zahl und gelang es mir auch, allerdings nur in wenigen Fällen, sie zur Verpuppung zu bringen. Am häufigsten findet man sie in jungen Roßen, wo halbverbrannte Aeste und Holzstücke noch reichlich den Boden bedecken. Hebt man ein solches Holzstück rasch auf, dann sieht man die Larve, die vorher an der Unterseite desselben gefressen, mit weit ausgespreizten Beinen und geöffneten Kiefern halbwegs auf dem Rücken liegen. Aber nur einen Augenblick dauert ihre Ueberraschung; ein kleiner Purzelbaum und sie verschwindet rasch in ihrem Gang, der mehr oder weniger gewunden in die Tiefe führt. Gewöhnlich sind diese glattwandigen Gänge 20—30 cm tief und am Ende in eine Art Kammer verbreitert, in die sich die Larve bei Störungen zurückzieht. Zum Zweck der Verpuppung geht die Larve noch erheblich tiefer in die Erde, macht sich aus Erde einen Kokon, in dem sie längere Zeit liegt, ehe sie sich verpuppt; die Larvenhaut wird durch Bewegungen der Puppe ganz abgestreift und zusammengedrückt. Bei Puppen, die man bei dem Uebergang aus dem Larven- in das Puppenstadium untersucht, kann man deutlich sehen, wie die späteren Hörner oder Höcker auf dem Kopf zusammengefaltet wie ein Klapplut unter der Chitindecke des Larvenkopfes ruhen und erst wenn dieser abgestoßen ist, sich strecken und erhärten. Im Uebrigen ist der Uebergang von dem einen Stadium in das andere ebenso allmählig und schrittweise wie bei den Ruteliden, nur läßt er sich hier schwerer beobachten, weil die Larven Störungen durch Aufbrechen ihrer Puppenhülle schlecht

vertragen; ist die Larve noch mobil genug, dann wandert sie aus und geht dann beim Bau eines neuen Kokons gewöhnlich zu Grunde. Trotz ihrer kräftigen Kauwerkzeuge sind die Larven doch viel verträglicher, als die der Ruteliden und Melolonthiden. Das verleitete mich, da ich mit dem Raum ziemlich sparsam umgehen mußte, sie in großer Zahl in einem Zuchtkasten unterzubringen und die Folge davon war zuerst, daß sie sich bei der Verpuppung immerzu störten und ich nur wenig Puppen erhielt; dann aber brach bei den zusammengepferchten Thieren eine Milbenkrankheit aus, die besonders auf der Reise und hier in Hamburg bald überhand nahm und der fast alle Thiere erlagen. Zu Tausenden saßen die Milben an den Larven und zwar so fest, daß sie durch mechanische Mittel nicht zu beseitigen waren. Beim Abpinseln mit Chloroform merkte ich aber bald, daß die Larve gegen dieses Mittel fast noch weniger widerstandsfähig war, als die Milben; nach 5—6 Pinselstrichen, im Verlauf von knapp einer Minute, war eine circa 12 cm lange, über einen Finger dicke Larve betäubt und erholte sich nicht wieder.

Ein ♂ von *Enema Pan* Fabr. konnte ich längere Zeit lebend beobachten und dabei feststellen, daß der Schmuck auf Kopf und Brust nicht bloß dazu dient, den ♀ zu imponiren, sondern auch ein gutes Wehr und Waffen ist, mit dem sich der Käfer größere Feinde wohl vom Leibe halten kann. Ich ließ den Käfer auf dem Tisch herumkriechen und als er über den Rand herabzufallen drohte, faßte ich ihn mit Daumen und Zeigefinger an dem Rückenhöcker, um ihn wieder auf die Mitte des Tisches zu bringen. Allein kaum hatte ich ihn angefaßt, so schnellte der Käfer das Kopfhorn zurück und preßte es mit solcher Gewalt gegen den Einschnitt des Rückenhöckers, daß die Haut meines Zeigefingers neben dem Nagel ganz zerquetscht wurde und stark blutete. Eine Bleifeder hielt er in dieser Klemme so fest, daß ich ihn daran in die Höhe heben konnte. Nahte ich mich ihm — wohlweislich mit der Bleifeder — von vorn, dann senkte er den Kopf mit dem langen Horn wie ein Stier weit nach vorn, um es sofort

zurückzuklappen, wenn ich die Bleifeder dem Rücken oder den Flügeln näherte; kam ich von hinten, dann richtete er sich auf den Vorderbeinen hoch auf und bog Kopf und Thorax weit zurück. Alle diese Bewegungen und Wendungen geschehen mit einer Schnelligkeit, die ich dem plumpen Thjere früher nicht zugetraut hätte. Dieselben Beobachtungen machte ich später bei ♂ von *Heterogomphus Achilles* Burm. und *Megasoma Typhon* Oliv.

Im Gegensatz zu den Larven der genannten Gattungen leben die von *Trioplus* und *Phileurus* in Baumstrünken, zusammen mit Larven von *Macraspis* und *Pelidnota*, also zum Theil in ganz hartem Holz. Mehrfach fand ich von *Trioplus cylindricus*, *Phileurus latipennis* und *foveicollis* die Käfer, ♂ und ♀, in ihren weiten Fraßgängen zusammen mit Eiern und jungen Larven. Ob in diesen Stadien eine Art Brutpflege stattfindet, weiß ich nicht; jedenfalls schrotet sich die Larve später ihre eignen Fraßgänge, die in dem stehenden Holz von unten nach oben gehen und schließlich in einer innen schön geglätteten Puppenwiege endigen, die gewöhnlich nahe dem Kern des Holzes liegt. Die Larven der genannten drei Arten sehen sich sehr ähnlich; ihr Kopf ist matt, überall grob runzlig punktirt, hell rothbraun, am Hinter- rand etwas gelbroth, die Seiten und Spitzen der Oberkiefer schwarzbraun. Die Stigmen sind klein, rothgelb und heben sich wenig von der grauweißen Färbung des Körpers ab. Im Habitus und in der Färbung, abgesehen vom Kopf, gleichen sie Pelidnotenlarven. Eigenartig ist der Schrillapparat gebaut; die Schrillplatte auf der Unterseite der Oberkiefer ist in der Mitte am breitesten und nach der Basis zu wenig, nach der Spitze hin stärker verjüngt. Die Schrilleisten bestehen aus einzelnen spindelförmigen Körperchen, die in den sechs ersten Leisten, von der Basis ab gerechnet, am längsten sind und dicht neben einander liegen, so daß diese sechs den Eindruck zusammenhängender Leisten machen, die an ihrer vorderen Kante gezähnt sind. Von der siebenten Leiste ab werden diese Körperchen immer kürzer und treten mehr auseinander, so daß der Eindruck zusammenhängender

Leisten immer mehr verloren geht; nahe der Spitze bemerkt man nur noch vereinzelte kegelförmige Höckerchen, die überhaupt nicht mehr in Querreihen angeordnet sind und sich vereinzelt auch über die Umgebung der Schriffplatte zerstreuen. Am Unterkiefer stehen acht Zähne, kleine kegelförmige Höcker, deren Spitze nach vorn innen umgebogen und etwas ausgezogen ist; und davor ein kräftiges, flach halbkreisförmiges Chitinstück.

Beim Käfer ist der Schriffapparat ähnlich gebaut wie bei *Passalus*; auch hier ist der Ton ein lauter, durchdringender und man kann besonders bei großen *Phileurus* deutlich beobachten, daß er durch ein nach hinten Stoßen und Zurückziehen des Abdomens bei feststehendem Rumpf und Beinen hervorgebracht wird.

Auch bei den Phileuren incl. *Trioplus* ist der Uebergang von der Larve zur Puppe ein langsamer und läßt sich hier besser beobachten als bei den in der Erde sich verpuppenden Dynastiden; die Puppen vertragen sehr gut eine Uebertragung in künstliche Puppenwiegen, so daß man sie täglich beobachten kann. Von den vielfach erwähnten Chitinkämmen auf den Rückenplatten des Abdomens hat die *Phileurus*-puppe sechs Paare, die ersten am Hinterrand der ersten Rückenplatte breiter und länger als die übrigen, das sechste Paar schwächer pigmentirt als die vorhergehenden. Der frisch ausgekrochene Käfer hat auch hier das Abdomen, mit Ausnahme des Analsegmentes, und die Flügel weiß, während alles Uebrige ganz ausgefärbt ist; die häutigen Flügel werden erst pigmentirt, wenn die Deckflügel schon lange pigmentirt sind. Ueber die Dauer der Entwicklung kann ich nichts bestimmtes sagen; die Larven, die ich im Freien fand und die sich im Zuchtkasten verpuppten und auskrochen, waren alle ziemlich erwachsen; die Eier und jungen Larven, die ich mit den Alten zusammen fand, starben im Zuchtkasten, so daß ich doch vermuthete, daß sie in der ersten Zeit der Nachhülfe durch die Alten bedürfen.

Die Gruppe der Cetoniden ist bei Petropolis nur schwach vertreten; außer einigen *Gymnetis*-Arten fand ich nur *Euphoria*

*lurida* Fabr. Die Larven der größeren *Gymnetis*-Arten, wie *aterrima* Gory, *punctipennis* Burm. und *hebraica* Drapiez gleichen in Größe und Färbung unseren *Cetonia*-Larven. Durch den kleinen, glänzenden Kopf und die starke Entwicklung der drei letzten Bauchsegmente unterscheiden sie sich auch sofort von den *Inca*-Larven. Am auffälligsten ist das Mißverhältniß zwischen Kopf und Abdomen bei etwa einjährigen Larven, wo z. B. der Kopfdurchmesser 3, der des vorletzten Bauchringes 8 mm beträgt. Die ganz jungen Larven leben im Mulm alter Stämme oder, wo ich sie häufiger fand, in der Erde unter solchen vermulmten Strünken. Wenn sie größer geworden, gehen sie in die Strünke selbst, und ich fand sie sogar in ziemlich hartem Holz, hier aber gewöhnlich in alten, mit Moder angefüllten Fraßgängen anderer Larven, z. B. *Cerambyciden*. Zur Verpuppung gehen sie wieder in die Erde. Auf unebener Unterlage kriechen sie am liebsten, ebenso wie unsere *Cetonia*larven, auf dem Rücken, indem sie die starken Borstenhaare des Rückens zum Fortschieben, die weit ausgestreckten Beine als Taster für größere Entfernungen benutzen. Bei glatter Unterlage kriechen sie auf dem Bauch, indem sie den spitzen Tarsus in die Unterlage einstecken — man merkt dies sehr gut, wenn man sie auf der Hand kriechen läßt — und sich daran weiter ziehen. Diese Bewegung ist dieselbe wie beim Klettern, worauf sie sich trotz ihres dicken Leibes ganz gut verstehen; wie schon früher bemerkt, sind sie und die *Inca*larven recht wanderlustig, selbst wenn sie allein in einem Zuchtkasten gehalten werden und vermögen selbst an senkrechten rauhen Wänden ziemlich rasch hinaufzuklettern. Wenn es auch gelegentlich vorkommt, daß sie sich beißen, so sind sie doch im Allgemeinen ganz verträglich und lassen sich in größerer Zahl in einem Zuchtkasten halten. Die Larven der *G. reticulata* Kirby fand ich Anfang Februar in einer Tiefe von circa 30 cm in der Erde an den Wurzeln süßer Kartoffeln; sie lebten da offenbar von dem Mist und den verwesten Pflanzenstoffen, mit denen die Kartoffeln gedüngt wurden. Sie gleichen bis auf die

Größe vollständig den Larven der größeren *Gymnetis*-Arten, ließen sich sehr gut weiter ziehen, verpuppten sich und lieferten schon Anfang März die ersten Käfer in den Kokons. Der frisch ausgekrochene und erhärtete Käfer ist ganz ausgefärbt bis auf die Flügel und das Abdomen excl. Analsegment, die hell rothgelb sind. Im Freien erscheint der Käfer erst Anfang September; er gleicht im Verhalten unseren *Cetonien*, besucht blühende Sträucher und fliegt, sobald man ihm nahekommt, mit laut surrendem, raschem Flug davon. Im Netz gefangen, stellt er sich zuerst todt, um dann, nach einigen zittrigen Bewegungen der Beine plötzlich davonzufliegen. Wie unsere *Cetonia morio* Fabr. hat er die Gewohnheit, sich in Astwinkeln oder an der Rinde der Bäume zu verstecken und übernachtet auch an solchen Stellen. Die Puppe ist hell gelblichweiß und hat jederseits am Hinterwinkel des Halsschildes einen stärker pigmentirten Höcker; die Chitinkämme am Vorder- und Hinterrand der Rückensegmente sind nur sehr schwach entwickelt und scheinen wegen mangelnder Pigmentirung ganz zu fehlen.

Von *Euphoria lurida* Fabr. fand ich am 18. X. einige Stücke unter Maulthiermist. Da es gerade regnete, glaubte ich, die Thiere hätten sich vielleicht vor dem Regen dahin verkrochen; allein beim Nachgraben nach Mistkäfern fand ich auch in der Erde noch einige Exemplare. Während meines Aufenthaltes bei Sete Lagoas fand ich unter Kuhmist eine Anzahl Larven, die nach Art unserer großen *Aphodius*-Larven in der oberen Schicht des Mistes nahe der Oberfläche, nicht in der Erde unter dem Mist sassen. Ich nahm sie lebend mit, sie machten sich Ende Januar aus Mist und Erde Kokons, genau wie unsere *Aphodius rufipes*, und Anfang Februar fand ich darin bereits entwickelte Käfer von *E. lurida*. Die Larve verräth schon durch den relativ kleinen Kopf und das dicke Abdomen ihre Zugehörigkeit zu den *Cetoniden*; die hellweißgelbe Puppe hat ebenso wie die von *Gymnetis* bei den Hinterecken des Thorax einen pigmentirten starken Höcker; die Chitinkämme an den Rändern der Rücken-



ringe scheinen vollständig zu fehlen, dafür ist aber deren Mitte kammartig, aber unpigmentirt, erhaben.

Von der Gruppe der Trichiaden scheinen bei Petropolis nur die drei Arten *Inca pulverulentus* Oliv., *Bonplandi* Gyllenh. und *Beskei* Schaum vorzukommen, wenigstens sah ich dort nur diese drei Arten in den Sammlungen der Herren Niederberger und Allen. Ich selbst fand nur einmal ein 24 mm langes ♂ der *Beskei* (am 22. I.) in einem großen Spinnennetz und kann darum über die Lebensweise der Käfer nichts sagen. Die Larven fand ich von Anfang October ab mehrfach in alten, ganz vermoderten Strüngen; sie fallen sofort durch ihre dichte und lange rothbraune Behaarung auf, die stärker ist als bei irgend einer anderen Lamellicornierlarve. Der rothgelbe Kopf ist viel größer als bei den Cetonidenlarven, glänzend, nur auf der Stirn mit einigen flachen Punkten; auch Kopfschild und Oberlippe sind glänzend, flach punktirt und nur bei ganz erwachsenen Larven etwas dunkler gefärbt als Stirn und Scheitel. Die beiden Stirnnähte, die am Vorderrand zwischen Basis der Oberkiefer und Fühler entspringen und auf der Mitte des Scheitels zusammenstoßend nach dem Hinterrand ziehen, sind tief eingedrückt. Stirn, Kopfschild und Oberlippe sind mit einzelnen langen rothbraunen Borsten besetzt. Zwischen Spitze und Mahlzahn stehen am linken Oberkiefer drei Zähne, deren oberer größer ist, am rechten Oberkiefer nur einer mit langer Schneide. Von den viergliedrigen Fühlern ist das erste und letzte Glied ungefähr gleich lang, das vorletzte das kleinste. Die Schrillplatte ist ein schmales Oval, dessen Längsaxe von vorn innen nach hinten außen verläuft, und besteht aus 22—24 regelmäßigen Leisten; am oberen Außenrand des Unterkiefers sitzen acht Zähnchen und davor ein schmales Chitinstück. Die Beine sind ziemlich lang und kräftig; der kräftige, spitze Tarsus ist fast halbkreisförmig gekrümmt. Die Stigmen sind fast so groß als bei den Dynastiden, der Nabel der Ampulle ist erhaben, abgerundet, nicht in eine Spitze ausgezogen, wie bei den großen Dynastidenlarven. Die letzten Bauchsegmente sind

kaum breiter als die übrigen; das Analsegment ist ohne Falte, aber es läuft doch an Stelle derselben ein feiner, etwas stärker pigmentirter, vollständig haarfreier Streifen quer über das Segment. Von den Dynastidenlarven von gleicher Größe, z. B. *Enema* — ich vergleiche zwei Stücke von 11 cm Länge — unterscheiden sie sich durch den glänzenden, auf dem Scheitel unpunktirten und schmäleren Kopf (bei E. 11,5, bei J. nur 8 mm breit an der Basis der Fühler), durch die fehlende Verbreiterung der letzten Bauchsegmente und die starke Behaarung; von den Cetonidenlarven dagegen außer durch die beiden letzten Merkmale durch den relativ größeren Kopf und die größeren, dunkler pigmentirten Stigmen.

Man findet die Larven gewöhnlich in Mehrzahl in alten vermorschten Stämmen von weißem und rothem Holz, in großen Fraßhöhlen beisammen; zur Verpuppung gehen sie in die Erde und machen sich aus dieser und Fraßmehl einen Kokon. Bei der Verpuppung platzt die Larvenhaut, die an Dicke die aller mir bekannten Lamellicornierlarven übertrifft, in den Kopfnähten und in der Verlängerung der Occipitalnaht bis zum ersten Bauchring; dann arbeitet sich die Puppe durch Drehen und Biegen aus der Larvenhaut heraus und drückt diese am Boden der Puppenwiege locker zusammen, nicht so fest in ein unscheinbares Klümpehen, wie die Cetoniden.

Die Puppe, bis zu 4 cm lang, ist gelb, mit einem Stich ins Röthliche, besonders auf dem Thorax und den Flügeldecken, hat eine mit feinen Querstrichen versehene Längsnaht vom Vorder- rand des Prothorax bis zum Hinterrand des Methathorax; die den Cetonidenpuppen eignen Höcker am Hinterrand des Prothorax fehlen hier ganz. Das erste Abdominalsegment trägt oben am Seitenrand einen schräg nach vorn verlaufenden braun pigmentirten gezähnten Chitinkamm; von den glattrandigen Chitinkämmen in der Mitte hat die Puppe nur ein Paar an der Falte zwischen dem ersten und zweiten Bauchring; die übrigen scheinen alle zu fehlen. Von den Stigmen der Bauchringe liegt das erste, klein;

aber dunkelbraun pigmentirt in der Tiefe an der Vorderëcke des ersten Segmentes; die drei folgenden sind auffallend groß und dunkelbraun; die vier übrigen sind kleiner als das erste und kaum pigmentirt. Die Puppe ist glatt, glänzend, ganz unbehaart; die kleine Oeffnung am Vorderrand des letzten Bauchringes unten ist sehr deutlich und stark pigmentirt.

Die letzten vier Sommer vor meiner Reise nach Brasilien verbrachte ich auf Sylt und beschäftigte mich, aus Mangel an anderweitiger entomologischer Bethätigung, mit der Zucht von Larven einiger Coprophagen, der einzigen Lamellicornier, die dort vorkommen. Nach längeren Mißerfolgen gelang mir dieselbe auch; doch fand ich bald heraus, daß die Thiere viel Sorgfalt erfordern, Störungen nicht gut vertragen und besonders die Regulirung der Feuchtigkeit große Vorsicht erheischt. Mit der Zucht der holzfressenden Lamellicornierlarven überreich beschäftigt, konnte ich den wenigen Coprophagenlarven, die ich in Brasilien fand, die nöthige Sorgfalt nicht widmen und außer 3 Arten *Ataenius*, darunter *stercorator* Fabr., und einem anderen *Aphodius*-ähnlichen Coprophagen, gingen alle Larven noch vor der Verpuppung ein. Ich bedaure dies um so mehr, als diese Larven sich durch ganz eigenartige Formen auszeichneten. Eine Larve z. B., die ich ziemlich häufig fand, meist mit *Selenocopris Mormon* zusammen, hat bei einer Gesamtlänge von 45 eine Kopfbreite von 3,5 mm; auch die folgenden Segmente sind nur wenig breiter, bis zu den drei letzten, die wie eine Keule verdickt sind und von denen das mittlere einen Durchmesser von 9,5 mm hat. Eine andere, die ich mit *Phanaeus floriger* Kirby zusammenfand, sieht aus, wie eine Larve von *Aphodius rufipes*, hat aber auf dem Rücken das 2.—4. Bauchsegment in einen kegelförmigen Höcker ausgezogen, der oben gelb pigmentirt und mit starren Borsten besetzt ist. Die Käfer, *Copris* sowohl als *Phanaeus*, von letzterer Gattung außer *floriger* auch *Dejeani* Harold und *saphirinus* Sturm, sowie *splendidulus* Fabr. (bei Omopreto) leben nach Art unserer *Geotrupes*; sie fliegen am Tage um die Mittags-

zeit und am Abend; bei einem frischen Misthaufen (besonders Mulamist) erscheinen sie sehr rasch und graben sich Gänge unter demselben, die sie mit Material vollstopfen. Die kleineren Arten der Gattungen *Canthon*, *Copris* und *Bolboceras* haben die Gewohnheit, sich beim Herumfliegen eine Zeit lang auf niedrigen Büschen niederzulassen und man ist dann überrascht, beim Klopfen Mistkäfer in den Schirm zu bekommen. Einige hübsche kleine Coprophagen luden sich einst zu Gast, als ich beim Frühstück im Walde den dazu bestimmten Petropoliskäse, eine Art Fromage de Brie, auspackte, mußten aber die Feinheit ihrer Fühlernase, die sie auf falsche Fährte gebracht, im Giftglas bedauern. Noch schärfer scheint der Geruchssinn der *Canthon smaragdulus* Fabr. zu sein, die ich bei Rio de Janeiro mehrfach beobachtete. Kaum hat man begonnen, den Köder für sie auszulegen, dann kommen sie auch schon in tollem Fluge angesaust und stürzen sich kopfüber ins Vergnügen; ihr vergebliches Bemühen, die allzu weichen Massen in Kugelform zu bringen, hat mich oft unterhalten.

Während meines Aufenthaltes in Ouro Preto machte ich auf einer Exkursion in der Serra S. Sebastião am 28. XII. gelegentlich der Untersuchung eines Haufens Mulamist eine eigenthümliche Beobachtung. Nicht weit von diesem Misthaufen, zwischen den vorstehenden Wurzeln eines Baumes und mit welchen Blättern und Erde ganz überdeckt lag ein eigenartiges Gebilde, circa 7 cm lang und  $3\frac{1}{2}$ —4 cm hoch, cylindrisch mit abgerundeten Ecken, von prall elastischer Consistenz, wie ein hart gekochtes, geschältes Ei, glatt, von schwarzgrüner Färbung. Beim Auseinanderbrechen sah ich, daß es aus frischem, grünem Maulthiermist bestand, aber ausgesuchtem Material, da sich dazwischen keine Spur von unverdauten Halmen oder Samenhülsen befand. Nahe den beiden Enden des Gebildes befanden sich je drei kirschkerngroße Höhlen mit schwarzgrüner Wandung; in einer derselben saß eine frisch ausgekrochene, ausgefärbte Larve; in einer anderen eine noch nicht ausgefärbte und in den vier übrigen je ein Ei, dessen gelbbraune

Schale in einen Stiel verlängert und damit an der Wand der Höhle befestigt war.

Die Maße der Eier sind 4 zu 2,5 mm; die Larve ist wie ein Spitzbogen gekrümmt; der Kopf relativ klein, gelblich braun; das Analsegment ist schief abgestutzt und am Rande mit hohem Wulst versehen; in der etwas vertieften Mitte befindet sich die Afteröffnung. Da ich überzeugt war, daß nach Zerbrechen des Gebildes, das den Larven Futter und nach Erhärten der äußeren Schicht Schutz nach außen gewähren sollte, ähnlich den Mistkugeln der Ateuchen, eine Zucht der Eier und Larven doch keinen Erfolg versprechen würde, so versuchte ich dies gar nicht erst und kann darum auch über den Meister, der dies Werk geschaffen, keine Auskunft geben. Ich glaube jedoch, daß es eine der großen *Deltochilum*-Arten sein dürfte, da von anderen Coprophagen als den Ateuchiden, solche Gebilde, soweit bis jetzt bekannt ist, nicht angefertigt werden und die Größe des Gebildes und der darin gefundenen Eier ein kleines Thier ausschließt.

Einen kleinen braungrauen *Acanthocerus* mit kupfrigen Thoraxecken und schwach gelblicher Behaarung fand ich mehrfach in den Fraßgängen von Ruteliden- und Incalarven bei dem Mist derselben.

Das ist leider Alles, was ich über die Coprophagen beobachten konnte. Noch kärglicher sind die Beobachtungen über die Lucaniden. Nur eine Art fand ich in größerer Anzahl, nämlich *Pholidotus Humboldti*, dessen Larve, meist zusammen mit denen von *Macraspis*, allenthalben bei Petropolis in morschen Strünken, besonders in denen von wilden Feigenbäumen, sehr häufig ist. Mit Vorliebe gehen sie in die großen Wurzeln der Strünke und lieben überhaupt recht feuchtes Holz. Unter sich sind sie recht bissig und erliegen leicht ihren Verletzungen. Ihre Farbe ist weißgrau, mit einem Stich ins Röthliche, die Beine und der Kopf schön hellgelb, nur die vorspringende Spitze der Stirn, die Spitzen der Oberkiefer und die Oberlippe in der Mitte schwarzbraun. Die gelben Stigmen sitzen auf einem Polster, durch dessen dünne

Haut die zum Stigma führenden Tracheen weiß durchscheinen; die beiden wulstigen Polster neben dem After sind gelbweiß. Der Tarsus ist sehr klein; gekrümmt; schwarzbraun. Der Schrillapparat, ähnlich dem von *Lucanus cervus*, besteht aus einer scharfen Kante an der Vorderseite der Trochanter des dritten Beinpaares; die etwas konkav und mit vierzig Höckerchen besetzt ist, die quer zur Längsrichtung der Kante etwas verbreitert sind. Ihr entsprechend ist die Hinterseite der Hüften des mittleren Beinpaars konvex gewölbt, mit einer ganzen Menge unregelmäßig angeordneter kleiner Höckerchen bedeckt und außerdem mit einer scharfen Kante versehen, die von oben innen nach unten außen im Bogen verlaufend von innen nur bis zur Mitte zusammenhängend und scharfrandig bleibt, dann aus 25 - 27 einzelnen größeren Höckern besteht, die nahe dem Außenrand die Anordnung in eine Reihe aufgeben und immer kleiner werdend sich unter den die ganze Fläche bedeckenden kleinen Höckerchen verlieren. Diese letzteren befinden sich über und unter der Querkante. Der Ton, der sehr gut hörbar ist, wenn man das lebende Insekt dem Ohr nähert, wird hervorgebracht, indem die ausgestreckten Hinterbeine nach vorn und innen bewegt werden; dabei streicht die höckerige Kante am Trochanter der Hinterbeine über die höckerige Kante und die vielen kleinen Höcker der Mittelhüfte.

Die sehr kleinen Eier werden in einem vom weiblichen Käfer angelegten geräumigen Fraßgang zusammen abgelegt; die jungen Larven bleiben kurze Zeit zusammen und zerstreuen sich dann, um sich eigne Fraßgänge anzulegen. Zur Verpuppung macht sich die Larve am Ende des Fraßganges eine innen schön geglättete Puppenwiege, wie die *Macraspis*- und *Pelidnóten*larven. Bei der Verpuppung schrumpft die dünne Larvenhaut in ein kleines Häufchen zusammen und bleibt an den Cercis der Puppe meist fest hängen. Der Uebergang aus dem Larvenstadium in das der Puppe ist ein rascher, wie bei den *Passaliden*; die inneren Organe der Larve unterliegen vollständig der Einschmelzung und aus diesem flüssigen Plasma wird zunächst die äußere Form der

Puppe gegossen. Diese erscheint zuerst vollständig glasig, durchsichtig, ohne scharfe Contouren z. B. an den Beinen. Einmal konnte ich deutlich sehen, wie bei der Verpuppung die Oberkiefer eines ♂ sich streckten und immer länger und breiter wurden; als ich mit der Pinzette die Spitze des einen abriß, strömte das Plasma so lange heraus, bis die Puppe sich verblutet hatte und starb. Die Puppenruhe dauert nur kurze Zeit, circa 14 Tage; als ich am 11. Januar meine Larven nachsah, war noch keine verpuppt; am 18. I. waren sie dies fast alle und am 25. I. kroch das erste ♂ aus. Beim frisch ausgeschlüpften Käfer sind die Augen und Spitzen der Mandibeln schwarzbraun, alles Uebrige rothgelb mit Ausnahme der Flügel und des Abdomens excl. Analsegment, die wie gewöhnlich schneeweiß sind. Im Freien fand ich den Käfer nicht mehr vor meiner Abreise; wie ich von den Kolonisten erfuhr, die den häufigen Käfer sehr gut kannten, erscheint er erst im März und April. Einige Stücke mußten aber doch schon vorhanden sein, da ich am 29. I. Eier und junge Larven fand. Die ganze Entwicklung dürfte zwei Jahre nicht überschreiten; nach dem Wachsthum der jungen Larven halte ich es sogar für möglich, daß sie in einem Jahr abgemacht werden kann.

Aehnlich in ihrer Entwicklung und ihren Lebensgewohnheiten ist eine Art *Sclerostomus*; die ich für neu halte, zwischen *cruentus* und *plagiatus* die Mitte haltend. Die Larve ist im Ganzen mehr röthlich grau und der Kopf mehr rothgelb. Auch sie macht sich am Ende ihres Fraßganges eine Puppenwiege. Dagegen hat die Larve von *Psalidostomus ibex* Billb. die Gewohnheit, ihren Fraßgang am Ende in eine größere Höhle zu erweitern, in welcher sie sich aus Fraßmehl einen festen, nur unten mit der Unterlage verbundenen, sonst überall freien Kokon zusammenklebt, in dem sie sich verpuppt. Der Käfer, schon im October erscheinend, fliegt des Abends nach dem Licht, ebenso wie *Sclerostomus costatus* Burm., der Mitte November zuerst erschien. Von *Syndesus brasiliensis* Gray fand ich ein ♂♀

Ende Januar in einem alten Figueirastrunk, beide ganz erhärtet, keine Puppenwiege in der Nähe, offenbar mit der Anlage der Kinderstube beschäftigt.

Was die übrigen, nicht lamellicornen Coleopteren betrifft, so habe ich deren zwar eine große Anzahl gesammelt, auch von einer ganzen Reihe die Larven und Puppen gefunden, allein da ich mich früher niemals systematisch mit ihnen beschäftigt, so habe ich es für richtiger gehalten, ihre Bearbeitung und die betr. biologischen Notizen den Spezialisten zu überlassen und theile hier nur einige besonders auffallende biologische Beobachtungen mit.

Von der Gattung *Agra* fand ich bei Petropolis mehrere Arten, meist im tiefen Walde auf niedrigen Büschen nach Beute jagend; einmal aber, am 5. IX. fing ich mit dem Netz ein Stück, das um die Mittagszeit auf einem grell von der Sonne beschienenen Weg in kurzen, ruckweisen Stößen über dem Boden dahinflog, so daß ich es zuerst für eine Wegwespe, *Pompilus*, hielt. Gyriniden und andere Wasserkäfer sind in den Gräben und Wasserläufen am Fuß der Serra nicht selten; in den schmalen, mit Felsen und Geröll angefüllten Gebirgsbächen bei Petropolis vermuthete ich sie zuerst gar nicht, war aber dann um so mehr überrascht, als ich sah, wie sie sich hier den Verhältnissen angepaßt haben. In engen, kaum einige Hände breiten Löchern zwischen Steinen, an stillen Eckchen am Ufer unter einer überhängenden Baumwurzel sind sie oft in großer Zahl versammelt und kreisen im engen Raum unverdrossen umher. Au Futter fehlt es ihnen nicht, da solche stille Winkel eben das Refugium aller Wasserfreunde und die Felsen oder ins Wasser ragende Baumwurzeln dicht mit Algen u. s. w. bewachsen sind.

Bei einem Bad in einem Bergbach hinter Pau grande bei Raiz da Serra hatte ich Gelegenheit, *Dineutes marginatus* zu beobachten. Der Käfer hat auf der Oberseite einen schönen mattblauen Schimmer, der nach dem Tode verschwindet; statt in großen Bogenlinien, wie bei den übrigen Gyriniden, ist seine Be-



wegung auf dem Wasser mehr ein hastiges Vorwärtskrabbeln in gerader Richtung.

Von Elateriden, die in vielen Arten bei Petropolis vertreten sind, fand ich die Larven, die abgesehen von der Größe ganz denen der bei uns vorkommenden Arten gleichen, in der Erde an Pflanzenwurzeln, in Mist und in alten Baumstrünken; in ziemlich hartem Holz findet sich die von *Hemirhipus lineatus* Eschscholtz. Auch die beiden Spitzen am Vorderrand des Thorax bei der Puppe scheinen allen Arten der Elateriden eigenthümlich zu sein.

Beim Durchsuchen alter Baumstrünke nach Rutelidenlarven stieß ich auch auf eine ganze Anzahl verschiedener Arten von Tenebrioniden, bei denen ich auch in der Mehrzahl der Fälle die Larven und Puppen fand. Ihre Zucht ist nicht schwierig, wenn sie nur ausreichend Futter haben, altes Holz, und ihrer möglichst wenig in einem Raum sind. Speciell *Nyctobates maximus* Germ. und *Tauroceras cornutus* Fabr. sind unverträgliche Gesellen, die sich leicht untereinander anfallen und auffressen, selbst die Puppen der eignen Art nicht verschonend, wenn sie ihrer habhaft werden. Aber während es sich bei diesen beiden Arten nur um einen gelegentlichen Carnivorismus handelt, scheinen bei *Temnochila gigantea* Reitter Larve und Käfer ausschließlich demselben zu huldigen. Die Larve, der von *Nyctobates* ähnlich, läuft in den Fraßgängen sehr rasch umher, überfällt Larven und Puppen von anderen Käfern und verzehrt sie; ich konnte selber beobachten, wie sie zwei Puppen und einen frisch ausgekrochenen Käfer von *Macraspis cincta* tödtete und ausfraß. Nicht weniger gefräßig ist der Käfer, der mit Stücken Figueiraholz, dem Futter für *Macraspis*-Larven, in deren Zuchtkasten gerieth und darin böß hauste, ehe ich ihn entdeckte und unschädlich machte. Die Larve geht zur Verpuppung in härtere Parthien des Holzes und macht sich am Ende des Fraßganges eine Puppenwiege zurecht, die innen sorglich geglättet und gegen den Fraßgang fest geschlossen wird. Wie bei den holzfressenden Lamellicornierlarven

ist der Uebergang in das Puppenstadium ein ganz langsamer, und ebenso sind bei dem frisch ausgekrochenen Käfer die Flügel und das Abdomen excl. Analsegment weiß, während alles übrige braunroth ist. Auch hier liegen die Käfer lange Zeit nach dem Ausschlüpfen in ihrer Puppenwiege, ehe sie diese verlassen. Die ganze Entwicklung vom Ei bis zum fertigen Käfer schätze ich bei *Nyctobates* und *Tauroceras* auf drei Jahre.

Die Lampyriden, *vagar-lume* (Irrlicht) genannt, erscheinen im October und erfüllen während der ganzen Regenzeit die Luft und die Abhänge der Berge mit ihrem Lichterglanz. Ein eigenartiges Schauspiel ist es, wenn ganze Bergabhänge oder die Ufer des Piabaiha wie auf einen geheimen Impuls oder auf ein unsichtbares Signal hin plötzlich in Tausenden von Lichtern erstrahlen, die ebenso plötzlich alle wieder verschwinden, um in mehr oder weniger regelmäßigen Zwischenräumen wiederzukehren. Der Ursache, warum so viele Individuen, über eine große Fläche zerstreut, alle auf einmal ihr Licht leuchten lassen, es alle auf einmal verdunkeln, um dies Spiel stundenlang in mehr oder weniger langen Zwischenräumen zu wiederholen, habe ich lange nachgeforscht, eine ausreichende Erklärung aber nicht finden können.

Cerambyciden giebt es in den ausgedehnten Waldungen, die Petropolis umgeben, in großer Zahl und ihre Larven finden sich allenthalben in alten Strünken sowie auch in noch lebenden Stämmen. Die Zucht der Larven bietet keine Schwierigkeiten, wenn man ihnen nur ausreichendes Futter gewährt — sie verlangen sehr große Fraßstücke — und es vermeidet, sie mit Larven anderer Käfer zusammen zu bringen. Unter sich vertragen sie sich sehr gut, sind aber gegen Verletzungen empfindlich und können häufiges Nachsehen der Zuchtkästen nicht leiden. Ihre Fraßgänge verlaufen meist ziemlich gerade; zur Verpuppung sucht die Larve bei vielen Arten, spec. den Prioniden die härteren Partien im Kern des Stammes auf, wo sie den Fraßgang am Ende in eine geräumige Puppenwiege umwandelt, deren Wände sorgfältig geglättet, und deren Zugang vom Fraßgang aus fest

verschlossen wird. Die Umwandlung in die Puppe geschieht rasch; die Larvenhaut schrumpft in ein kleines Häufchen zusammen, das an der tiefsten Stelle der stets mehr oder weniger geneigt angelegten Puppenwiege liegt. Der frisch ausgekrochene Käfer ist bei den Arten, die ich darin beobachten konnte, so ziemlich ausgefärbt, d. h. auf den Flügeldecken und dem Abdomen nicht schwächer pigmentirt als an den übrigen Körpertheilen; dagegen zeichnet sich das letztere beim Verlassen der Puppenhaut durch beträchtlichen Umfang aus, der in der Zeit, wo der Käfer noch ruhig in der Puppenwiege verweilt, nach und nach abnimmt. Auch hier ist von einer vollkommenen Verwandlung in sofern nicht die Rede, als der Käfer nach dem Verlassen der Puppenhülle noch zwei bis drei Monate in der Puppenwiege oder nach Eröffnung des Abschlusses im Larvenfrassgang verbringt, ehe seine Entwicklung beendet und er geschlechtsreif geworden ist.

Unter den Cerambyciden, deren Larven und Puppen ich fand, möchte ich besonders *Ctenoscelis atra* Oliv. erwähnen. Am 1. November stieß ich in einer über 1 m dicken gestürzten Figueira, die mit allen möglichen Käferlarven reich besetzt war; auf die Fraßgänge einer offenbar sehr großen Larve, die in das noch sehr harte Kernholz des Baumes führten. Nach mehrstündiger Arbeit legte ich vier Puppenwiegen frei, die alle vier die großen, schneeweißen Puppen eines riesigen Cerambyciden enthielten; eine ließ ich am Leben und sie ergab später den oben genannten Käfer. Beim Herausholen ging eine der großen Puppen zu Grunde; ich legte sie bei Seite, um Theile davon in Spiritus zu konserviren, aber im Augenblick war sie bedeckt mit großen Ameisen, die ebenfalls in dem Stamm hausten und die nicht nur an Ort und Stelle von dem leckeren Male schmausten, sondern auch große Stücke davon abbissen und unter den Stamm schlepften. Da mir das Schauspiel neu war, ließ ich sie ruhig gewähren und in ungefähr einer Viertelstunde war die Puppe verschwunden.

Am reichsten von allen Familien der Käfer ist wohl die der Chrysomeliden bei Petropolis vertreten und einige Arten

erscheinen in erstaunlicher Anzahl. Auch hier gelang es mir, bei einer Anzahl Arten die Larven und Puppen zu finden und diese Zahl wäre sicher noch erheblich größer geworden, wenn ich den Thieren mehr Beachtung geschenkt hätte. Besonders erwähnen möchte ich drei Arten.

Die *Coelomira cayennensis* Fabr. ist bei Petropolis sehr häufig und geben die Weibchen zur Zeit der Trächtigkeit denen unserer *Adimonia tanaceti*, was Ausdehnungsfähigkeit des Abdomens anbelangt, gewiß nichts nach. Ihre Larven, blauschwarz mit citronengelbem Kopf, Thorax, Beinen und After, haben die eigenthümliche Gewohnheit, in einer Reihe dicht neben einander am Außenrand eines Blattes zu sitzen, so daß es aussieht, als sei das Blatt mit Gallen besetzt. In dieser Stellung rücken sie, das Blatt vom Rande aus abweidend, langsam nach der Mittelrippe; stoßen sie hier zusammen, so verlassen sie das Blatt und begeben sich auf ein benachbartes, wo sie wieder längs dem Rande Aufstellung nehmen und dann anfangen zu fressen.

Von der *Mesomphalia gibbosa* Fabr. fand ich am 11. XI. im Karolinenthal auf einer Schlingpflanze vier Puppen, orange-gelb, die Ränder des Halsschildes und der Bauchringe, sowie eine doppelte Längslinie über den ganzen Rücken schwarz, die Larvenhaut dem Analende, mit dem die Puppe auf dem Blatt aufsaß, fest anhängend. Am 21. XI. früh Morgens kroch aus der einen Puppe, an der vorher keine Aenderung der Form oder Farbe bemerkbar gewesen, der Käfer aus, ebenso orange-gelb gefärbt als die Puppe, nur die Mitte des Thorax etwas dunkler. Um 1 Uhr war an der anderen Puppe absolut keine Veränderung zu bemerken; als ich um 4 Uhr wieder kam, war der Käfer ausgekrochen und bereits vollständig ausgefärbt, nur noch etwas weich; den zuerst ausgekrochenen hatte ich in seiner gelben Färbung fixirt.

Eine andere Casside, *Omo-plata pallidipennis* Bohem. fand ich am 25. XI. auf der Unterseite des Blattes einer Passiflore; der Käfer saß ganz ruhig und, theils unter seinem Schild, theils

dicht darum saßen gegen zwanzig Larven, den Schwanz mit der Larvenhaut hoch aufgerichtet, so daß das Ganze wie ein Klecks Vogelschmutz aussah. Die Thiere rührten sich auch nicht, als ich den Zweig abschnitt und zu Hause in Wasser steckte; erst nach Sonnenuntergang liefen sie aus einander und zerstreuten sich über die Blätter, um zu fressen; gegen Morgen aber sammelten sie sich alle wieder unter dem Schild der Mutter oder dicht dabei, um am Tage stille zu sitzen und erst in der nächsten Nacht wieder ihrer Nahrung nachzugehen. Ich fand in den nächsten Tagen noch mehrfach solche Hennen mit ihren Küchlein, allein da die Herbeischaffung von Futter zu umständlich war, unterließ ich es, die Larven bis zur Verpuppung zu bringen und nahm nur den Käfer und die Larven mit.

Dies sind im Großen und Ganzen die Beobachtungen, die ich während meines siebenmonatlichen Aufenthaltes in Petropolis bei Käfern gemacht habe. Bei den übrigen Ordnungen der Insekten habe ich mich fast nur auf das bloße Sammeln beschränkt. Bei den Schmetterlingen habe ich auch dieses unterlassen; Herr V. v. Boenninghausen hat während eines nahezu 50jährigen Aufenthaltes in Rio und Petropolis so ziemlich alle dort vorkommende Schmetterlinge gesammelt und auch über ihre früheren Stände, Futterpflanzen derselben, Erscheinungszeit u. s. w. schon verschiedenes publizirt. Was hierbei nachzutragen oder zu verbessern ist, gedenkt Herr J. G. Foetterle, der 18 Jahre hauptsächlich in Petropolis sehr fleissig Schmetterlinge gesammelt hat, demnächst zu veröffentlichen; außerdem hat er während meines Aufenthaltes dort angefangen, die Schmetterlingsraupen in Formalin zu konserviren und diese Versuche hatten ein ziemlich günstiges Resultat, so daß es nun möglich sein wird, auch über die Anatomie dieser Raupen etwas mehr Aufschluß zu gewinnen, als dies nach den bisher fast allein vorliegenden Zeichnungen möglich war.

Von den Hymenopteren sind es neben den glänzenden Sphegiden und Chrysiden besonders die Wegwespen, Pompiliden, die die Aufmerksamkeit des Sammlers erregen. Besonders auf

die Spinnen scheinen sie es abgesehen zu haben, und ich habe oft mit Bewunderung beobachtet, mit welcher Erbitterung und Hartnäckigkeit der Kampf zwischen den beiden Gegnern geführt wird, mit welcher Gewandtheit die Wespe Scheinangriffe von der einen Seite ausführt, um mit einem plötzlichen Ruck der Flügel auf die andere Seite der Spinne zu kommen und ihr den betäubenden Stich zu versetzen. War die Spinne erst einmal gestellt, dann war sie auch stets verloren, alle Fluchtversuche vom offenen Wege ab ins Gras oder unter einen Stein weiß die Wespe zu vereiteln. Verjagte ich sie von ihrem betäubten Opfer und brachte dieses eine kleine Strecke weit weg, dann kehrte die Wespe nach einiger Zeit zurück und suchte die ganze Umgebung des Kampfplatzes so lange ab, bis sie ihr Opfer wieder gefunden hatte. Zweimal fand ich je eine große Blattide im Innern eines alten Baumstammes, die die Larve resp. die Puppe einer solchen Wegewespe in sich bargen. Eine unserer gewöhnlichen Wespe ähnliche Art, etwas kleiner und schlanker, ist bei Petropolis sehr häufig und baut allenthalben an Wegen und an Gebüsch auf der Unterseite von Blättern ihre gestielten und 5—6 Zellen enthaltenden Nester. Da sie ebenso stechlustig sind als unsere Wespen, thut man gut daran, ehe man einen Busch abklopft, nachzusehen, ob keine Wespennester daran sitzen.

Am reichsten von allen Insekten was Anzahl der Individuen betrifft sind die Ameisen vertreten; auf sie stößt man überall, ob man nun einen Busch abklopft, oder einen Stein umwälzt, oder einen alten Baumstrunk zerkleinert; den Blattschneiderameisen, *formiga carregador* oder *sauba* genannt, *Atta* spec. begegnet man auf allen Wegen. Am 15. X. hatte ich Gelegenheit, die Thiere beim Schwärmen zu beobachten. Auf einem schmalen Waldweg bei Meio da Serra, an dem ich, als ich ihn des Morgens passirte, nichts besonderes bemerkte, hatten die Thiere zwei Hügel aufgeworfen, so groß wie Maulwurfshaufen, mit mehreren Oeffnungen, aus denen in großer Anzahl ♂ und ♀ herauskrochen; eine ganze Menge Arbeiter und Soldaten mit ihren unförmlichen

Köpfen waren auf und um diese Hügel beschäftigt und fielen uns sofort an, als wir uns diesen Erdhügeln näherten. Von der Ebene zog Nebel heran, der Verkündiger baldigen Regens und mit einem Mal erhob sich der ganze Schwarm der ♂ und ♀ und flog davon; auf der freien Strecke über dem Bahnkörper flogen sie lange hin und her, meist in ruhigem Bogenflug, manchmal auch eine ganze Weile in der Luft stille stehend unter raschester vibrierender Bewegung der Flügel, wie ein Syrphus, die ♂ meist mit weit geöffneter Genitalöffnung. Sie flogen nur so weit als der Nebel reichte, bis zum Alto da Serra; in Petropolis erschienen sie erst am nächsten Tage, nachdem sich auch hier Regen eingestellt.

Unter den Orthopteren ist *Rhomalea miles* Drury, der Unabhängigkeits-Heuschreck, *gafanhoto da independencia* genannt, weil er die Farben der Republik, grün und gelb trägt, an den Abhängen der Serra sehr häufig; die Larven, schwarz und roth, haben die Gewohnheit, alle auf einem Busch beisammen zu sitzen. Nähert man sich diesem, so stieben sie nach allen Richtungen auseinander, verhält man sich aber ruhig, dann kommen sie nach einiger Zeit alle wieder auf demselben Busch zusammen.

Von der *Elaeochroa trilineata* Serv. fand ich am 23. Januar einige Stücke auf einem Busch am Abhang der Serra; um es zu fangen, faßte ich ein Stück am Hinterleib, allein das Thier stieß mir mit solcher Gewalt die Dornen der Hinterschienen in die Finger, daß ich durch den plötzlichen Schmerz erschreckt, loslassen mußte und das Thier entkam. Dadurch vorsichtiger geworden, faßte ich ein anderes Stück am Kopf und Thorax, als das Thier rasch seine Hinterschenkel im Hüftgelenk, einem richtigen Kugelgelenk, soweit nach vorn drehte, daß die Kniee über den Augen standen und mit den Hinterschienen mir von oben auf die Finger schlug, daß deren Dornen in die Haut eindrangen. Diesmal ließ ich nicht los und brachte das Thier ins Giftglas, trotzdem an allen Stellen, wo ein Dorn eingedrungen, ein Bluttröpfchen aus der Haut drang; ich glaube aber bestimmt, daß

das Thier im Stande ist, sich mit dieser Waffe seine gewöhnlichen Feinde, Vögel und kleinere Eidechsen vom Leibe zu halten.

Erwähnen möchte ich schließlich noch die Cicaden, *cigarras* genannt, die in der Regenzeit bei Tag und bei Nacht ihren Gesang ertönen lassen und ob deren Häufigkeit Petropolis eine gewisse Berühmtheit in Brasilien genießt. Die großen Singcicaden sind scheue Thiere, die man nur ganz gelegentlich erhält; sie sitzen in ziemlicher Höhe an Baumstämmen und ähneln ihrer Unterlage so, daß man sie von dieser kaum unterscheiden kann. Nähert man sich ihrem Standort, dann laufen sie schnell auf die andere Seite des Baumes; werden sie auch da gestört, dann fliegen sie mit laut surrendem Flug davon.

Wie schon früher bemerkt, sind Affen bei Petropolis fast ganz verschwunden und in der näheren Umgebung wohl nur noch an den steilen Hängen im Karolinenthal und weiterhin in der Mantiqueira zu finden. Gehört habe ich sie einige Male, aber nie zu Gesicht bekommen. Als ich bei meiner Ankunft in Petropolis mich erkundigte, ob es wohl gerathen sei, bei den Streifereien im Walde eine Waffe mitzunehmen, lachte man mich aus und sagte mir, wilde Thiere gebe es bei Petropolis nicht mehr; die seien längst ausgerottet. Ich habe daraufhin auch niemals eine Waffe mitgenommen und bin auch nie in eine Lage gekommen, in der ich einer Waffe bedurft hätte. Daß trotzdem eine gewisse Vorsicht in einigen Gegenden bei Petropolis noch nothwendig ist, bewies ein Vorfall, der sich etwa 6 Wochen vor meiner Abreise ereignete. Im Walde unterhalb Meio da Serra, wo ich so manches Mal herumgestreift und gesammelt, wurde ein Neger, der sich auf einem Waldweg zum Mittagschlaf hingelegt, von einem Tiger, *Felis onça* L., getödtet und bis auf geringe Reste aufgefressen. Der Fall erregte natürlich große Aufregung; bewaffnete Arbeiter der Spinnerei Meio da Serra und Soldaten von der benachbarten Pulverfabrik Inhomirim veranstalteten eine Streife im Wald und erlegten zwei nahezu ausgewachsene Tiger.



Auch der Tapir, *Tapirus americanus* L., und das Bisam-schwein, *Dicotyles labiatus* Cuv., sind aus der näheren Umgebung von Petropolis verdrängt, werden aber mehr im Innern, besonders in der Mantiqueira noch öfter geschossen. Von sonstigen Säugern möchte ich nur noch das Gürtelthier erwähnen, Tatú genannt, *Dasypus setosus* Wied., das stellenweise noch ziemlich häufig in Fallen gefangen wird.

Ebenso selten wie die Säugethiere sind auch die Vögel bei Petropolis geworden; es herrscht allgemeine Jagdfreiheit und jeder halbwüchsige Junge kann mit der Ballerbüchse in Walde herunterstreifen und schießen, was da kreucht und fleucht. Häufig konnte ich beobachten, daß der glückliche Schütze es nicht einmal der Mühe werth hielt, seine Beute auch nur aufzuheben, um das Fleisch oder die Federn zu verwerthen; es genügt, das Thier herunter geschossen zu haben und stolz zieht der muthige Schütze auf neue Thaten aus. Häufig ist nur der Aasgeier, Urubú genannt, *Cathartes foetens*, der als Vertilger des gefallenen Viehes und alles möglichen Unrathes allgemein geschont wird. In großen Schaaren halten sie sich bei der Schlachtereie auf in der Rua Westphalia, wo sie nach dem Schlachten des Viehes die Eingeweide verzehren; die drolligsten Scenen entstehen, wenn zwei Vögel ein Stück Darm verschlingen und in der Mitte zusammenstoßend wie zwei Grottesktänzer hin- und herhüpfen, bis der Stärkere dem anderen die Beute aus dem Hals herausgezogen hat. Kurz vor Ausbruch eines Gewitters am 11. I. sah ich einmal die ganze Schaar beim Schlachthaus in die Lüfte steigen, so hoch, daß sie nur noch wie Pünktchen am Himmel erschienen; beim Beginn des Regens stürzten sie plötzlich mit rauschendem Flügelschlag alle wieder herunter und suchten Schutz in den Bäumen. Nach Regen oder thaureichen Nächten am Morgen saßen sie oft auf der Landstraße wie Wappenadler mit ausgespreizten Flügeln, um diese in der Sonne zu trocknen. Häufiger hört man nur noch den *Sabiá*, die brasilianische Nachtigall; seinen aus fünf Tönen bestehenden, wenig modulirten Ruf wiederholt er

besonders zu Beginn der Regenzeit unermüdlich, was dessen Reiz nicht gerade erhöht. Von kleinen Papageien bemerkte ich mehrfach große Schwärme am Abhang der Serra, wo sie am Tage in der Ebene zwischen Raiz da Serra und Mauá sich aufhalten, gegen Abend aber in die Wälder an der Serra zurückkehren. Außer diesen kleinen Papageien, *perriquitos* genannt, kommt in den Thälern um Petropolis auch der in der Gefangenschaft so häufige Loro, *Chrysotis aestiva*, vor, der meist nur in kleinen Trupps von 3—4 Stück sehr hoch fliegt und sehr scheu ist. Nur einmal beobachtete ich ein Nest von ihm auf einem mächtigen Urwaldbaum, der aus der Tiefe einer steilen Schlucht oben im Karolinenthal emporwuchs; ich stand am Rand der Schlucht, von den Thieren ungesehen und beobachtete durch ein kleines Taschenfernrohr, wie das Männchen auf einem wagrechten Ast vor dem Nest fortwährend Kapriolen machte. Häufig sind dagegen die Kolibris und im Bewußtsein ihrer Unerreichbarkeit auch gar nicht scheu; ihr Flug ist laut surrend und ungemein rasch und gewandt; wenn ich im Karolinenthal an einem Wasserlauf frühstückte, ließen sie sich durch meine Anwesenheit absolut nicht stören und suchten alle Blüthen in der Nähe nach Insekten ab. In den letzten Jahren hat man in Petropolis angefangen, die Gartenwände und Zäune mit Kapuzinerkresse und bunten Winden zu überziehen und deren Blüthen suchen sie mit Vorliebe ab; besonders in dem Zugang zu dem Hause des Herrn P. Th. Fritz beim Bahnhof waren sie zur Blüthezeit dieser Blumen den ganzen Tag in Thätigkeit und ließen sich auch durch die aus- und eingehenden Leute in keiner Weise stören.

Von Reptilien sind die Eidechsen jedenfalls nicht häufig; in den Thälern bei Petropolis habe ich überhaupt keine beobachtet und die wenigen Stücke, die ich bei Raiz da Serra sah, waren so scheu, daß es mir nicht gelang, eines zu fangen. Von ungiftigen Schlangen sind die Amphisbaenen, *cobras a duas cabezas*, die mit zwei Köpfen, ziemlich häufig und ohne jeden Grund sehr gefürchtet; ich fand sie mehrfach in großen, stark vermulmten

Baumstrünken. Auch die übrigen nicht giftigen Schlangen, die *cobra de cipó*, Baumschlange, und die *cobra canina*, ähnlich unserer Ringelnatter, sind nicht häufig; ich habe ihrer im Ganzen wohl kaum mehr als ein halbes Dutzend zu Gesicht bekommen. Von Giftschlangen kommt bei Petropolis vor die Surucucu, *Lachesis mutus* Daud., von der im Januar ein großes Exemplar im Karolinenthal unten getötet wurde; ein Pärchen wurde etwas später im Quartero Quissamaõ getötet; ich selber bekam diese Art nie im Freien zu sehen. Von der Jararaca, *Bothrops jararaca*, habe ich im Gauzen vier Exemplare angetroffen und davon drei getötet und mitgebracht; alle diese Stücke waren nicht größer als unsere Kreuzotter und konnten leicht durch einen Schlag auf den Kopf mit dem Spaten getötet und in das Formalinglas gebracht werden. Von Korallenschlangen habe ich drei Arten in vier Exemplaren mitgebracht; ihre Farben haben sich in 2 $\frac{1}{2}$  Formalinlösung vorzüglich gehalten. Man sagt in Petropolis, daß sich die Giftschlangen immer paarweise zusammen hielten, und wenn man von einem solchen Paar das eine Stück getötet oder gefangen, könne man sicher sein, an dieser Stelle in der nächsten Zeit auch das andere Stück zu finden. Man erzählte mir auch eine ganze Anzahl von Fällen zur Bestätigung dieser Behauptung; ich selber fand einmal im Karolinenthal unten eine Korallenschlange und tödtete sie; einige Tage darauf fand ich genau an derselben Stelle ein zweites Exemplar derselben Art, das ich ebenfalls tödtete und mitnahm; ob beide Stücke ein Pärchen waren, kann ich jedoch nicht angeben, da ich sie nicht untersucht habe.

Nach der geringen Anzahl von Schlangen, die ich bei meinen vielen und ausgedehnten Streifereien im Urwald zu Gesicht bekommen, glaube ich, daß die Gefahr, von einer giftigen Schlange gebissen zu werden, nicht so groß ist, als sie gewöhnlich dargestellt wird; ein Entomologe, zumal Coleopterologe, dessen Augen zumeist dem Boden zugewandt sind, wird wohl immer früh genug eine am Boden liegende oder davon eilende Schlange erblicken und sich vorsehen können. Vorsicht scheint fast noch mehr

geboten in der Stadt selbst als im Walde draußen; denn eines Morgens (6. I.) fand der Koch, als er Kaffee kochen wollte, eine große Korallenschlange in der Küche unter dem Herde, wohin sie wohl aus dem Wald hinter dem Hause gekommen war; und am 18. II. erschlug ich im Palatinat eine Jararaca, die aus einer Hausthüre dicht neben dem Eingang zu einer sehr besuchten Vende (Kramladen) herauskam.

Von Amphibien erwähne ich vor Allem die Riesenkröte, *Bufo Agua*, in Brasilien *Sapo* genannt; sie ist sehr häufig und mit vielem Vergnügen hörte ich ihren Concerten zu, die sie zu Beginn der Regenzeit veranstalten. Sie sitzen dabei bis an den Hals im Wasser, an den Ufern des Piabanha oft in ganzen Reihen, und die Schwingungen der Kehle pflanzen sich auf dem Wasser in Wellenkreisen fort, was sich besonders deutlich beobachten läßt, wenn der Mond das Wasser bescheint; ihr Gesang klingt genau so, wie wenn ein Mensch gurgelt. Auf das Signal eines Vorsängers fällt der ganze Chorus ein, und da die Höhenlage der hervorgebrachten Töne bei den verschiedenen Individuen oft eine verschiedene ist, so klingt der Gesang manchmal gar nicht übel. Für den Entomologen haben die Sapos noch ein besonderes Interesse als scharfe Concurrenten, die bei ihrem bevorzugten Nachtfang dem weniger glücklichen Entomologen manches seltene Stück wegschnappen; da die Bauern bei Petropolis ebenso jede Kröte todschlagen, wie bei uns, so habe ich aus dem Abdomen solcher Opfer der Dummheit manches interessante Belegstück für die Fauna von Petropolis retten können. Von ihrer Leistungsfähigkeit erhielt ich einen Begriff, als ich einmal im Magen eines Sapo 38 große Mistkäfer fand; das Thier hatte offenbar bei einem frischen Misthaufen Posto gefaßt und alle Ankömmlinge kurzer Hand weggeschnappt; als es dann etwas schwerfällig heimtrotten wollte, wurde es von der Eisenbahn überfahren. Ich erhielt bei dieser Gelegenheit einige Arten, die ich sonst nicht wieder fand. Für die Ueberlegung der Thiere bei der Suche nach Nahrung spricht auch, daß, mit Ausnahme

der belebten Hauptstraßen, bei jeder elektrischen Straßenlampe 1—2 Kröten sitzen, die darauf lauern, daß die um das Licht fliegenden Insekten herunterkommen sollen, worauf sie sofort darüber herfallen. Im Anfang meines Aufenthaltes in Petropolis fand ich des Morgens unter den Lampen in der Stadt mehrfach Käfer und dachte, wenn mitten in der Stadt Käfer ans Licht kommen, werden in den Vorstädten sicher noch viel mehr zu finden sein. Ich suchte darum dort fleißig am Morgen, fand aber nichts; als ich dann Abends mit langem Netz auf Posten zog, merkte ich sehr bald, wer mir beim Fang zuvor gekommen. So lange es sich um Nachtschmetterlinge u. dergl. handelte, ließ ich ihnen gerne ihre Beute, die sie dicht vor meinen Füßen aufschnappten; als aber die Zeit der Melolonthiden und Geniatiden kam, mußte ich sie doch wegzagen und war überrascht, als ich merkte, daß ein festes Aufstampfen oder Anstoßen mit dem Netzstiel sie gar nicht incommodirte, sondern erst ein paar derbe Schläge mit dem Netz sie bewogen, sich zurückzuziehen. Als ich meine Beobachtung in Petropolis erzählte, erfuhr ich, daß dieselbe allgemein bekannt war; daß den Thieren der logische Zusammenhang zwischen Licht und Nahrung ganz klar ist, dafür scheint mir auch die Beobachtung zu sprechen, daß sie sofort herbei kommen, wenn man eine Lampe im Garten aufstellt, während sie die vom Mond hell beschienenen Stellen im Wasser und auf dem Lande vermeiden. Ein Lehrer in S. Paulo erzählte mir, daß er zur Zeit, wenn dort *Dyscinetus rugifrons* fliege, sich oft das Vergnügen mache, die Kröten damit zu füttern. Er stelle dann eine Lampe auf einen Tisch im Garten, worauf die Kröten herbei kämen und die zugeworfenen Käfer aufschnappten.

Von den vielen bei Petropolis vorkommenden Laubfröschen erwähne ich eine ganz kleine Art, orangeroth mit schwarzen Augen, die gewöhnlich im Mulm alter Bäume oder zwischen den Blättern großer Bromelien sitzt, beim Regen hervorkommt und einen kläglichen Laut von sich giebt. Eine andere noch kleinere

Art sitzt gewöhnlich in den Ritzen feuchter Felswände und schreit genau wie die kleinen Papageien.

Am 5. XI. machte ich einen mehrtägigen Ausflug nach S. Paulo. Man fährt von Rio entweder mit dem Dampfer bis Santos, circa 17 Stunden, und von da mit der Bahn nach S. Paulo, oder von Rio direkt mit dem Schnellzug (14 Stunden Fahrt). Da ich Santos von früher kannte, zog ich die Eisenbahnfahrt vor, obschon diese besonders im Sommer wegen der Hitze und des Staubes sehr beschwerlich ist. Die Fahrt ist im Anfang, wo die Bahn durch viele Tunnels, eiserne Brücken und Schleifen das Gebirge erklimmt, sehr interessant und gewährt manchmal einen hübschen Blick über die Vorberge und die Bai; viele der hier oben im Gebirge liegenden Orte werden im Sommer als Kurorte benutzt und einige, wie Paineiras und Palmeiras, sind berühmt durch ihren Reichthum an Insekten. Die Bahn — Staatsbahn — ist sehr gut gebaut, vorzüglich im Stande gehalten; die Wagen nach amerikanischem System alle durchgehend, aber ohne Harmonikabalg bei den Plattformen und nur I. und II. Klasse führend, sind sauber gehalten und der Betrieb ein sehr pünktlicher; die einfache Fahrt I. Klasse kostete circa 27 Mark; nach Verlassen einer Station geht ein Schaffer durch den ganzen Zug und ruft laut den Namen der nächsten Station aus, so daß man ausreichend Zeit hat, sein Gepäck zum Verlassen des Zuges zu ordnen. Bei Barra do Pirahy hat die Bahn die Hochebene erreicht und geht nun neben dem Rio Parahyba do Sul flussaufwärts weiter; die Hochebene, nur leicht hügelig gewellt mit wenig Buschwerk und vielen Agaven und Termitenhäufen, bietet nicht viele landschaftliche Reize; da wo die Bahn dichter an den Fluß herantritt, giebt es aber einige sehr hübsche Parthien. Zwischen den Stationen Campo bello und Itatiaya sieht man zur Rechten den Itatiaya liegen, einen mächtigen Gebirgstock, den höchsten Berg Brasiliens, der genau auf der Grenze der drei Staaten Rio de Janeiro, S. Paulo und Minas geraes liegt. Bei Taubaté bemerkt man zur Linken die bewaldeten Ketten der

Serra do Mar; hier kommt auch mehr Abwechslung in die Landschaft durch große Herden Rinder und Maulthiere, die auf der Ebene weiden; stellenweise ist das Land hügelig und sind diese Hügel dann mit Kaffee bepflanzt. Der Kaffeebaum ist kein hübscher Baum; er gleicht ungefähr unserer Stechpalme, doch sind die Zweige dünner und sperriger; durch das Ausbrechen der Krone, um bequemer ernten zu können, gewinnt der Baum auch gerade nicht. Um eine Kaffeepflanzung anzulegen, schlägt man den ganzen Urwald nieder, läßt einige Wochen das Holz trocknen und zündet es dann an; dann wird das Feld etwas aufgeräumt, eventuell noch einmal nachgebrannt und dann in Reihen mit jungen Kaffeebäumchen und Mais bepflanzt; letzterer schießt rasch auf, verhindert das Aufkommen von Unkraut und beschattet die jungen Kaffeebäume. Da im brasilianischen Landwirthschaftsbetrieb nicht gedüngt wird, so ist nach 10—12 Jahren der Boden erschöpft; man pflanzt vielleicht noch ein Jahr lang Mais, überläßt den Boden sich selbst, der sich bald mit dichtem Gestrüpp bedeckt, Capoeira, und nimmt ein neues Stück Urwald in Angriff. Es ist klar, daß bei dieser Art Wirthschaft der Urwald, der einzige im Lande verwertbare Reichtum Brasiliens, bald erschöpft sein muß und man hat deshalb von Seiten der deutschen und englischen Kaffeebaugesellschaften bereits zur künstlichen Düngung gegriffen — mit sehr gutem Erfolg; aber die brasilianischen Großgrundbesitzer werden sich zu dieser nicht eher entschließen, als bis das letzte Stück Urwald niedergeschlagen ist. Da mit Kaffee alle Bedürfnisse des Landes bezahlt werden müssen und durch Kaffee ein Jeder reich zu werden hofft, so läßt sich ermesen, in welchem Umfang der Kaffee angebaut wird — der Preisrückgang in Folge des großen Angebotes erfordert natürlich wieder einen ausgedehnteren Anbau, um das Defizit im Gesamteinkommen zu decken — und in welcher Ausdehnung durch das schonungslose Ausrotten der Wälder der Charakter der Flora und Fauna verändert wird. Ich bin überzeugt, daß in wenigen Jahren viele von den Lokalformen, an denen das brasilianische

Küstengebiet so reich ist, verschwunden sein werden, da ihnen bei der gründlichen Entwaldung ganzer Landstriche kein Plätzchen übrig bleibt, wohin sie sich flüchten könnten. Der Boden ist der in ganz Südamerika vorherrschende rothe Lehm, der kurz vor S. Paulo einer schwarzen, aber torfigen unfruchtbaren Erde Platz macht.

S. Paulo macht, im Gegensatz zu Rio, ganz den Eindruck einer europäischen Stadt; man sieht wenig Farbige, aber desto mehr Italiener, von denen circa 50 000 in der Stadt wohnen. Die Straßen sind breit und luftig, mit vielen Kaufläden und Handwerkern; trotz des Sonntags herrschte, wie in allen katholischen Ländern, ein sehr geschäftiges Leben und Treiben, italienisches Singen und Schreien, so daß ich mich in eine oberitalienische Stadt versetzt glaubte. Ich nahm in dem deutschen Hotel Diener bei der Station Luz Wohnung und sah mir die Stadt etwas näher an, die auf der Hochebene weitläufig angelegt im Ganzen einen recht günstigen Eindruck macht; eine große Annehmlichkeit bei der trocknen heißen Luft sind hübsche Wirthschaften, in denen nach bairischer Art gebräutes deutsches Bier verzapft wird, was auch bei den Brasilianern schon soviel Anklang gefunden hat, daß sie des Abends mit Weib und Kind zum Wirthshaus gehen. Die Hauptstraßen und die großen Geschäfte darin werden des Abends mit elektrischen Bogenlampen erleuchtet, die von Tausenden von Käfern, meist *Dyscinetus rugifrons* Burm. umschwärmt waren; der ganze Boden unter den Lampen war bedeckt mit Käfern und ich hielt eine tüchtige Ernte; außer *Dyscinetus* auch einige *Geniates*, *Sylpha surinamensis* und einen *Passalus*; ehe ich dies Schauspiel nicht selber beobachtet, würde ich es nie für möglich gehalten haben, daß solche Massen einer Art zum Lichte kämen.

Am nächsten Morgen besuchte ich das Museum, das in Ipiranga, eine Stunde vor der Stadt, in einem schönen großen Gebäude untergebracht ist. Der Director desselben, Herr Dr. v. Ihering, empfing mich sehr freundlich und führte mich



überall herum. Die zoologischen Sammlungen, die sich fast ganz auf die Landesfauna beschränken, sind ziemlich reich und gut geordnet; hierin ist das Museum trotz karger Mittel dem von Rio entschieden überlegen. Am Nachmittag machte ich mit Herrn Hempel, dem Assistenten des Museums, eine Exkursion in der Nachbarschaft; hierbei fand ich an einem hübschen Gras mit janger Fahne, *Aristida pallens* Cav., die seltene Rutelide *Microchilus lineatus* Blanch., leider aber neben mehreren ♂ nur ein ♀, bisher noch ganz unbekannt und von dem ♂ erheblich verschieden. So eintönig der Kamp aussieht, ist seine Thierwelt doch eine sehr reiche, der allerdings die großen Formen der Waldregion fehlen, wofür jedoch die kleinen Formen in viel größerer Individuenzahl vertreten sind. Am Museum vorüber führt die Landstraße nach Santos, auf der den ganzen Tag die berühmten Ochsenführwerke verkehren, deren aus einem Stück bestehende große Räder mit ihrer Achse fest verbunden sind; das Geräusch, das durch die Reibung der nicht geschmierten Achse mit ihrem Lager entsteht, ist sehr durchdringend und wird gehört, lange ehe man den Wagen erblickt und wenn er längst wieder verschwunden ist. Der Brasilianer liebt diesen Ton ungemein,<sup>f</sup> besonders auf den weiten Hochebenen im Innern, da er das einzige Merkmal von Civilisation ist und die Nähe von Mitmenschen anzeigt; er freut sich, wenn sein Karren recht „schön singt“ und behauptet, daß die Ochsen nicht vorwärts gehen, wenn sie den Ton — in Folge Schmierens der Achse — nicht mehr hören. Das Klima von S. Paulo, im Allgemeinen recht gesund, scheint besonders unserer Stubenfliege zuzusagen, die nicht bloß in der Stadt in unglaublichen Mengen auftritt, sondern auch draußen im Kamp manchmal in tellergroßen schwarzen Flecken die Erde bedeckt, ohne daß mir klar wurde, wovon sie hier leben. Außer *Dyscinetus*, die wieder in Menge schwärmten, fand ich an den Bogenlampen einige Schwimmkäfer, *Phytalus*, *Scaptophilus* und *Stenocrates*. Die Heimfahrt bot nichts besonderes; das Wetter, das auf der Hochebene schön und trocken gewesen, schlug wieder

in Regen um, sobald wir uns der Küstenregion näherten, und im strömenden Regen, der alle Aussicht benahm. fuhr ich in Rio wieder ein.

Am 3. XII. machte ich einen Ausflug nach Neufreiburg; Eisenbahnverbindung zu Lande über Theresopolis ist zwar schon lange geplant, existirt aber noch nicht und fährt man deshalb von Rio mit der Fähre nach St. Anna, nahe bei Nietherohy und von da mit der Eisenbahn; die Linie gehört derselben englischen Kompagnie, der auch die Linie Mauá-Petropolis und weiter gehört. Der Weg durch die Ebene bis an den Fuß der Serra dauert länger als auf der Fahrt nach Petropolis und ist sehr staubig; die Gegend ist meist sumpfig mit einzelnen Viehweiden. Dann tritt die Bahn in die Vorberge ein, wobei man die Zacken des Orgelgebirges und den Finger Gottes zur Linken hat, und arbeitet sich im Thal des Rio Macucu in die Höhe. Der Aufstieg bis zur Höhe ist nicht so steil als an der Serra da Estrella, weswegen man hier ohne Zahnradbahn auskam, ist aber viel romantischer, die ganze Scenerie großartiger durch den Rio Macucu, der bald in einem breiten flachen Bett über Felsen und Baumstämme dahinschießt, bald in einer tiefen, düsteren Schlucht an der Seite des Bahnkörpers verschwindet und nur durch dumpfes Rauschen seine Gegenwart verräth. Die Vegetation ist noch üppiger als an der Petropolisbahn; von neuen Formen fielen mir besonders zwei Arten Bambus auf, der eine ganz rothbraun, der andere durch die enorme Länge seiner Stengel ausgezeichnet; ich fand später Exemplare, deren einzelne Halme über 60 Schritte lang waren. Auf der Höhe macht der Zug eine kleine Rast bei Boa Vista, wo man einen hübschen Blick über den Südadhang des Gebirges und die Bai von Rio hat; dann geht es auf der Nordseite der Serra bergab in das Thal des Rio das Bengálas (Spazierstockfluß). Hier ist die Vegetation viel kärglicher als auf der Südseite; man erblickt überall ausgedehnte Roçen und Felder mit Mais und Capim und bei der Stadt selber verschwindet der Wald fast ganz und man bemerkt nur noch Capimfelder. Ich nahm

Aufenthalt im Hotel Leuenroth, in dem auch Burmeister s. Z. gewohnt und dessen Besitzer, Herr K. Engert, der Schwiegersohn von Leuenroth, sich Burmeisters noch gut erinnerte; obgleich Ausländer und Protestant war Herr K. Engert doch wegen seiner Tüchtigkeit zum Präsidenten der Camera Municipal gewählt worden (Bürgermeister) und als er hörte, daß ich Entomologe sei, ging er mir in jeder Weise mit Angabe von Sammelplätzen u. s. w. zur Hand. Ich verlebte in Neufreiburg sehr genußreiche Tage; das Klima, dem von Petropolis ähnlich, ist in sofern angenehmer, als das tägliche Gewitter erst um 4 Uhr Nachmittags kam, so daß man reichlichere Zeit fürs Sammeln hatte; dieses ist bequemer als bei Petropolis, da die Stadt kleiner und viel weniger weitläufig in einem breiten Thalkessel ausgebreitet, rings von Höhen umgeben ist, die gute Gelegenheit zum Sammeln bieten; auch die Gebüsch an den Ufern des die Stadt durchziehenden Rio das Bengalas liefern gute Ausbeute. Allerdings ist in der näheren Umgebung der Stadt durch die intensive Kultur des Bodens der Urwald verschwunden und damit auch die Insekten, deren Larven in Holz leben, so daß ich trotz allen Suchens in der ganzen Zeit nur eine einzige kleine Pelidnotenlarve fand. Dafür sind aber die an Pflanzenwurzeln lebenden Lamellicornier um so reicher vertreten und ich habe von Melolonthiden so ziemlich alle Arten gefunden, die Burmeister von dort beschreibt. Seit Burmeisters Beschreibung der Stadt (Reise nach Brasilien, Berlin 1 53 p. 151) hat sich hier vieles geändert. Aus dem kleinen Landstädtchen ist eine ziemlich große Stadt geworden mit schönen breiten Straßen und vielen neuen und hübschen Häusern; die zeitweilig überwiegende deutsche Bevölkerung ist dagegen erheblich zurückgegangen und die wenigsten Neufreiberger deutscher Abstammung verstehen noch Deutsch. Die Aufhebung der Sklaverei hat auch hier große Veränderungen gebracht, da sie den Betrieb der in der Nähe gelegenen großen Plantagen unmöglich gemacht und die Neger, denen neben ihrer Freiheit leider nicht auch Gelegenheit zum Erwerb des Lebensunterhaltes gegeben wurde, vielfach

der Armuth und dem Elend preisgegeben hat. Zeitweilig wurde bei Neufreiburg in ausgedehntem Maße Kartoffelbau getrieben; nachdem längere Zeit Kartoffelkrankheit geherrscht, ist dies unmöglich und man pflanzt jetzt Mais und Capim. Viele der Kolonisten zogen damals nach den wärmeren Thälern des Rio grande und Rio Paquequer, wo jetzt in großem Maßstabe Kaffee gebaut wird. Am 8. XII. fuhr ich mit der Bahn nach Soumidouro, um mir den Kaffeebau anzusehen; zwischen der Station Conselheiro Paulino und Murinelly passirt man den berühmten Wasserfall des Rio grande, den Burmeister ausführlich beschrieben; nahebei eine der für das Küstengebiet Brasiliens so charakteristischen kahlen Granitwände von besonders großer Ausdehnung. Der Bahnbau hatte in diesen wirt durcheinander laufenden Gebirgszügen mit vielen Schwierigkeiten zu kämpfen; bei Donna Marianna dauert es über eine halbe Stunde, bis die Bahn, in Schraubengewindungen niedersteigend, die auf der Sohle des Thalkessels liegende Station erreicht. Soumidouro ist ein kleines Städtchen mit einer langen Hauptstraße und einer Kirche auf einem flachen Hügel; es wurde gerade ein Kirchenfest gefeiert und alles versammelte sich auf dem Platz vor der Kirche, wo die Militärmusik spielte und trotz des hellen Sonnenscheins unverdrossen Raketten abgebrannt wurden. In der Kirche, ganz in Blau und Gold gehalten, lagen beim Altar die Frauen herum und stillten ihre Säuglinge; als der Gottesdienst beginnen sollte, wurden sie von dem Küster mit einem langen Stab verscheucht, worauf in feierlicher Prozession der Geistliche hereinkam mit räuchernden Ministranten und Fahmenträgern; dahinter die Bewohner von Soumidouro und die Fazendeiros aus der Nachbarschaft in Reitstiefeln und rasselnden Sporen, während die Militärkapelle, lauter Farbige, den Zug beschlossen. Das Orchester war für die kleine Kirche reichlich stark besetzt; ich zog mich darum bald ins Freie zurück, sah mir den Wasserfall in der Nähe der Stadt an und kam über eine Einsenkung zwischen zwei Bergen in ein Seitenthal, aus dem sich, steil aus dem Thal emporragend eine mächtige Felsenwand erhebt,

die auf schmalen Stegen an der Seite zugänglich oben einige Häuser trägt — der Schauplatz der in Brasilien sehr beliebten Oper Guarani. Sammeln konnte ich wenig, da die Vegetation nur aus Capim und Kaffeefeldern bestand; in letzteren pflanzt man hier selbst dann noch Mais zwischen den Kaffeebäumen, wenn diese schon Manneshöhe erreicht haben.

Am 10. XII. kehrte ich nach Petropolis zurück, um am 14. XII. einen größeren Ausflug in das Camposgebiet von Minas geraes, speciell Sete Lagoas und Lagoa Santa zu machen. Man kann mit der Eisenbahn von Rio direkt bis Sete Lagoas fahren; die Linie wird, je nach den vorhandenen Mitteln des Staates, ausgebaut und soll bis nach Diamantina und zum Rio S. Francisco weitergeführt werden. Die Entfernung bis Sete Lagoas beträgt 686 Kilometer und wird in 22 Stunden zurückgelegt; der Bahnkörper ist in vorzüglichem Zustande und im Kampfgebiet beiderseits mit Stacheldraht eingezogen, um das Uebertreten von Vieh zu verhüten. Der Zug verließ Rio des Abends um 7 Uhr und erreichte Sete Lagoas am anderen Nachmittag um 5 ohne jegliche Verspätung; die Fahrt I. Klasse incl. Schlafwagen kostete 60 Milreis (circa 40 Mark). Bis Barra do Pirahy ist der Weg derselbe wie nach St. Paulo; dann wendet sich die Bahn nach rechts und läuft neben dem Parahyba do Sul bis nach Entre Rios; hier schlägt sie eine rein nördliche Richtung ein und berührt von grösseren Orten Juiz de Fora, Palmyra und Barbacena. Zwischen diesen beiden Stationen ungefähr erreicht das Gebiet des Küstenwaldes sein Ende und es beginnt das Camposgebiet; einzelne Hügel oder ganze Hügelketten treten auf, die mit dichtem Gras bewachsen sind; der Wald verschwindet nicht völlig, verliert aber den üppigen Charakter des Küstenwaldes; in den Thalsolehnen zwischen den Hügeln und am Rand der Wasserläufe besteht er mehr aus einem dichten Buschwerk; wo er in größeren Beständen auftritt, fehlen ihm vor Allem die großen Urwaldbäume, die vielen Bromelien und Orchideen. Für die Campos bei Barbacena und weiterhin, die Campos veros, ist charak-

teristisch der dichte Graswuchs und das Fehlen allen Buschwerkes im Kamp selber; nur am Rand der Wasserläufe und in den Thalsohlen und Falten der Hügelketten tritt solches auf. Im Gegensatz hierzu ist bei den Campos serrados der Graswuchs ein sperriger, zwischen den einzelnen großen Grasbüscheln tritt allenthalben die nackte Erde zu Tag und der ganze Kamp ist übersät mit niedrigen verkrüppelten Büschen, die meisten nur von halber Manneshöhe und nur wenigen stark verästelten Bäumen von circa 3 m Höhe.

Die Fahrt ist nicht gerade reich an gewaltigen Landschaftsbildern oder romantischen Parthien, aber sie ist interessant dadurch, daß sie einen Begriff giebt von den Schwierigkeiten, die des Topographen hier noch harren. Wo die Bahn einen höheren Punkt erreicht hat, sieht man zu beiden Seiten über ein wirres Durcheinander von Bergketten, Hügeln und einzelnen Spitzen, die vielleicht der Reisende, der zu Fuß oder zu Pferde diese Gegenden bereist, in ein gewisses System bringen kann; vom Coupéfenster aus war mir dies unmöglich und mißglückte jeder Versuch, die einzelnen Höhenzüge auf den vorher gekauften Karten wieder zu finden. Gegenüber den meisten topographischen Karten Brasiliens ist Vorsicht sehr am Platze; schon bei der Darstellung der Umgebung der bekanntesten Orte zeigen sie grobe Irrthümer und bei entlegeneren Gegenden gewinnt man den Eindruck, daß der betreffende Topograph das Object seiner Darstellung nie mit eignen Augen gesehen.

Bei Lafayette-Queluz macht der Zug eine halbstündige Frühstückspause; an Stelle der Vollbahn tritt eine Schmalspurbahn, die einzelnen Stationen werden spärlicher und liegen gewöhnlich eine Viertelstunde Bahnfahrt auseinander. Die Gegend wird stellenweise ganz gebirgig und die Aussicht auf enge zerrissene Schluchten mit rauschenden Gebirgsbächen und kleinen Cascaden häufiger. Bei Sabará tritt die Bahn in das Thal des Rio das Velhas, eines Nebenflusses des Rio S. Francisco und folgt ihm längere Zeit; dann wendet sie sich westlich und tritt damit in das eigentliche

Gebiet der campos serrados, die sich in gewaltiger Ausdehnung nach Westen hin bis in die Provinzen Goyaz und Mato grosso erstrecken.

In Sete Lagoas nahm ich Wohnung im Hotel Quinquim, einem nur aus Parterreräumlichkeiten bestehenden höchst einfachen Gebäude am Marktplatz, gegenüber der Vende, wo gewöhnlich die großen Ochsenkarren mit 9—12 Paaren Zugthiere rasteten und Ladung für die Reise weiter nach dem Innern nahmen. Die Verpflegung war eine ganz gute, die Preise dieselben wie in Rio und Petropolis. Sete Lagoas ist ein Dorf, das nur dadurch, daß es zur Zeit Endstation der Eisenbahn war, einige Bedeutung gewonnen; die ganze Gegend, mit vereinzelt niedrigen Hügeln, ist so flach, daß die Niederschläge sich in Mulden an den tiefsten Stellen ansammeln; solcher Wassertümpel oder Seen von verschiedener Ausdehnung finden sich im Gebiet der campos serrados unzählige, und von sieben nahe bei einanderliegenden hat Sete Lagoas seinen Namen. Die Umgebung von Sete Lagoas ist reiner campo serrado, eine flache Ebene mit sperrigem, knieehohem Gras und einer Unmenge niedriger verkrüppelter Büsche mit harten, lederigen Blättern und ganz vereinzelt sperrigen, höchstens 3 m hohen Bäumen; eine nähere Schilderung dieses campo kann ich mir um so mehr hier ersparen, als er durch die meisterhafte Schilderung und Zeichnung Burmeisters und Lunds, sowie in der neueren Zeit durch die Reisen von Prof. Dettmer und Prinzessin Therese von Bayern hinreichend bekannt geworden ist, die auch der höheren Thierwelt ihre Aufmerksamkeit gewidmet haben, so daß ich mich hier ganz auf die Schilderung der entomologischen Verhältnisse beschränken kann. Hier fällt vor Allem auf und erinnert damit an europäische Verhältnisse der Reichthum an Individuen einzelner Arten; so arm der Kampf auf den ersten Blick zu sein scheint, besonders weil die großen glänzenden Cerambyciden und Chrysomelen fehlen, so reich wird die Ausbeute, wenn man erst hinter die Schliche und Verstecke der Thiere gekommen ist. Ein großer Theil, vielleicht die Mehrzahl

der kampbewohnenden Arten scheinen Nachtthiere zu sein, die am Tage auf der Unterseite der Blätter schlafen; einige davon lassen sich bei Berühren der Blätter sofort fallen und sind dann in dem sperrigen Gras nicht mehr zu finden; andere wieder, wie *Philochlaenia vittata* Burm. klammern sich selbst im Schlaf an der Unterseite des Blattes so fest, daß sie beim Klopfen nicht in den Schirm fallen, sondern einzeln abgelesen werden müssen. Leider war ich, unbekannt mit den Witterungsverhältnissen bei Sete Lagoas, zu früh dorthin gekommen; die Regenzeit beginnt erst im Februar und damit die Blüthezeit der Kampfpflanzen und die Hochsaison der Insektenwelt. Am Tage meiner Ankunft und in der Nacht hatte es stark geregnet, was das Herumstreifen im Kamp am nächsten Tag nicht gerade angenehm machte; als aber um Mittag die Sonne durchkam, entwickelte sich bald ein reges Insektenleben. Eine große Menge Schmetterlinge flogen umher, schöne *Papilio*, grau und roth gezeichnet, kleine Bläulinge und große gelbe Pieriden; Hymenopteren suminten überall herum, auf den Büschen saßen in Mengen die Larven von Mantiden, zwischendurch huschten gelbe Blattiden und Wolfspinnen und Kothwanzen lauerten überall auf Beute. Von Käfern fand ich außer *Philochlaenia vittata* Burm., *Rhinaspis murina* Brm., *Pelidnota lurida* Blanch. und viele hübsche Chrysomeliden und kleine Rüssel. Am Abend flog *Pelidn. sordida* Germ. nach dem Licht, ferner *Dyscirtetus dubius* Oliv. und eine neue Art dieser Gattung sowie von *Scaptophilus*. In der folgenden Nacht thaute es stark und war darum im Kamp zuerst wenig zu finden, aber die fast senkrechten Strahlen der Sonne saugten bald alle Feuchtigkeit auf, so daß schon um 9 Uhr alles wieder trocken war. Die starke Verdunstung in der trocknen Luft fühlte ich auch bald am eignen Leibe; es stellte sich ein quälender Durst ein, wie ich ihn bei Petropolis selbst bei langen Touren nie empfunden und es fehlte hier leider an jeder Gelegenheit, ihn zu stillen. Glücklicherweise gewöhnte ich mich aber bald an die veränderten Verhältnisse und konnte meine gewohnten langen Exkursionen machen,



ohne unterwegs einen Tropfen zu trinken. Ich machte eine Exkursion nach einem nördlich gelegenen Hügel, der oben ein großes Holzkreuz und eine kleine Kapelle trug; die Höhe ist steinig mit ganz spärlichem Graswuchs und fast ohne Büsche. Hier fand ich unter Kuhmist viele Coprophagen, die Larven von *Euphoria lurida* und *Ataenius*. Das Vieh weidet zerstreut ohne alle Aufsicht und ist sehr gutartig; selbst einzelne Stiere, denen man im Kamp begegnet, oder größere Trupps schlagen einen anderen Weg ein, wenn sie einen Menschen gewahren. Beim Abstieg von dem Hügel schwärmten an einer Stelle viele Fliegen und zwischen ihnen, im ganzen Gebahren und der Art des Fluges mit ihnen übereinstimmend, fand ich einige Stücke von der Melolonthide *Alvarinus Hilarii* Blanch. Eine weitere Ueberraschung wurde mir zu Theil, als ich weiterhin an eine Wand kam, in der kleine blauschwarze Hummeln ihre Gänge hatten und fleißig ab und zu flogen. Ich fing einige derselben und fand zwischendurch im Netz einen kleinen *Canthon*, der in Größe, Färbung und Art des Fluges den Hummeln auffallend glich.

Da sich die Kunde von dem Fremden, der Insekten sammelte, bald herumgesprochen hatte, kamen Kinder und fragten an, ob sie für mich sammeln sollten. Als gute Kaufleute erkundigten sie sich zuerst, was ich bezahlen wolle, ob ich alles nähme oder nur „primeira qualidade“, ob ich pro Stück oder im Ganzen kaufen wolle. Sie brachten aber nur abgeflogene Schmetterlinge in einer Seltersflasche und die Ausbeute eines Misthaufens, so daß die geplante Handelsverbindung keine große Ausdehnung gewann. Dagegen wurde mir eines Morgens ein *Seriema*, *Dicholophus cristatus* Illiger, gebracht, der kurze Zeit vorher im Kamp mit dem Lasso gefangen worden war. Auf genaues Befragen erfuhr ich, daß man den Vogel nicht *Seriema*, sondern *Siriema* nennt, zusammengesetzt aus Siri, der Taschenkrebs, und Ema, der Strauß. Er lebt, den Straußen gleich, in Rudeln und läuft auch wie dieser; in die Enge getrieben, legt er den Kopf weit zurück, läuft nach der Seite oder rückwärts und schlägt mit dem Schnabel plötzlich

zu, genau wie ein Taschenkrebs. Das Thier war zu scheu, um sich in seiner Vertheidigungsstellung photographiren zu lassen; als ich es bei meiner Abreise mitnehmen wollte, war es nicht mehr da.

Eine Eigenthümlichkeit der campos serrados sind die Kalkfelsen, die wie Klippen aus dem Meere aus der Ebene emporragen, einige nur klein, andere von großer Ausdehnung und von Gängen und geräumigen Höhlen durchsetzt, deren Decken und Wände mit Tropfsteingebilden bedeckt sind. Lund hat über 1000 dieser Höhlen untersucht und die Reste vieler ausgestorbener Wirbelthiere, besonders Nager und Gürtelthiere, darin gefunden. Die Vegetation auf diesen Felsen ist von der des Kamp total verschieden und stimmt, soweit ich dies beurtheilen konnte, mit der des Küstenwaldes überein; auch die Käfer, die ich hier fand, waren ganz verschieden von den Kampkäfern und gehörten zu Arten, die ich bei Petropolis gefunden.

Der Abend ist die schönste Tageszeit im Kamp; bald nach Sonnenuntergang wird es angenehm kühl; ein gewürziger Duft entströmt dann den Büschen und Kräutern am Boden und während der Körper, müde von einer langen Exkursion in der glühenden Sonne, im Grase ruht, schweifen die Gedanken, den am wunderbar klaren Sternenhimmel dahinschießenden Sternschnuppen folgend, nach der fernen Heimath. Dann erwacht die Poesie des Kamps; geheimnißvolle Stimmen ertönen, leise huscht hier und da ein kleiner Nager an uns vorüber und lautlos flattern die Fledermäuse und großen Ziegenmelker über uns dahin. Mehrfach habe ich dann auch eine große Spinne beobachtet, von der Größe unserer Kreuzspinne, die am Tage in Gesellschaft dicht zusammengedrängt im Versteck verbringt, am Abend hervorkommt und über Wegen und zwischen höheren Büschen ein sehr starkes Netz baut, in dem sich selbst größere Käfer fangen. Der Abend brachte auch öfter ein Bad im See, der den ganzen Tag über von mehr oder weniger farbigen Wäscherinnen, die bis über die Kniee im Wasser standen und sich laut lachend und schreiend

unterhielten, besetzt gehalten wurde; doch war das Wasser zu warm, um nachhaltig zu erquicken. Eines Abends war in der Kirche großer Gottesdienst mit Prozession; es war schon dunkel, als die Leute nach Hause kamen, die Kinder aber sammelten sich auf dem Platz vor dem Hotel und spielten Ringelreihen, darunter Mädchen von 16—17 Jahren. Eine in der Mitte sang vor, die übrigen antworteten im Chor; die Stimmen sind etwas rau und kreischend und es wird sehr schnell und hoch mit Kopfstimme gesungen.

An einem See, etwas weiter von Sete Lagoas entfernt, waren kleine Papageien sehr häufig und gar nicht scheu, ebenso Enten und Wasserhühner, *piasóca* genannt. Auch hier konnte ich die Gewohnheit vieler Schmetterlinge und Fliegen beobachten, sich an den höchsten Punkten zu versammeln; Arten, die im Kamp nur vereinzelt flogen, schienen sich auf der Spitze der Hügel ein Stelldichein gegeben zu haben und jagten hier in großer Anzahl umher.

Um auch die weitere Umgebung etwas näher kennen zu lernen, engagierte ich einen „Kameraden“ und Reitthiere und ritt am 20. XII. in nordöstlicher Richtung in den Kamp. In der näheren Umgebung von Sete Lagoas liegen eine ganze Reihe von Fazenden, große Bauernhöfe, wo Anbau von Mais zur Schweinezucht und ausgedehnte Rinderzucht betrieben wird; weiterhin ist aber der Kamp noch ganz unbewohnt und während eines nahezu siebenstündigen Rittes trafen wir nur auf eine große Fazende mit einem benachbarten Vorwerk. Bei diesem Vorwerk, *vargem grande*, liegt einer der größten Kalkfelsen, die es in dieser Gegend giebt; er ist circa 1000 m lang, 80—100 m hoch und dicht bewachsen; wie ich hörte, ist das ihn bedeckende Dickicht der Nistplatz unzähliger Papageien und der Fundplatz vieler seltener Orchideen, spec. der weißen *Catleya*, die von Orchideensammlern aus Rio hier regelmäßig aufgekauft werden. An der feuchten Erde einer Viehhürde tummelten sich ganze Schaaren bunter Schmetterlinge, Pieriden und Catagrammen. Manchmal standen

die Bäume des *campõ serrado* etwas dichter beisammen und wurden dann auch merkbar höher; an anderen Stellen verschwanden sie ganz, ebenso das Buschwerk, *campo aperto*. Auffallend war die große Zahl von Raubvögeln, Falken und Sperbern, die uns auf wenige Schritte herankommen ließen, ehe sie abstrichen. Nachdem wir die *Fazenda das bebidas*, den Trinkhof, passirt, ritten wir in eine Thalmulde, in deren Grunde ein Wald von ganz eigenartigem Gepräge lag. Er war ungefähr eine Viertelstunde lang und halb so breit, hatte an der tiefsten Stelle ein Wasser ohne Zu- und Abfluß, und bestand aus mächtigen hohen Bäumen mit glatter Rinde, *Goyabeiras bravas* genannt, die zum Theil ganz ohne Schmarotzer, zum Theil über und über mit *Cipós* und allen möglichen Parasiten behängt waren. Im Gegensatz zum Küstenwald war das Unterholz sehr spärlich, so daß man überall frei passiren konnte; alle Vegetation schien sich nach den Baumkronen gezogen zu haben. Auf der anderen Seite der die Thalmulde umgebenden Höhe liegt ein kleiner See, die *Lagoa do pai bento*, mit einer Ansiedlung am Ufer, wo ich über Nacht blieb, um mir am nächsten Tage den Wald, *mato das goyabeiras*, etwas näher anzusehen. Diese Ansiedlung ist eine der Stationen auf der großen Handelsstraße von Rio de Janeiro nach Diamantina und für die Aufnahme von Reisenden eingerichtet; auch Garduer übernachtete hier, als er im Jahre 1839 auf seiner Rückreise aus den nördlichen Provinzen Brasiliens nach Rio hier vorüber kam, nennt das Rasthaus aber *Retiro do Frade Bento*. Der jetzige Besitzer war ein alter Neger, *Pai Zacharias*, der mit seiner ganzen Familie, Kindern und Enkeln, unter einem Dach wohnte; da nach der im Innern Brasiliens vielfach üblichen Bauart die Innenwände ebenso hoch sind als die Außenwände und die Zimmer keine eigene Decke haben, nur das gemeinsame, hoch gewölbte Dach, so hört man natürlich in seinem Zimmer jedes Wort, das in irgend einem Winkel des Hauses gesprochen wird; als alles zur Ruhe gegangen und ich die photographischen Platten in meiner Kasette auswechseln wollte, entflammte plötzlich nebenan ein

Licht, da der gute Vater Zacharias glaubte, ich sei auf der Suche nach einem nothwendigen Hausmöbel — was mich beinahe meine Aufnahmen von diesem Tage kostete. Das Nachtessen war sehr üppig; es gab Reissuppe, frischen gekochten Fisch (Trahirá), gebratenes Huhn, Carne secca, schwarze Bohnen und Farinha (aber leider kein Brot) und dazu einen vorzüglichen Portwein; die Preise waren kaum höher als in Rio. Gegen Abend kam ein Ochsenwagen mit Waaren, nach Diamantina bestimmt; die Leute machten sich auf einem Platz beim Hause ein Feuer an und bereiteten sich daran ihr Essen, schliefen auch später, in ihre Decken gehüllt unter dem Wagen, nachdem die Ochsen ausgeschirrt, getränkt und nach dem benachbarten Pasto, Weide, gebracht waren. Nach dem Nachtessen wurden die Hühner und Schweine mit Mais gefüttert auf dem freien Platz vor dem Hause, worauf sie zur Ruhe gingen, die Schweine in kleinen Rudeln zusammen auf dem Platz vorm Hause, die Hühner in den Zweigen der Bäume im Garten. Am anderen Morgen mit Tagesanbruch war wieder große Fütterung der Thiere, die sich darauf zerstreuten und den ganzen Tag im Kamp herumtrieben; dann gab es Kaffee und wir saßen auf und ritten nach dem Mato das Goyabeiras zurück. Leider entsprach der Wald meinen hochgespannten Erwartungen nicht; alles Klopfen und Kätschern an dem spärlichen Unterholz lieferte ungezählte Mengen an Carapaten, *Ixodes ricinus*, und nur wenige Blattkäfer und Rüssel. Trotz allen Suchens fand ich nur einen alten vermoderten Baumstrunk, sicher eine Figueira, und in ihr fand ich außer einigen Passaliden ungefähr ein Dutzend Larven, Puppen und frisch entwickelte Käfer von *Macraspis festiva* Burm. An Schmetterlingen war dagegen kein Mangel; besonders auf einer kleinen Lichtung beim Wasser schwärmten sie zu vielen Hunderten und ich muß gestehen, daß ich niemals vorher solche Mengen auf einem relativ kleinen Fleck beisammen gesehen habe. Lange konnte ich es in dem dumpfigen heißen Wald nicht aushalten, schon wegen der Moskiten und Sandfliegen nicht, die es hier viel toller trieben, als

ich es je bei Rio erlebt; eine mir bis dahin noch neue Plage, die ich hier kennen lernte, waren die *Lambrolhos*, Augenküsser, kleine haarige Bienehen von der Größe unserer Stubenfliegen, die mit zäher Beharrlichkeit in die Augen, Nasen und Ohren zu dringen suchten und nur durch Toddrücken zu beseitigen waren. Ich flüchtete mich auf einige Zeit in den offenen Kamp, wo es zwar auch sehr heiß war und keinen Schatten, aber auch weniger Ungeziefer gab, und sammelte hier einige Zeit. Ich fand wieder *Philochlænia vittata*, stets auf der Unterseite der Blätter schlafend, die Blätter stets unberührt, Larven und Puppen von *Atænius stercorator* unter Mulamist, die Larven im Mist, die Puppen in der Erde, und im Wurzelstock eines Kampbaumes die Reste von *Pelidn. fulva* Blanch. Um Mittag zogen ganze Schwärme von großen und kleinen Papageien nach dem Wald und erfüllten ihn mit ihrem Geschrei; ebenso hörte ich jetzt den Ruf der *Araponga*, eines kleinen Vogels, dessen Ruf wie der Schlag des großen Schmiedehammers auf dem Ambos erklingt. Um 3 ritten wir zurück und ließen uns das Essen zurecht machen; wie ich von Zacharias Tochter, einer sehr aufgeweckten lebhaften Mulatin, erfuhr, ist hier *Macraspis festiva* Mitte bis Ende Februar sehr häufig und zerfrisst die Rosen im Garten, ebenso wie *M. thoracica* Mannerh., die ich ihr beschrieb; von ihrer ältesten Tochter, einem hübschen Mädchen von 17 Jahren, erhielt ich ein großes Exemplar von *Euchroma gigantea*, das sie als Schmuck um den Hals trug. Nach dem Essen ritten wir in südöstlicher Richtung weiter, zunächst nach der Fazenda Jaguára; das Land ist überall offener Kamp, ohne Wald, in dem wir großen Rinderherden begegneten. Außer der gewöhnlichen Minasrasse, großen Thieren mit mächtigen Hörnern, sahen wir auch mehrfach ostindische Buckelochsen, die der Besitzer der Fazenda hier einzubürgern versuchte, sowie einige Stücke, die auffallend an *Bos latifrons* erinnerten, den ich im Antwerpener zoologischen Garten gesehen. Auf der Fazenda, einem großen Landgut mit mehreren stattlichen Gebäuden und einer hübschen Kirche, konnten wir leider keine Unterkunft für

die Nacht bekommen; wir mußten weiter reiten und kamen bald in eine Niederung, wo der schmale Weg durch dichtes Gebüsch führte. Bald brach die Dunkelheit herein und die Thiere wurden unsicher und unwillig, da sie in der Finsterniß den Weg nicht mehr erkennen konnten. Wir mußten uns vorsichtig weiter fasten, bis wir bei einer Hütte am Wege einen Neger fanden, der es übernahm, uns zur nächsten Fazenda zu führen; das war mir um so lieber, als mir mein Führer eingestand, daß er von der Fazenda Jaguára ab die Gegend nicht mehr kenne. Bald ging der Mond auf, wir konnten etwas flotter zureiten und kamen auch bald ins Nachtquartier, die Fazenda do Bebedor, auf einer Anhöhe dicht am Ufer des Rio das Velhas. Wir aßen noch etwas zu Nacht, Fisch mit schwarzen Bohnen, säuberten uns von Carrapaten — ich hatte allein in der rechten Achselhöhle 7 Stück — und gingen zur Ruhe. Am anderen Morgen gab es schon zeitig Frühstück, Hühnerfricassée mit Reis und Fisch mit schwarzen Bohnen. Ich versuchte längs dem Fluß etwas zu sammeln, der aber viel Wasser führte, so daß ich nicht weit am Ufer entlang kam; auch der Kamp in der Nähe der Fazenda lieferte wenig Ausbeute, offenbar in Folge der starken Trockenheit, unter der die ganze Vegetation litt. Nachdem ich so den Vormittag verbracht, der Führer unterdessen auf der Suche nach dem Stativ zum photographischen Apparat, das er am vergangenen Abend in der Dunkelheit verloren und glücklich widerfand, ritten wir um 1 Uhr wieder ab, direkt nach Sete Lagoas zurück. Der Weg führte über stark hügeliges Terrain an mehreren Lagoas vorbei meist durch offenen Kamp, nur bei der Fazenda das bebidás kamen wir durch niedrigen Buchwald, capoeiraõ; erst um 10 Uhr am Abend kamen wir nach Sete Lagoas zurück, todtmüde, nachdem wir 9 Stunden im Sattel gesessen und in dieser Zeit fast ununterbrochen Trab geritten waren.

Am nächsten Tage ordnete und verpackte ich meine Ausbeute und fuhr um 1 Uhr Nachmittags nach der Station Vespasiano zurück. Hier stellte ich in der Vende mein Gepäck ab und ging,

von einem Führer begleitet, zu Fuß nach Lagoa Santa. Auf halbem Wege dahin liegt zur Rechten die durch Lund's Knochenfunde berühmt gewordene Lapa vermelha, ein langgestreckter rothgelber Kalkfelsen mit großen Höhlen und Gängen. Der Blick vom hochliegenden Wege aus gab ein hübsches Bild; im Vordergrund der campo serrado, reich an niedrigen, stark verästelten Büschen und Bäumen, unter denen ich hier zuerst die *Cocos flexuosa* bemerkte, auf der anderen Seite des Thales die Lapa vermelha mit stark zerklüfteter Front und dicht bewachsenem Rücken und im Hintergrund die ferne Serra da Lapa, deren Konturen sich von dem blaßgrünen Abendhimmel scharf abhoben. Ich machte eine photographische Aufnahme, benutzte aber leider am nächsten Tage dieselbe Platte zur Aufnahme von Lund's Grab, woraus ein Phantasiebild entstand, das keines der beiden Objecte mehr genau erkennen läßt.

Der Weg bis Lagoa santa zog sich doch ziemlich in die Länge; aus der einen Stunde des Vendisten in Vespasiano wurden beinahe zwei und es war fast dunkel, als wir ankamen. Lagoa santa ist ein Dorf mit nur einer Straße und Häusern auf beiden Seiten, das sich um die Spitze des ein langgestrecktes Dreieck bildenden Sees herum zieht; es liegt in einem Thalkessel und muß sehr warm sein, denn ich sah mächtige Bananenbestände am See und einige zu den Euphorbiaceen gehörige Bäume mit sehr stark riechenden Blüten, die selbst in Rio nur an heißen Stellen gedeihen. Die Einwohner saßen nach des Tages Hitze auf den Treppenstufen und unterhielten sich, ebenso die ganze Bevölkerung des einzigen Hotels, das ziemlich an der Spitze des Sees liegt. Das Hotel war früher offenbar das Herrenhaus einer großen Fazenda, mit zwei Veranden nach dem See, einem mächtigen Speisesaal und hohen Fremdenzimmern, die ihren Eingang von diesem aus hatten und ohne jegliches Fenster oder sonstige Ventilationsöffnung waren. Der Aufenthalt in einem solchen Zimmer ist das reine Dampfbad — das Thermometer stand am Morgen auf 29° R. Lagoa santa ist bekannt geworden durch



den dänischen Naturforscher Lund, der dort lange Jahre gelebt und in Gemeinschaft mit seinem Landsmann Dr. Reinhardt und dem Schweden Brandt die Thierwelt der Campos und speciell der Kalkhöhlen erforschte; Lund's Name steht in der ganzen Gegend im höchsten Ansehen und ist in aller Mund; schon in Sete Lagoas wurde, als die Leute bemerkten, daß ich Naturalien sammelte, die Rede sofort auf Lund gebracht, der auch als Arzt und Helfer in allen Nöthen viel Gutes gethan. Lund ist, wie ich in L. S. hörte, 1881 gestorben; einige Zeit vor meiner Ankunft war ein „Neffe“ \*) und Erbe von Lund hier, der den ganzen Nachlaß, Bücher etc. für einen Spottpreis verkaufte; die Bücher hatte der Krämer gekauft und zum Einwickeln von Waaren benützt, nur einige Einbände, denen auch der Rücken fehlte, waren noch da; Lunds Haus, das ich am nächsten Tag besuchte, wurde, wenn ich richtig verstand, für 28 Milreis, circa 20 Mark, verkauft; ein Bild von Lund, das hier noch existiren sollte, war der Frau des Hauses angeblich gestohlen worden.

Um 6 in der Frühe am folgenden Morgen (24. XII.) ging ich mit einem Führer nach Lunds Grab, das im freien Kamp circa 12 Minuten vom Dorfe entfernt liegt. Es war eine wahre Erquickung, aus dem dumpfigen Kasten in den thaufrischen Morgen herauszukommen; das Wetter war prachtvoll, wurde aber bald sehr heiß. Die Vegetation ist dieselbe wie bei Sete Lagoas, campo serrado, der dicht beim See fast ohne Gebüsch ist und campo aberto oder limpo genannt wird. Lunds Grab liegt mitten im Kamp und nur das Holzgitter und das an der einen Langseite des viereckigen eingehetzten Platzes stehende Holzkreuz deuten darauf hin, daß hier ein Grab ist; keine Erhöhung des Bodens in dem eingehetzten Raum, keine Gedenktafel oder Inschrift am Kreuz, alles in trostloser Verwilderung; am Gitter neben dem Kreuz ein mächtiges Termitennest aus rothem Lehm, vor dem Kreuz zwei Tatütlöcher, die der Führer eifrig untersucht.

---

\*) Nereu Cecilio Santos.

Nahe beim Hotel ist ein schöner großer Friedhof, aber wie mir der Führer erzählte, wollte Lund da nicht liegen, sondern draußen im Kamp, den er so geliebt; neben ihm ruht ein Dr. Wilh. Müller, Ingenieur auf einem benachbarten Bergwerk, der bei einem Besuche in Lagoa santa mit dem Pferde gestürzt und gestorben ist. Aus dem Kamp zurückgekehrt, frühstückte ich im Hotel und ging in Begleitung des alten Mannes, der mir Lunds Grab gezeigt und wie er mir erzählte, Lund sehr häufig auf seinen Höhlendurchforschungen als Diener begleitet hatte, nach der Lapa vermelha. Wir gingen am südöstlichen Ufer, das im Gegensatz zum nördlichen Ufer, an dem ich am Abend vorher entlang gegangen, die Behausungen der ärmeren Leute und Neger enthielt. Seit der Verkehr von Rio nach den Gold- und Diamantendistricten mit der Eisenbahn geschieht, die Lagoa santa nicht berührt, hat dieses jede Bedeutung verloren und macht den Eindruck trostloser Verkommenheit. Trotz der frühen Morgenstunde hockten die Leute vor ihren Hütten ebenso wie am Abend vorher und schauten stumpfsinnig vor sich hin; Löcher im Dach waren mit einigen Armen voll Kampgras roh verstopft, die Zäune und das Aeußere total verwahrlost und auch die Kleidung bei den Meisten höchst primitiv. Nur die Neger gedeihen bei diesem allgemeinen Rückgang und scheinen sich hier recht in ihrem Element zu fühlen. Die Lapa vermelha liegt eine Stunde von Lagoa santa entfernt; da ich aber keine Knochen sammeln wollte und deshalb auch keine Fackeln mitgenommen hatte, konnten wir nicht weit in die Höhlen und Gänge eindringen, deren Betreten wegen der tiefen Spalten und Löcher im Boden ohne Fackeln unmöglich ist. Ich photographirte einige hübsche Tropfsteingebilde in der Haupthöhle, was auch gut gelang, verabschiedete meinen Führer und ging nach Vespasiano zurück, von wo ich am Nachmittag bis nach Miguel Burnier fuhr, wo die Bahn nach Ouropreto abzweigt. Die Fahrt nach Ouropreto dauert ungefähr  $2\frac{1}{2}$  Stunden und führt am südlichen Abhang der Serra da cochocira (Wasserfall) in die Höhe; zu Süden liegt die Serra Deus te livre (behüte dich der

Himmel) mit ihren romantischen Zacken und steil abfallenden Felswänden; an den bei der Fahrt links gelegenen Hängen wird überall das zu Tag tretende Eisenerz, das, wie ich in Ouropreto hörte, bis zu 92 % reines Eisen enthält, abgebaut und in untenstehende Eisenbahnwagen verladen. Auf der Höhe der Bahnlinie überfiel uns ein mächtiges Gewitter mit wolkenbruchartigem Regen, der uns jede Aussicht benahm, und noch anhielt, als der Zug um 7 $\frac{1}{2}$  in Ouropreto einlief. Ich nahm hier Aufenthalt im Hotel Martinelli und sah mir am nächsten Morgen zunächst die Stadt etwas an. Trotz des Feiertages (25. XII.) waren die Läden geöffnet und wurde überall eingekauft, die Kirchen aber, deren es zu Burmeisters Zeit 10, nach Pizarro sogar 18 gab, schienen bei allem Läuten keine große Anziehungskraft auszuüben, denn aus einer derselben, einem schönen, mächtigen Gebäude in der Nähe des Hotels, kamen als der Gottesdienst zu Ende war, kaum ein Dutzend Leute heraus. Was unangenehm auffällt, ist die Steilheit der Straßen; hinauf geht es noch, aber bergab auf dem glatten Pflaster brach mir manches Mal der Angstschweiß aus und viele Leute, besonders Frauen, vertrauen sich lieber dem sicheren Gang eines Maulthieres als ihren eigenen Beinen. Ouropreto war früher die Hauptstadt der Provinz Minas geraës, hat aber bedeutend verloren seit der Verlegung der Verwaltung nach Bello Horizonte in der Nähe von Sabará, das zwar mehr in der Mitte der Provinz liegt, aber wie viele solcher künstlichen Städtegründungen, außer den Regierungsbeamten und einigen Händlern noch keinen Einwohner hat. Die Gewinnung von Gold in der Nähe der Stadt hat fast ganz aufgehört, der Betrieb einiger Eisenerzgruben an der Eisenbahn bringt ihr auch wenig Nutzen, da die Arbeiter in Hütten bei den Werken wohnen, und wenn auch die pharmakologische und Bergbau-Schule noch von Ouropreto verlegt werden sollten, wie ich bei meinem Aufenthalt dort hörte. dann dürfte der Verfall der nach Rio einst blühendsten Stadt Brasiliens bald vollständig sein. Ich blieb den Tag über in der Stadt und ihrer nächsten Umgebung, fand aber trotz des schönen Wetters

an den zahlreichen Büschen absolut nichts. Am nächsten Morgen ging ich nach einem der westlichen Ausläufer des Itacolumi, der südöstlich von der Stadt liegt und wegen seiner eigenartigen geologischen Formation — ein verwitterter Quarzschiefer, der sich in biegsame Platten spalten läßt, daher auch Gelenkquarz genannt — und seiner Höhe, 5720 engl. Fuß, von den meisten Brasilreisenden besucht und genau beschrieben worden ist. Dieser Ausläufer war bewachsen mit niedrigem Gras und wenigen Gebüschchen, die zum Theil noch blattlos waren, zum Theil Knospen und Blüten trugen, an denen ich einige hübsche Sachen fing, speciell Elateriden, Rüssel und Blattkäfer; ich habe den Eindruck gewonnen, daß in der Regenzeit hier reiche Beute zu machen wäre; an der Südseite dieses Hügels war das Gras auf größere Strecken verdrängt durch Tausende von Erdorchideen, die den Boden und alle herumliegenden Felsblöcke dicht bedeckten.

Ich lernte hier vier Herren Magelhaes Gomes kennen, Brüder und Vettern, die als Professoren und Lectoren an der Hochschule angestellt waren und großes Interesse für Naturwissenschaften hatten. In ihrem Hause hatten sie ein Museum eingerichtet, in dem die Thierwelt der Umgebung von Ouropreto in gut konservirten Exemplaren, die Geologie durch eine reiche Mineraliensammlung und die Flora durch große Herbarien vertreten war; bei Anlage der letzteren hatte ein Deutscher, Herr Schwacke mitgeholfen, der früher naturalista viajante am Museum in Rio, jetzt hier Professor an der Universität und Director des botanischen Museums war und selber ein Herbar von 28000 Nummern hatte. Ich ließ mir den Weg nach dem Itacolumi beschreiben und machte mich am anderen Morgen auf den Weg; der Aufstieg ist nicht schlimm; stellenweise muß man in den Rinnsalen Treppen steigen von halber Manneshöhe, da es aber kühl war, kam ich leicht hinauf. Auf halber Höhe ungefähr kommt man auf Matten mit kurzem Gras, auf denen einige eigenartige Felsblöcke verstreut liegen; dann führt der Weg auf einem scharfen Grat an einigen Schluchten vorüber, die dicht bewaldet sind, während oben alles kahl und

mit Geröll bedeckt ist. Ich drang bis zu dem Fuß des Gipfels, wo der Weg zur Spitze zwischen Felstrümmern ganz frei lag, vor und kehrte dann langsam sammelnd wieder um. Besonders ergiebig war die Ausbeute an Coprophagen, einige Arten in vielen hundert Stücken, kleinen Rüsselern und Chrysomeliden; in einem alten Strunk fand ich Larven von *Macraspis clavata*, alle übrigen Strünke waren von Ameisen und Termiten besetzt. Von einem Felsenplateau vor dem Gipfel hat man einen hübschen Blick auf die Stadt Ouropreto, die dahinter liegende Serra de Ouropreto und die weiterhin nach Norden verlaufende Serra de Caraça; nach Osten hin schweift der Blick über unzählige Bergketten; es ist als wenn das Land die Kreuz und Quer gepflügt worden wäre. Das Felsplateau war bedeckt mit baumförmigen Lilien, *Vellosien* und *Barbacenien*, die aber zur Zeit nicht blühten; einige Aufnahmen, die ich von der Spitze des Itacolumi, dem Blick auf Ouropreto und von den vorhin erwähnten eigenartigen Felsen machte, gelangen ganz gut. Beim Abstieg traf ich zum ersten und einzigen Mal auf ein gefallenes Maulthier, das in einem Loch in dem schmalen Wege lag; beim Näherkommen strichen die Urubús mit rauschendem Flügelschlag ab und setzten sich auf einigen Bäumen in der Nähe fest; der Geruch war aber so scharf, daß ich gerne auf alle Ausbeute an Aas- und Mistkäfern verzichtete und die Urubús in ihrem leckeren Mahl nicht weiter störte.

Am nächsten Morgen machte ich mit den Herren Magelhacs Gomes und Schwacke eine Exkursion nach der Serra de Ouropreto, speciell dem Sebastiansberg. Die Vegetation ist hier sehr interessant, viel Buschwerk, kurzer Wald und dazwischen Bergwiesen mit großen Felsblöcken und massenhaften Bromelien und Orchideen, so daß ich glaube, daß ein längerer Aufenthalt in der guten Jahreszeit hier sehr lohnend sein müsse. Mit meiner Ausbeute war ich recht zufrieden; unter Anderem fand ich ein ♂♀ einer *Oxycheila*, einen neuen *Geniates*, viele Coprophagen mit Larven und Puppen und die Mistkugel eines *Deltochilum?* mit Eiern und Larven. Am Nachmittag kam ein starker Gewitter-

regen, als wir gerade auf einem halsbrecherischen Wege abstiegen und durchnäßte uns vollständig. Am nächsten Tag nahm ich Abschied von den Herren Magelhaes Gomes und Schwacke, die sich in liebenswürdigster Weise meiner angenommen und mir sogar aus ihrer Käfersammlung alle mich interessirenden Stücke überlassen hatten und fuhr nach Rio zurück, wo ich am 30. XII. früh ankam, braungebraunt und stark abgemagert, aber hochbefriedigt von dem interessanten Ausflug.

In Petropolis war es mittlerweile voller Sommer geworden; um 5 fing es an zu grauen, um  $1\frac{1}{2}$  6 wurde es hell und um 8 stand das Thermometer gewöhnlich schon auf 22—23° R. im Schatten. Am Nachmittag gegen 4, manchmal schon um 2 kam täglich ein starkes Gewitter mit schwerem Regen, der häufig in Dauerregen überging und die ganze Nacht anhielt. Trotzdem trocknete die Sonne am Morgen sehr bald wieder die Wege aus, so daß man überallhin spazieren konnte. Die Vegetation prangte in vollster Ueppigkeit, der Reichthum an Insekten war ganz überraschend und die Tage, die ich jetzt auf Exkursionen verlebte, rechne ich zu den schönsten meines Lebens. Leider stellte sich in Folge der Strapazen bei den fast täglichen ausgedehnten Exkursionen, oder auch in Folge von Erkältung, da ich mehrmals tüchtig naß geregnet, mich von der Sonne wieder trocknen ließ, vielleicht auch in Folge Badens in den kalten Gebirgsbächen ein altes Uebel, die Dysenterie wieder ein und schwächte mich schließlich derartig, daß ich mich gezwungen sah, meine weiteren Reisepläne nach Santa Catharina und dem Amazonas aufzugeben und wieder heimzufahren. So packte ich denn schweren Herzens meine Ausbeute zusammen nebst 14 Zuchtkästen voll lebender Larven, die ich hier weiter züchten wollte und verließ Rio am 25. Februar mit dem Dampfer Cintra. Wieder Erwarten verschlimmerte sich mein Zustand an Bord, so daß ich in 8 Tagen 20 Pfund an Gewicht einbüßte; dazu kam, daß wir andauernd schlechtes Wetter hatten, wodurch die Reise recht ungemüthlich verlief. Am 28. II. kamen wir nach Bahia und machte ich

hier mit dem Schiffsarzt der Cintra, Dr. Laske, einem tüchtigen Coleopterologen, speciell Cassidensammler, mit dem ich seit Jahren befreundet, der aber leider inzwischen in Swakopmund beim Landen ertrunken ist, eine Exkursion nach Rio Vermelho. Hier hatte 9 Monate hindurch andauernde Trockenheit geherrscht und erst in den letzten Tagen war etwas Regen gefallen. Die Spuren der entsetzlichen Trockenheit waren noch überall bemerkbar und die Ausbeute darum recht gering; doch fand ich *Lagochile emarginata* var. *nitida* Burm. an Früchten und auf blühendem Gebüsch, einige der grünen *Cassiden*, die als Schmuck vielfach benutzt werden und bei Rio Vermelho unter Mist die Larven eines *Trox*; des Abends flogen einige *Dynastiden* und *Pelidn. fulva* Blanch. nach dem elektrischen Licht.

Am 2. III. kamen wir nach Pernambuco und ging ich mit Dr. Laske nach Olinda; die Ausbeute war ziemlich reichlich, aber meist kleine Sachen, darunter eine *Anomala* nov. spec. nahe der *aeneipennis* Blanch. Um so reichlicher waren die Taschenkrebse in den Mangrovesümpfen zu beiden Seiten des Weges und wurden vielfach gefangen, besonders von Farbigen, von denen sie gerne gegessen werden. Die Fangmethode ist eine sehr einfache; an einem Angelstock mit starker Schnur befestigt man ein Stück Mangoschale und wirft dies dem vor seinem Erdloch sitzenden Thiere zu, das gewöhnlich sofort darauf losstürzt, um es zu verzehren. Mit einem Ruck zieht man dann an, worauf das erschreckte Thier sich recht fest klammert und leicht heraufgebracht werden kann. In Folge des schlechten Wetters war auch das Leben des Meeres sehr spärlich und auf der ganzen Heimreise kaum ein fliegender Fisch zu sehen. Am 13. III. lief der Dampfer Santa Cruz de Tenerife an und ehe wir vor Anker gingen, hatten wir bei Sonnenaufgang einen wunderhübschen Blick auf den Pik, der sich leider nachher wieder in sein Wolkenkleid hüllte und den ganzen Tag über unsichtbar blieb. Sobald wir in Sicht des Hafens waren, kam der Lootse und bald darauf die Sanitätsvisite; wir bekamen halbe Quarantäne, d. h. die

Schiffs-offiziere und Passagiere I. Klasse durften an Land, Mannschaften und Zwischendecker jedoch nicht. Mit Dr. Laske machte ich eine Exkursion längs dem Strande, fand aber außer einigen *Tropinota hirta* und einer großen Dynastidenlarve unter einem Stein nichts von Bedeutung. Dann sahen wir uns die Stadt etwas an, die sich durch ihre hübsche Anlage und Sauberkeit von portugiesischen Städten vortheilhaft unterscheidet, kosteten den berühmten Pikwein und fuhren wieder an Bord zurück; im Gegensatz zu portugiesischen und brasilianischen Häfen ist die Taxe für die Bootfahrt von den Behörden festgesetzt, so daß man vor Ausbeutung, wie z. B. manchmal in Lissabon und Rio, geschützt ist. Ueberhaupt hat Tenerife in den letzten Jahren einen großen Aufschwung genommen, besonders seitdem der Verlust Kuba's voraussehen war und hat Madeira und St. Vincent im Verkehr der vom Süden kommenden Schiffe fast ganz verdrängt. Am 22. März kam ich glücklich wieder in Hamburg an.

Fasse ich die Resultate meiner Reise in wenige Worte zusammen, so komme ich zu folgenden Ergebnissen: Ich ging nach Brasilien, um die Larven der Ruteliden zu suchen; die erste Gruppe derselben, die Anomaliden kam dabei wenig in Betracht, da ich nicht erwarten konnte, davon dort mehr zu finden, als hier in Deutschland. In der zweiten Gruppe, den echten Ruteliden, handelte es sich um die Antichiriden, Ruteliden im engsten Sinne, Pelidnotiden und Arcodiden, von denen ich bei zweien, den Antichiriden und Pelidnotiden, die Larven von einer ausreichenden Anzahl von Arten gefunden und gezüchtet und ihre Lebensweise in den wichtigsten Punkten festgestellt habe. Bei den Ruteliden und Arcodiden ist mir dies aber nicht geglückt und bedaure ich dies besonders bei den ersteren, da sie den Uebergang zwischen den Antichiriden und Pelidnotiden bilden. Zwar fand ich eine Larve, ganz vom Habitus und der Färbung der Pelidnotenlarven aber mit dem Schrillapparat der Antichiridenlarven — die *area stri-dulatoria* mit über 50 Leisten — aber bei der fehlenden Sicher-



stellung durch Zucht bis zur Puppe und weil außer der Gattung *Rutela* auch mindestens noch die Gattungen *Cnemida*, *Chalcentis* und *Odontagnathus* in Betracht kämen, wage ich es nicht, diesen Fund bei der Aufstellung eines Systems der Ruteliden nach den Larven zu verwenden. In der dritten Gruppe, den Geniatiden, waren meine Erfolge recht lückenhaft; von der Gattung *Geniates* fand ich nur eine Puppe, von den Gattungen *Bolax* und *Leucothyreus* nur Larven, die nicht bis zur Verpuppung gelangten. Von einer Eintheilung der Ruteliden auf Grund von Merkmalen, die den Larven entnommen sind, kann also vorläufig noch nicht die Rede sein; doch halte ich die Idee einer solchen auch heute noch für aussichtsvoll, da ich die aus theoretischen Ueberlegungen gefaßte Meinung, daß der Gruppencharakter durch die Merkmale der Species oder nahe verwandter Gattungen bei der Larve weniger verwischt ist und klarer hervortritt als bei dem ausgebildeten Insekt, durch meine Beobachtungen in der Praxis bestätigt fand.

Alle Larven echter Ruteliden, die ich fand, lebten in alten Baumstrünken — auch die Larven der zu den Ruteliden im engsten Sinne gerechneten Parastasen leben in solchen — während die Larven der Geniatiden ebenso wie die aller bis jetzt gefundenen Anomaliden in der Erde an Pflanzenwurzeln leben. Durch dieses biologische Verhalten wird die aus der Anatomie des ausgebildeten Insektes sich ergebende Ansicht verstärkt, daß die Geniatiden den Anomaliden näher stehen als den echten Ruteliden.

Neben einer Anzahl noch unbeschriebener Arten habe ich fast alle Arten von Ruteliden gefunden, die bisher bei Petropolis gefunden wurden oder nach den Funden in benachbarten Gegenden dort zu erwarten waren und habe bei den meisten die Erscheinungszeit und das biologische Verhalten, zum Theil durch langausgedehnte Beobachtungen feststellen können. Die Nothwendigkeit, das lebende Insekt in seiner natürlichen Umgebung, bei der Paarung und Sorge um die Nachkommenschaft, zu beobachten, um gewisse Einrichtungen an seinem Körper zu er-

klären, wurde mir so recht klar bei *Pelidnota aeruginosa*. Kein noch so gründliches Studium des toten Objectes hätte wohl die verdickten Vorderklauen des ♂ und den verbreiterten Flügeldeckenrand des ♀ damit erklärt, daß das ♂ sich mit dem Eintritt ins Leben als ausgebildetes Insekt eines ♀ bemächtigt und sich durch stunden- und tagelanges Verweilen in Copulastellung die Möglichkeit beliebiger Paarungen sichert. Zum bloßen Festhalten bei der Paarung bedarf es eines so kräftigen Klammerapparates nicht, wie die vielen Arten ohne einen solchen beweisen; andererseits dürfen wir wohl annehmen, daß bei allen Arten mit stark ausgeprägten Klammerapparaten die ♂ die Gewohnheit haben, die ♀ auch außer der Paarung besetzt zu halten und sie so den Gelüsten unbewebter ♂ zu entziehen. Auch auf die spezifische Verschiedenheit von *P. aeruginosa* und *alliacea* Germar kam ich nur durch die Beobachtung, daß beide Formen eine total verschiedene Lebensweise haben. Sodann wurde ich durch die Beobachtung des lebenden Insektes auf Einrichtungen an diesem aufmerksam, die am toten nicht mehr functioniren und darum leicht übersehen werden, wie z. B. die Schrillapparate. Alle Rutelidenlarven, wie überhaupt alle Lamellicornierlarven incl. Pectinicornier sind mit solchen ausgerüstet und bedienen sich ihrer in einer für den Beobachter bei geweckter Aufmerksamkeit gut wahrnehmbaren Weise. Auch bei den Käfern sind diese Schrillapparate viel weiter verbreitet, als man bisher geahnt hat und gedenke ich die Beobachtungen, die ich aufmerksam gemacht durch das lebende Insekt hierüber angestellt habe, unter ausführlicher Darlegung der anatomischen Verhältnisse demnächst zu veröffentlichen.

Sodann ergab die Zucht der Rutelidenlarven, daß man bei ihnen von einer vollkommenen Verwandlung in dem strengen Sinne, wie bei den Lepidopteren und auch vielen Coleopteren, z. B. Chrysomeliden, nicht sprechen kann. Der Uebergang aus einem Stadium in das andere ist ein langsamer, schrittweiser, der ziemlich Zeit erfordert; die Puppe ändert ihre Form an-

dauernd; sie steht während der ganzen Dauer des Puppenstadiums mit der Außenwelt in Verbindung nicht bloß durch die Tracheen zum Austausch von Gasen, sondern auch durch die kleine Oeffnung im Analsegment zum Austritt und Eintritt von Flüssigkeit, wovon besonders der letztere zum Sprengen der Puppenhülle direkt nothwendig ist. Und wenn eine Rutelide nach Verlassen der Puppenhülle in der günstigsten Jahreszeit, bei reichlicher Feuchtigkeit und Wärme noch voller dreier Monate bedarf, um ihre wichtigste Funktion, die Fortpflanzung der Art, erfüllen zu können, so kann man diese Verwandlung doch auch keine vollkommene nennen. Aber nicht bloß die inneren Organe, speciell Verdauungs- und Geschlechtsorgane sind bei der frisch auskriechenden Rutelide unentwickelt, sondern auch das Abdomen in seinem Aeußeren — stets mit Ausnahme des Analsegmentes — und die vier Flügel; auch diese bedürfen einer längeren Zeit, um vollkommen entwickelt, ausgefärbt und gebrauchsfähig zu werden.

Betrachten wir die Deckflügel einer frisch ausgekrochenen Rutelide genauer, noch ehe sie erhärtet sind, so finden wir, daß sich selbst bei den Arten, die später ganz glatte oder gleichmäßig runzlige Deckflügel besitzen, wie *Macraspis cincta* oder *Pelidnota rugulosa*, Rippen finden, Hohlräume, in denen eine seröse Flüssigkeit und ein Tracheenstamm sich befindet. Solcher erhabenen Rippen lassen sich stets fünf nachweisen; eine dicht neben der Naht, eine seitwärts davon auf der Mitte zwischen Naht und Schulter- — Spitzenbuckellinie, eine dritte medianwärts dicht neben dieser Linie, eine vierte seitwärts neben ihr und die fünfte neben dem Seitenrand. Erhärten die Flügeldecken, dann verschwindet die Convexität dieser Rippen, der in ihnen verlaufende Tracheenstamm läßt sich aber noch längere Zeit in der Durchsicht erkennen und um so länger, je weniger pigmentirt die Deckflügel beim ausgebildeten Insekt sind; bei gut conservirten Stücken von *Macraspis clavata* selbst noch bei solchen, die man im Freien findet; bei dieser Art kann man, auch wenn die Deckflügel erhärtet, aber noch pigmentfrei sind, beobachten,

daß die Tracheen mit einander in Verbindung stehen, und daß sie beim Erhärten an der Basis zuerst obliterieren. Dieselben Verhältnisse beobachtete ich neben den Ruteliden bei allen Lamellicorniern; wo sich beim ausgebildeten Insekt zwischen den genannten Rippen noch rippenartige Erhabenheiten zeigen, wie z. B. bei *Phileurus foveicollis* und *latipennis*, *Trioplus cylindricus*, da sind diese beim frisch ausgekrochenen Käfer erheblich schwächer als die fünf genannten und werden erst beim Erhärten stärker. Es wird auf Grund dieser Beobachtung möglich sein, in die recht verworrene Nomenclatur der Flügeldeckensculptur ein System zu bringen, nach dem sich auch eine bessere Gruppierung der Arten wird ermöglichen lassen.

Ähnlich liegen die Verhältnisse bei den häutigen Flügeln, die beim frisch ausgekrochenen Käfer noch pigmentfrei sind und deren Pigmentierung ganz allmählig stattfindet, zuerst in den Feldern an den von den Rippen am weitesten entfernten Stellen, zuletzt an den Rippen selbst.

Außer bei den Ruteliden konnte ich auch bei einer ganzen Anzahl anderer Lamellicornier die früheren Stadien auffinden und sie sowie die ausgebildeten Käfer in ihrer Lebensweise beobachten, am meisten bei denen, die eine den Rutelidenlarven ähnliche Lebensweise haben. Einige dieser Beobachtungen sind sehr interessant, vor Allem diejenigen über die Passaliden, da sie das erste Beispiel von vollständiger, vom Ei bis zum auskriechenden Käfer ununterbrochener Fürsorge der Eltern für ihre Jungen sind, das bei den Käfern bisher beobachtet wurde. Interessant ist auch die Beobachtung, daß die großen Dynastidenlarven sich in der Erde Gänge graben, in denen sie sich zurückziehen, wenn sie bei der Nahrungsaufnahme an der Unterseite morscher Holzstücke gestört werden. Erwähnen will ich auch die Beobachtung, daß eine ganze Reihe von Käfern auch als ausgebildete Insekten in Baumstrünken leben und nur ganz gelegentlich, z. B. zum Aufsuchen neuer Futterplätze hervorkommen; ferner die Beobachtung, daß auch viele glänzend gefärbte Lamellicornier Nachtthiere sind.

Meine Beobachtungen über Käfer, die nicht zur Gruppe der Ruteliden gehören und andere Insektengruppen sind um so spärlicher, je weiter sich diese Thiere im System von den Ruteliden entfernen. Dies beruht zum Theil aus Mangel an Interesse für dieselben, zum Theil aber auch aus Mangel an Kenntniß der einschlägigen Verhältnisse. Uebrigens kann ich nach meinen eignen Erfahrungen einem Jeden, der in den Tropen biologische Beobachtungen machen will, nur rathen, sich sein Pensum möglichst eng zu begrenzen; die Gefahr, sich zu zersplittern, ist in den Tropen an einem nur einigermaßen günstigen Sammelplatz viel größer als die Sorge um Material zu neuen Beobachtungen. Bei der eingehenden Beschäftigung mit der Materie, deren Erforschung man sich vorgenommen, werden sich an Ort und Stelle immer Fragen aufwerfen, an die man vorher nicht gedacht hat und deren Lösung meist nur an Ort und Stelle möglich und verdienstlicher ist als die Beschäftigung mit anderen Gegenständen, für deren eingehende Behandlung man event. nicht genügend vorbereitet ist. Zoologische Stationen, nach Art der Neapeler würden solche Studien ungemein erleichtern und ihre Einrichtung hätte vor denen der marinezoologischen den Vortheil viel geringerer Kosten bei der Einrichtung und Erhaltung voraus, da alle die theueren Einrichtungen zum Herbeischaffen und Conserviren des Beobachtungsmateriales hier wegfallen. An einem guten Sammelplatz, der leichte Verbindung mit Europa besitzt, ein Haus mit einem Arbeitszimmer, event. einigen Wohnräumen, einem Garten in dem man die wichtigsten Futterpflanzen für Insekten ziehen kann und einem Schuppen, in dem die Zuchtkasten aufgestellt werden, würde wohl für den Anfang genügen; Litteratur und Instrumente müßte sich jeder nach den Zwecken, die er verfolgt, mitbringen. Der große Vorzug einer solchen, wenn auch primitiven Station läge in dem festen Stützpunkt, den sie gewährt; man weiß im Voraus, wohin man geht, wo man sein Material unterbringen kann, was in gemietheten Räumen immer sein mißliches hat. Ich habe es in dieser Beziehung ja allerdings gut

getroffen; wenn das Zimmer im Hotel auch klein war für die vielen Zuchtkästen, Herr Hamann murrte nie, wenn ich ihm so viel Ungeziefer ins Haus schleppte, sondern kam mir in jeder Weise entgegen, wenn ich z. B. sehr früh schon ausgehen oder spät zu Hause kommen wollte, als ich große Flaschen zum Aufheben der Präparate und Kisten zum Transport derselben gebrauchte; aber ich habe es nicht überall so gut getroffen.

Damit komme ich auch zur Frage, ob ich wohl daran gethan, in Petropolis zu bleiben, und ich glaube, ich kann diese Frage auf Grund der gewonnenen Resultate ruhig bejahen. Einer erschöpfenden Lösung der Aufgabe, die ich mir gestellt, stand vor Allem eine große Schwierigkeit entgegen, der fast gänzliche Mangel an sicheren früheren Beobachtungen über die Lebensweise der Ruteliden; Punkt für Punkt mußte erst sicher gestellt und mancher wochenlange Irrthum berichtigt werden, ehe ich weitergehen konnte. Sodann waren auch die Arten, deren Entwicklungsstadien aufzufinden mir nicht gelang, offenbar nicht häufig; *Rutela lineola* z. B. hatte ich früher bei Santos schon Mitte October in großer Anzahl gefunden; bei Petropolis und an den Abhängen der Serra habe ich das Thier trotz eifrigsten Suchens nie gefunden, auch sonst Niemand in Petropolis zur Zeit meines dortigen Aufenthaltes und es ist somit fraglich, ob die Art wirklich dort vorkommt. Eine ungleichmäßige Vertheilung des zu beobachtenden Materials riskirte ich aber schließlich überall; schon in Neufreiburg waren die Geniatiden offenbar viel häufiger als in Petropolis, dafür fehlten aber wieder die echten Ruteliden. Hier von abgesehen erfüllte Petropolis alle Anforderungen: in nächster Umgebung der Stadt eine Vegetation und ein Thierleben, das von seiner Ursprünglichkeit nur wenig eingebüßt hat, ein gesundes Klima und durch Nähe und leichte Verbindung mit Rio die Möglichkeit, mit der Heimath in ständigem Connex zu bleiben. Die einzige Schattenseite von Petropolis ist sein Reichthum an Niederschlägen, die ein Erhalten der gesammelten Insekten sehr erschweren und weitere Exkursionen oft für mehrere Tage unmöglich

machen. Aber gerade in solchen Zeiten lernte ich einen anderen Vorzug von Petropolis kennen und schätzen, das ist der gemüthliche, gesellige Verkehr in den Familien der dort ansässigen Deutschen und bin ich den Herren P. Th. Fritz, Eugen Meyer und Georg Papf, sowie dem deutschen Gesandten Grafen Arco-Valley und dem deutschen Konsul Dr. Wever zu besonderem Danke verpflichtet für die liebenswürdige Aufnahme, die sie mir jederzeit gewährt haben. Herr Niederberger, der Besitzer des Hotel Central, war bei meiner Ankunft in Petropolis in Europa; als er zurück kam, stellte er mir seine Sammlung zur Verfügung und konnte ich daraus wichtige Notizen über die Käferfauna von Petropolis machen und einige mich besonders interessirenden Stücke behalten; ebenso that Mr. Allen, der lange Zeit bei Rio und Petropolis gesammelt und Herr Cavalcanti d'Albuquerque, dessen Sammlung einige sehr interessante Ruteliden aus Rio und Goyaz enthielt; auch ihnen sage ich an dieser Stelle nochmals meinen Dank, wie auch den Herren Prof. Kolbe in Berlin und Dr. Heller in Dresden für die Bereitwilligkeit, mit welcher sie mich durch Determination von Insekten jederzeit unterstützt haben.

---

**Im Text erwähnte Reisewerke.**

- Dr. Hermann Burmeister, Reise nach Brasilien, Berlin 1853,  
nebst Atlas dazu: Landschaftliche Bilder Brasiliens  
und Porträts einiger Naturvölker, Berlin 1853.
- G. Gardner, Reisen im Innern Brasiliens. Dresden und Leipzig  
1848.
- W. Detmer, Botanische Wanderungen in Brasilien. Leipzig  
1897.
- Therese, Prinzessin von Baiern, Meine Reise in den brasilia-  
nischen Tropen. Berlin, D. Reimer 1897.
-

**Druckfehlerliste.**

60. Jahrgang 1899.

Seite	213	Zeile	4	von unten	lies	Noronha.
"	215	"	2	" oben	"	Abakaschi (nicht é).
"	219	"	1	" "	"	Cortiço.
"	219	"	3	" "	"	Mauá (nicht Maná).
"	222	"	7	" "	"	Inhomirim.
"	222	"	12	" "	"	Zahnradbahn.
"	222	"	14	" "	"	Piabanha.
"	223	"	20	" "	"	Fora.
"	223	"	31	" "	"	Mauá.
"	225	"	3	" "	"	zwischen Wörrstädter und Moselthal.
"	226	"	5	" "	"	Garganta.
"	226	"	7	" "	"	Kastellaner.
"	226	"	14	" "	"	des.

61. Jahrgang 1900.

Seite	171	Zeile	1	von oben	lies	desselben.
"	174	"	8	" "	"	entwickelten.
"	184	"	21	" "	"	Puppen.
"	191	letzte Zeile			"	bestimmbar.





# Hemiptera Sumatrana

collecta a dom. **Henrico Dohrn**,  
enumerata et descripta a **Gustavo Breddin**.

Pars I.

## Fam. Pentatomidae.

### **Subfam. Plataspini.**

**Heterocrates marginatus** Thunb.

Soekaranda (m. Januario).

**Brachyplatys radians** Voll.

Soekaranda (m. Januario).

**Brachyplatys nigriventris** Westw.

Soekaranda (m. Januario).

**Brachyplatys subaeneus** Westw.

cum var. *crux* Voll.

*intermedia* m.

*pauper* Voll.

Has formas, quae fere semper intermixtae occurrunt, in unam speciem coniungo. Capite in plerisque speciminibus, quae examinavi (ca. 80), puncta vel lineolas duo plus minusve obsolete lutea, vel lineolas duas et punctum intermedium exhibente (var. *intermedia* m.), raro toto nigro (var. *pauper* typica). Varietas *crux*, fronte quadrimaculata insignis, alias rara (2 specim. e Borneo vidi, Mons Kina Balu) in insulis Balabae et Banguey abundare videtur; mares tamen tantum vidi hoc modo coloratos; feminae omnes in his duabus insulis ad formam typicam pertinent.

Soekaranda (m. Januario, var. *intermedia*; var. *pauper* rarius intermixta; ibique etiam forma typica (*subaeneus* Westw.) occurrit.

Praeterea Java (var. typica, *intermedia* et *pauper*), Borneo (Mons Kina Balu, var. *intermedia* et *crux*), Banguey et Balabae (var. typica, *pauper*, *intermedia*, *crux*), Celebes (var. *pauper*).

*Coptosoma cribrarium* Fab.

Soekaranda (m. Januario).

*Coptosoma pygmaeum* Montd. var.

Soekaranda (m. Januario).

\* *Coptosoma Rabieri* Montd. var.<sup>1)</sup>

Soekaranda (m. Januario).

**Subfam. Scutellerini.**\* *Coleotichus sumatranus* n. spec.

♂: Corpore modice lato, circa humeros latissimo, deinde retrorsum sensim angustato. Capite cum oculis longitudine sua distinctissime latiore, ante oculos sinuato, apicem versus subacuminato-corrotundato; tylo fere aequilate pereurrente. Pronoti marginibus antero-lateralibus subrotundatis, vix reflexiusculis; marginis postici parte basin scutelli tangente retrorsum distinctissime rotundato-producta. Scutello pone basin breviter dilatato, tum longe aequilato, pone medium rotundato-angustato, apice ipso truncatulo. Pectoris laminae gularibus et sternalibus bene elevatis; sulco mediano pectoris usque in ventris segmentum tertium distinctissimo ibique utrimque elevatione cariniformi incluso. Angulis apicalibus segmentorum ventralium leviter et subacute prominulis; iisdem angulis in segmento sexto (maris) in apicem liberum acuminatum retrorsum productis. Rostro basin ventris attingente vel subsuperante. Antennis breviusculis; articulis duobus basalibus subaequilongis, tertio secundo longiore (3 : 2), quarto tertio distincte longiore (quinti apice in specimine descripto mutilo).

Supra subopacus, subsordide brunnescenti-fulvus, capite, pronoti parte antica cum marginibus antero-lateralibus nec non linea mediana angustissima pereurrente pronoti scutellique paulo dilutioribus; ubique sat dense nigro-irrorato, guttulis singulis punctum parvum impressum includentibus et hic illie in lineolas vel macululas confluentibus. Infra nitidiusculus, cum pedibus antennisque lutescens, his apicem versus ferruginescentibus;

1) \* = neu für die Fauna von Sumatra.

ventris basi media metasternique carinis ferrugineis. Linea angusta obliqua capitis inferioris suturam inter iuga et genas notante. rostro (basi excepta), labro, articulis tarsalibus apicem versus (his dilutius), regione evaporativa meso- et meta-tethii, vitta utrimque sublaterali ventris pone medium segmenti septimi connexa et ita formam ferri equini efficiente, angulis apicalibus segmentorum ventralium nec non segmento toto genitali maris nigropiceis. Pectore et ventre nigro-punctatis et hic illieue etiam nigro-guttatis; punctulis ventris setuligeris.

♂: Ventris lateribus cum segmento genitali sat dense albescenti-pilosis, pilis laterum subadpressis. Segmento genitali medio transversim depresso; margine postico subcorrotundato, medio profunde et sat anguste trapezoidaliter exciso; angulis inter hunc sinum et marginem posticum subobtusatis.

Long. corp.  $11\frac{3}{4}$  mm; lat. hum.  $7\frac{1}{4}$  mm.

Soekaranda (mense Januario).

Species valde memorabilis propter patriam suam! Congenerici fere omnes regionem inhabitant australicam atque plerique aut Australiam ipsam aut Novam Caledoniam insulasque pacificas. Unica denique species *C. fuscus* Voll. in insulis Moluccis dicitur esse capta. Ceterum species nostra *Coleotichus* est omnino typicus, inter omnes species, quas cognoscam, cum *C. nigrovario* Walk optime comparandus, tamen multo minus robustus, retrorsum distincte angustatus. A *C. fusco* Voll. differt coloribus aliis magnitudineque minore, tamen forte cum eo coniungendus, quod tamen secundum diagnosin solam auctoris, omnia characteristica vere morphologica (e. g. structuram partium genitalium) plane omittentem erui nullo modo potest, praesertim in tanta distantia patriarum.

#### *Cantao ocellatus* Thunb.

(var. spinis humeralibus armata).

Soekaranda (mense Januario).

\* *Tetrarthria variegata* Dall.

1 ♀ (fere typice colorata).

Soekaranda (mense Januario).

[Praeterea etiam Ins. Talaur (!)]

## var.

Capite proportionaliter magno pronoto fere aequilongo, antennis rostroque distincte longioribus. Pronoto scutelloque brunneo-fulvis et unicoloribus, illo tantum lituris quibusdam marginalibus et submarginalibus viridi-metallicis antice et latera versus ornatulo. Pedibus antennisque sordide brunnescentibus vel fusciscentibus, harum articulo quarto basi, femorumque parte dimidia basali dilute luteis.

1 ♀ (bene evoluta).

Soekaranda (m. Januario).

\* *Brachyaulax oblonga* Westw.

Ventre lituris luteis nonnunquam omnino destituto.

Statura feminae valde variat (12—17 mm).

Soekaranda (m. Januario; ♀♂) et Liangagas.

\* *Eucorysses Iris* Germ.

2 ♂♂. Soekaranda (m. Januario).

Occurrit etiam in insula Balabae [prope Borneo] (coll. Breddin).

\* *Eucorysses grandis* Thunb.

Forma typica (♂) cuin var. maculis multis destituta (♂).

Soekaranda (m. Januario).

\* *Cosmocoris Dohrni* n. spec.

Capite latitudine sua cum altero oculo aequilongo, ante oculos ipsos profunde sinuato, ante sinus primum aequilato tum corrotundato; tylo ante iuga protuberante; capite supra glabro, vix et obsoletissime ruguloso. Pronoto remotissime et obsoletissime punctulato, fere impunctato, area antica collari (maris) latera versus sparsim punctulata; marginibus antero-lateralibus anguste

reflexis, medio subsinuatis, ante medium subrotundatis. Scutelli basi distinctissime elevata, glaberrima, nec rugosa; reliquo scutello disco sat remote et obsoletiuscule, latera versus distinctius punctato. Ventre latera versus aciculato-ruguloso, lateribus ipsis dense rugoso-punctatis. Antennarum articulo secundo ( $\text{♂}$ ) brevissimo, articulo primo fere triplo brevior.

Supra viridi- vel coeruleo-viridi-aeneus; capitis vitta mediana antice decurtata maculaque utrimque circa ocellum, pronoti et scutelli maculis ut in *C. excavato* Guér. dispositis sed omnibus, praesertim scutelli multo maioribus, nigris; maculis cicatricalibus pronoti distinctis quamvis nonnunquam metallice-nucleatis; macula subbasali malleiformi scutelli cum maculis lateralibus seriei primae interdum confluenta; macula scutelli subapicali transversaliter reniformi. Corpore toto inferiore viridi-metallico. maculis circa spiracula et pedibus cyaneo-metallicis; femorum basi, trochanteribus coxisque in altero specimine (sumatranum) dilute luteis, in altero (ex insula Nias reportato) concoloribus. Ventris disco aut leviter coeruleo-micante aut nigrescente. Tarsis, rostro antennisque nigris.

$\text{♂}$ : Ventris segmento septimo<sup>1)</sup> retrorsum rotundato-subproducto. Segmento genitali brevi et transversali; margine postico late et parum profunde sinuato, angulis lateralibus apice rotundato-obtusatis. Impressionem pronoti triangulari distinctissima atque bene circumscripta. Femina latet.

Long. corp.  $12\frac{1}{2}$  --  $14\frac{1}{2}$  mm; lat. hum.  $6\frac{1}{2}$  --  $7\frac{1}{2}$  mm.

Soekaranda (m. Januario); praeterea insula Nias (1  $\text{♂}$  coll. mea, a dom. Lange, Annaberg, benigne mihi communicatus); aliud specimen sumatranum adest in Museo berolinensi.

*C. excavato* Guér. similis, minor, differt ventre macula lutea vel sanguinea omnino destituto, capite brevior ante oculos profundius sinuato, pronoto fere impunctato, area collari media omnino

<sup>1)</sup> Segmentum abd. secundum meum = primum aactorum etc.

impunctata, scutello a latere viso pone callum basalem longe aequalto (nec retrorsum iterum rotundato-elevato), maculis omnibus corporis superioris maioribus ocellisque nigrocinctis.

Species statura, colore et magnitudine macularum valde similis *Chrysocoris bilunulato* Voll., cum quo facile confunditur.

#### *Chrysocoris bilunulatus* Voll.

Color ventris variat: Maculae luteae segmentorum quinti et sexti nunc typice transversales, nunc rotundatae parvae; macula segmenti quinti nonnunquam omnino evanescit (et forte interdum etiam macula segmenti sexti?). Inveniuntur tamen rarius specimina colore luteo valde extenso et totum discum ventris occupante radiosque ad marginem lateralem emittente. Species, quae abundat in insula Sumatra; maculis magnis corporis superni inter vicinas facile recognoscenda.

Soekaranda (m. Januario), Liangagas, Bindjey Estate (Deli, Sumatra orient., W. Burchard leg., Mus. Hamburg).

#### *Chrysocoris dilaticollis* Guér.

Soekaranda (m. Januario), Sinabong. [Praeterea etiam Sumbawa (!)]

#### var.

Minor ( $9\frac{1}{2}$  mm), ventris disco dilute picescente, pedibus typice coloratis. A *C. equite* F. vix distinguenda.

Liangagas.

#### var. *sumatrana* Voll.

Femoribus fere totis coeruleo-metallicis; scutello in specimine unico apicem versus purpurascente.  $9\frac{1}{2}$  mm.

Bekantiang.

#### *Chrysocoris eques* Fab.

Soekaranda (m. Januario), Liangagas.

\* *Graptophara Reynaudi* Guér.

Capite pronotoque purpureis, violaceo-nigro-maculatis; scutello subaurantiaco-luteo, maculis nigris duabus seriei posterioris omnium maximis; ventris lateribus immaculatis.

Long. corp. 13—14½ mm.

Soekaranda (m. Januario), Liangagas.

*Hotea carculionoides* H.-S.

cum *var. punctulata* Germ.

Soekaranda (m. Januario), Liangagas. [Praeterea etiam Sumbawa (!), ius. Talaur (!)]

**Subfam. Graphosomini.**

*Podops inermis* Hagl. var.?

Exemplaria compluria inter se sat divergentia vidi omnia cum illa specie conferenda. Describam hic specimen, quod diagnosin auctoris maxime appropinquare mihi videtur:

Statura maiuscula, subelongata. Capite latitudine sua intra-oculari cum altero oculo aequilongo, ante oculos profunde sinuato, tum antrorsum paulatim dilatatum, apicem versus corrotundato; margine antico inter iuga et tylum subaequilonga biinciso. Spina tuberculorum antennalium graciliter acuminata. Pronoto transversaliter haud vel vix impresso parteque cicatrici haud convexo-elevata. Margine antico pone oculos recte (nec oblique) truncato, extus extrorsum in dentem breviusculum et fortiusculum prominente; margine antero-laterali usque ad apicem ipsum dentis humeralis subrectilineo; hoc dente postice sinulo terminato parumque prominente, dente collari vix latiore. Scutello sat angusto, per partem paulo minus quam tertiam basalem retrorsum angustato, deinde leviter dilatato, fere aequilato, apice sat graciliter corrotundato nec truncato. Antennarum articulis duobus basalibus aequilongis, tertio secundo multo longiore (5 : 2), quarto tertio nonnihil brevior, quinto omnium longissimo.

Corpore supra sordide brunneo-fulvo. Capite, pronoti parte antica et scutelli angulis basalibus subimpressis nigrescen-

tibus. Corpore toto superiore sat dense fusco-punctato breviterque griseo-pilosulo. Pronoti marginibus antero-lateralibus, macula parva et diffusa angulorum basaliū scutelli, corii margine costali sectoribusque et principali et interiore suturam clavi sequente impunctatis, lutescentibus. Corpore inferiore nigro, grisescenti-pilosulo densissimeque punctato; ventris disco angusto aciculato-punctato; prostethii marginibus lateralibus, metastethii area postica ventrisque limbo diffuso fuscescenti-ferrugineis; spiraculis glandisque pone spiracula positīs nigerrimis. Femoribus tibiārumque basi subtus nigris; harum reliqua parte, tarsis rostroque ferrugineo-flavis; tibiis anticis paulo obscurioribus. Antennis piccescenti-nigris.

Long. corp. 10 mm; lat. hum.  $5\frac{1}{2}$  mm.

♀ e Java insula dicitur esse (coll. mea).

Magna species forma thoracis distincta. An *Podops obscura* Voll. (nec. Dallas) huc referenda?

\* *Podops latiuscula* n. spec.

Corpore quam in specie praecedente paulo latiore, dilutiore, glabriore, dente humerali pronoti obsolete, scutello pone partem tertiam basalem distinctius rotundato apicemque abdominis non omnino attingente nec non capite nonnihil breviorē differt. Ventris limbo late fulvescente.

Long. corp.  $9\frac{1}{2}$  mm; lat. hum.  $5\frac{1}{2}$  mm.

Soekaranda (m. Januario).

\* *Podops sororcula* n. spec.

Corpore subelongato. Capite latitudine sua cum altero oculo aequilongo, ab oculis ipsis usque antrorsum sinuato-angustato, deinde longe aequilato, ante apicem ipsum utrimque oblique sub-sinuato-truncato; iugi apice subobtusato, tylum vix superante. Spinis tuberculorum antennalium sat validis, acuminatis. Pronoto ante medium transversim distinctissime impresso, ante impressionem subtuberculato-elevato, praesertim cicatricibus tumido-convexis; parte elevata et capite subtiliter, reliquo pronoto rudiūscule et



densissime punctato. Pronoti dente collari oblique antrorsum atque extrorsum prominente, gracili, acuto, articulo primo antenarum aequilongo. Margine antero-laterali pone dentem collarem usque ad basin dentis humeralis rectilineo, hoc dente distinctissime extrorsum prominente, basi lato, apice acutangulari; humero pone dentem distincte sinuatulo. Scutello graciliusculo, a basi usque per partem fere tertiam basalem sensim angustato, deinde subrotundato-dilatatulo, apicem versus sat graciliter corrotundato, nunc plus nunc minus truncatulo, toto cum hemelytris sat rude et distincte punctato. Angulis apicalibus segmentorum abdominis leviter prominulis. Rostro coxas posticas attingente. Antennarum articulis primo secundoque et iterum tertio quartoque inter se subaequilongis, tertio secundo fere duplo longiore, quinto omnium longissimo.

Corpore plerumque pilulis et materia griseo-lutescenti densissime vestito, cum denudatur, supra piceo-nigro, regione humerali scutellique limbo diffuse brunnescentibus, corio connexivoque fulvis, macula utrimque basali scutelli punctiformi luteo-alba. Corpore inferiore densissime punctulato griseo-nigro; angulo postico metastethii, maculis marginalibus ventris medium segmentorum occupantibus maculisque parvis intra spiracula positae diffuse fulvescentibus. Femoribus, tibiis posteriorum basi tibiisque anticis fere totis vel totis nigris vel nigropiceis; reliquis tibiis, tarsis totis rostroque ferrugineo-flavis. Antennis sordide fulvescentibus, articulis omnibus apicem versus, primo toto quintoque basi excepta nigrescentibus vel nigris.

Long. corp. 7—7 $\frac{1}{2}$  mm; lat. hum. 4—4 $\frac{1}{5}$  mm.

Soekaranda (m. Januario).

Ex affinitate *P. luridae* Germ. et *coarctatae* Fab.; differt dente pronoti collari longo, acuto, oblique antrorsum prominente, pronoto distinctissime transversaliter impresso, area cicatricali elevata tuberculata, cicatricibus ipsis distincte tumescenti-convexis.

\* *Podops inermiceps* n. spec.

Corpore ovali. Capite breviusculo, latitudine sua interoculari vix longiore, ante oculos distincte transversales valde sinuato-angustato, deinde subaequilato vel antrorsum levissime paulatim dilatato, apice sat subito corrotundato, fere truncato; iugis tylo aequilongis. Tuberculis antennalibus antice subrecte truncatis, angulo libero exteriori obtusato, spina antrorsum vergente omnino non armato. Pronoto ante medium transversim distinctissime impresso; parte cicatricali longitrorsum convexa, tuberculosa, praesertim cicatricibus ipsis semigloboso-convexis. Margine antico pone oculos suboblique subsinuato-truncato, extus in dentem validiusculum extrorsum vergentem apice subobtusatum producto; marginibus antero-lateralibus pone dentes collares retrorsum usque ad apices dentium humeralium sinuato-divergentibus; hoc dente ultra humeros extrorsum acutiusecule prominente, denti collari aequilongo. Scutello per paulo plus quam quartam partem basalem retrorsum angustato, deinde rotundato-subdilatato, apice corrotundato. Angulis apicalibus segmentorum abdominalium leviter prominulis, subobtusatis. Rostro inter vel pone coxas intermedias extenso. Antennis breviusculis; articulo secundo primo paulo brevior; tertio secundo sensim longiore (5 : 3); tertio quarto subbrevior; quinto omnium longissimo.

Corpore subferrugineo-fulvo, lutescenti-pilosulo, supra fusco-punctato. Capite supra subtusque, margine antico pronoti cum dentibus collaribus (horum marginibus exceptis), sulculis cicatricibus, angulis imis basalibus scutelli basique scutelli ipsa media (hac dilutior), angulis basalibus segmentorum abdominis supra subtusque, ventris spiraculis discoque magis minusve extenso, pectore (metastethii angulo lato postico excepto), femoribus, tibiis omnium basi anticarumque saepe etiam apice picescentibus vel nigris. Tibiis, tarsi, rostro antennisque dilute ferrugineo-flavis, harum articulo quinto (basi excepta) semper, articulo primo plerumque piceis, reliquis articulis apicem versus saepe subinfuscatis; rostri apice saepe fusciscente. Scutelli macula utrimque

basali punctiformi lutea plus minusve distincta. Colore fusco ventris nonnunquam usque ad spiracula extenso, tum maculas diffusas intraspiraculares lutescentes includente.

Long. corp.  $5\frac{1}{2}$ —7 mm; lat. hum.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm.

Soekaranda (m. Januario); praeterea ins. Java occidentalis (Pengalengan, 4000 pedes, leg. Fruhstorfer, coll. mea).

*P. sororulae* m. magnitudine subsimilis, paulo latior coloribusque dilutioribus; distinguitur praeterea facile dente collari pronoti distincte extrorsum directo; hac nota et tuberculis antennalibus inermibus, antice subrecte truncatis a congenericis sat distincta parva species.

\* *Podops tarsalis* Voll.

Capite brevi, latitudine sua interoculari subbreuiore, apice latiusculo, nec ibidem sensim angustato; iugis latis, apice suboblique introrsum sinuato-emarginatis, angulis sinuum exterioribus angulariter paululum prominentibus; tylo iugis distincte brevior capiteque inter iuga quadrangulariter subexciso. Pronoti parte paulo plus quam dimidia anteriore distinctissime longitrorsum convexa, dense luteo-tomentosa sulculisque cicatricalibus glabris nigris veluti sculpturato-ornata; marginibus antero-lateralibus inter dentem humeralem et collarem distincte rotundatis, obsoletissime serrulatis. Tibiis anticis semper nigris, intermediis supra medio nonnunquam ferruginescentibus. Scutello vitta lata mediana fusciscente ornato.

Long. corp. 7— $7\frac{1}{2}$  mm.

Soekaranda (m. Januario).

\* *Podops serrata* Voll.

Soekaranda (m. Januario), Sinabong.

\* *Aspidestrophus morio* Stål.

Soekaranda (m. Januario), Liangagas.

### Subfam. Cydnini.

#### \* *Stibaropus subglaber* n. spec.

♂♀. Corpore sat late ovali. Capite latitudine sua cum altero oculo aequilongo, oculis parvis exceptis a basi ultra medium leviter dilatato, apicem versus subsemiorbiculariter rotundato, iugis tylo haud vel vix longioribus capitisque margine antico medio haud nisi levissime inciso; capite supra ruguloso, margine utriusque iugi stylulis 8—9, tylo ante apicem stylulis duobus armatis. Pronoti marginibus antero-lateralibus longe ciliatis rotundatis, parte tota antehumerali a supero visa subsemiorbiculari, antice distincte marginata; medio transversaliter vix impressiusculo; parte ante impressionem sita fere omnino glabra; parte postica remote et subobsolete punctata, haud vel vix rugosa. Scutello latitudine sua itemque pronoti longitudine longiore, disco et apice remote et obsolete, latera versus densius et paulo distinctius punctato; parte postfrenali lata, mox ante apicem subito corrotundata. Hemelytris remote et obsolete, inter rimulam plicatoriam et marginem costalem paulo densius punctatis. Membrana vitrea, venas tres vel quatuor distinctiores exhibente abdominisque apicem longe superante. Rostro brevi, coxas anticas haud vel vix superante; articulis duobus basalibus et iterum duobus apicalibus aequilongis, secundo tertio fere duplo longiore, hoc supra leviter inflatulo. Antennarum articulum parvum secundum, qui adest in omnibus, quos quidem cognoscam, congeneticis, hic distinguere nullo modo possum; articulo clavato eiusmodi ex secundo et tertio connato articulo anteapicali longiore articuloque apicali subaequilongo. Tibiis anticis ultra medium subaequilatis, apice graciliter acuminato deorsum curvato; tarso paulo ante basin partis tertiae apicalis inserto. Tibiis posticis validis breviterque clavatis; tarsis posticis debilibus.

Corpore supra ferrugineo-brunneo, subtus ferrugineo; antennis, rostro, acetabulis, coxis, trochanteribus femoribusque anterioribus cum basi tibiaram tarsisque omnibus dilute flaves-

centibus. Apicē curvato tiliarum anticarum maculaque diluta subapicali ventris picescentibus.

Long. corp. cum memb. 5—6 mm; lat. hum. 3—3 $\frac{1}{4}$  mm.  
Soekaranda (m. Januario).

Prima species cognita Archipelagum Malesium inhabitans. Punctura obsoleta praesertim pronoti, rostro brevi, antennis quadrarticulatis bene distincta species.

**Scoparipes insignis** Voll.

♂♀. Numerus punctorum setiferorum marginis costalis in corio valde variat (9—20 utrimque), variat etiam plerumque in eodem specimine. Et rostrum quoque longitudine variat: nunc inter coxas intermedias, nunc inter posticas extensum.

Long. corp. 13 $\frac{3}{4}$ —14 $\frac{1}{4}$  mm; lat. hum. 7 $\frac{1}{2}$ —7 $\frac{4}{5}$ , lat. max. abd. 8—8 $\frac{1}{5}$  mm.

Soekaranda (m. Januario, cum specimine nuper evoluto).

\* **Scoparipes latipes** Sign.

♂♀: Ad hanc speciem refero specimina duo margine antico capitis rotundato-bilobato interque lobos distinctissime inciso, numero punctorum setiferorum in margine costali corii positorum variabili, semper tamen parvo (2—5 utrimque).

Cum *Sc. insigni* Voll. magnitudine corporis puncturaque capitis, pronoti, scutelli sat bene congruens vel eo paulo angustiore, punctura corii posterioris paulo remotiore. Rostro breviusculo, medium mesosternum haud vel vix attingente; articulo quarto omnium longe brevissimo. Segmento sexto maris postice, ut videtur, paulo profundius, quam in *Sc. insigni*, sinuato.

Long. corp. 13 $\frac{1}{2}$ —14 mm; lat. hum. 7 $\frac{1}{4}$ —7 $\frac{1}{2}$ , lat. max. abd. 7 $\frac{3}{4}$ —8 mm.

Soekaranda (m. Januario).

\* **Scoparipes minor** n. spec.

♂: Corpore subelongato-ovato, transversaliter sat convexo. Capite fortiter denseque rugoso-punctato, vertice tantum glabriore,

Tylo subaequilate percurrente, sed iugis paulo brevior. Margine antico capitis rotundato, medio inciso, stylulis et setis armato. Pronoto inter humeros longitudine sua mediana tertia parte sua latiore; lateribus longe subrectis leviterque antrorsum convergentibus, antice rotundato-convergentibus, setis nonnullisque stylulis marginalibus armatis. Pronoto impressione antica in mare destituta, impressione levi transversa pone medium posita et irregulariter punctata divisa; parte anteriore disco glabra, acervulos punctorum minorum hic illic exhibente, marginibus lateralibus et antico dense et fortiter punctatis, hac parte antica punctata, postice triloba, lobo medio in striam punctulatam medianam retrorsum continuata. Parte postica antice sparsim punctata, punctulis nonnullis intermixtis, postice et in humeris glabra. Scutello puncta nonnulla maiora punctulaque intermixta exhibente, linea impressa laterali antice et postice decurtata densius punctata. Corio sat remote subtiliterque punctato; sectoribus omnibus utrimque serie punctorum inclusis; margine costali setis 6—9 instructo; clavi punctis in series tres ordinatis. Ventre remotiuscule punctato, lateribus dense longitrorsum rugulosis, disco glabro, incisuris omnibus plus minusve distincte carinulatis. Mesosterni carina mediana subpercurrente, postice haud dilatata. Antennarum articulis duobus basalibus aequilongis; secundo tertio paululo brevior; hoc articulo quartoque quintoque fere aequalibus. Rostro breviusculo, coxas intermedias haud attingente; articulo quarto omnium brevissimo, secundo longissimo sed primo non multo longiore. Crista interiore scoparia tiliarum posticarum maris distinctissima.

Niger, infra cum pedibus picescens; tarsis, antennis, rostro ferrugineo-flavis, huius basi paulo obscuriore.

Long. corp.  $9\frac{3}{4}$  mm; lat. hum.  $5\frac{1}{4}$ , lat. max. abd.  $5\frac{3}{4}$  mm.

1 ♂. Soekaranda (m. Januario).

Differt a congenericis statura multo angustiore corporeque supra convexiore.

\* *Cydnus indicus* Westw.

Soekaranda (m. Januario, cum speciminibus nuper evolutis rufo-piceis).

*Geotomus pygmaeus* Dall.

Soekaranda (m. Januario).

*Opatrocydnus* n. gen.

Corpore supra subplano. Capite fere a basi usque subverticali, profunde in pronotum immerso, parte postocularem parte anteoocularem distincte longiore, ocellis ab oculis longe distantibus; iugis tylo multo longioribus eumque profunde includentibus; margine stylulis et setis, disco setis quibusdam instructo; imo margine antico capitis medio deorsum inflexo laminulamque perpendiculariter erectam efficiente. Pronoto antice immarginato, subangulariter profunde sinuato; marginibus antero-lateralibus laminato-dilatatis seriem submarginalem punctorum setigerorum exhibentibus; angulis collaribus antrorsum prominentibus. Scutello graciliter triangulari latitudineque sua basali distincte longiore; apice subacuminato. Corio sat longo elytris clausis apicem scutelli distinctissime superante; membrana minuscula corio multo minore. Margine costali corii sublaminato-dilatato. Tibiis posticis subcylindricis, vix compressis. Tarsis anticis in apice imo tibiarum insertis. Antennis quinquarticulatis.

Genus singulare secundum habitum in *Brachypeltae* vicinitate verisimiliter enumeranda, distinguitur facile capite profunde immerso, tylo iugis profunde incluso, lateribus corporis sublaminato-dilatatis.

\* *Opatrocydnus cryptocephalus* n. spec.

♀. Capite plano, subcordiformi, basi excepta dense punctato, margine antico rotundato-bilobo, inter lobos late angulariter inciso; iugis ante tylum distincte contiguis. Spatio inter ocellum et oculum diametro longitudinali oculi aequali. Pronoto distinctissime transversali, inter humeros longitudine sua mediana duplo latiore;

marginibus antero-lateralibus antrorsum rotundato-convergentibus; angulis collaribus subrectangulariter antrorsum productis marginemque anticum oculorum subattingentibus; margine basali pronoti vix rotundato, fere truncato. Pronoto toto usque ad margines laterales angustissime lineariter reflexiusculos dense punctato; litura utrimque lineiformi, curvata cicatricem notante impunctata; disco utrimque pone medium leviter impresso. Scutello punctato, macula angulorum basalia subimpressa glabra; apice imo vix subrotundato. Corii margine costali subdilato leviter rotundato; angulo apicali obtusato, sutura membranali recta; tota parte coriacea dense punctata, punctis circa suturam clavalem in series complures ordinatis; sectoribus distinctis, percurrentibus. Costa corii omnino non reflexo-elevata, usque ad marginem punctata; in hoc margine ipso puncta 3—5 maiora distinguuntur, quae normaliter setas ferre videntur. Membrana parva (in specimine descripto submutilata). Ventre pone basin medio subinflato, lateribus passim et apicem versus dense punctatis; incisuris omnibus plus minusve carinulatis. Rostro coxas intermedias attingente; articulis tribus basalibus subaequilongis, quarto dimidio articuli tertii vix longiore. Antennarum articulis primo et tertio aequilongis, secundo illo paulo brevioribus (articulis duobus apicalibus in specimine descripto, ut videtur, deformatis).

Niger, antennis, rostro, tarsis piceo-brunneis. Membranae quantum restat piceo-brunneo.

Long. corp.  $8\frac{1}{3}$  mm; lat. hum. et lat. max. abd.  $5\frac{1}{4}$  mm.  
Soekaranda (m. Januarii).

### **Subfam. Pentatomini.**

#### **Dalpada oculata Fab.**

Larva tibiis anticis ut in imagine dilatatis et coloratis distincta. Capitis margine utrimque ante oculos spina, paulo ante apicem dente rectangulari armato.

Soekaranda (m. Januarii, eum larvis). [Praeterea etiam Malacca (Perak!), Borneo (!)].



\* *Aednus obscurus* Däll.

Ad hanc speciem refero specimina sumatrana, rostro coxas posticas nunquam attingente saepe ne intermedias quidem coxas superante. Margine ventris nunc brunnescenti-fusco, nunc omnino nigro; pectore serie macularum callosarum lutescentium saepe notato.

Long. corp.  $9\frac{1}{2}$  mm; lat. max. abd.  $6\frac{1}{2}$ — $6\frac{2}{3}$  mm.

Soekaranda (m. Januario).

***Neodius depressus*** Ellenr. Breddin.

Quatuor species cognosco generis *Neodii* ex insula Sumatra reportatas, omnes inter se sat similes, e quibus ea, quae maxime cum diagnosi *N. depressi* congruere videtur, haec est:

Corpore ovali. Capite plano; marginibus lateralibus iugorum subreflexis, ante oculos in dentem distinctiorem omnino non prominulis, sed ab oculis usque sat graciliter sinuato-angustatis, antice angulariter corrotundatis. Iugis tylo longioribus, per totam longitudinem distantibus atque apice distinctissime hiscentibus. Pronoto depresso; marginibus lateralibus sublamatis, et antice et postice usque pone humeros subreflexis; humeris distincte rectangulariter prominulis, apice rotundatis, postice incisulis; pronoto ab his angulis humeralibus usque ad angulos collares subsinuato-angustato; margine antico quam capite distinctissime latiore idque utrinque sensim superante, parte pone oculos sita recte truncata (vel vix imo angulo collari levissime antrorsum producto); margine igitur laterali corporis a supero viso inter oculum et pronotum distinctissime acutangulariter inciso. Venis membranae compluribus ab areola basali transversali (rarius obsoleta) decurrentibus. Rostro coxas intermedias subsuperante. Antennarum articulo secundo quam tertio plerumque paulo brevior<sup>1)</sup>.

<sup>1)</sup> Longitudo proportionalis illorum articulorum in genere, ut videtur, nonnihil variat.

Sordide fulvo-luteus, dense, in corio tamen inaequaliter, fusco-punctatus, colore punctorum circa basin scutelli, in dimidio antico pronoti et in vertice posteriore in colorem omnino fusciscentem plus minusve confluentem. Linea mediana pronoti et scutelli nec non venis corii claviq.ue clarius lutescentibus. Ventris et lateribus et disco dense aciculato-punctulatis, cum meso- et metastethio nigro-fuscis; huius et ventris limbo obsolete brunnescenti; prostethio fusco-brunneo-marmorato; sulco ostiolorum ferruginescenti. Rostro pedibusque dilutius flavescentibus, femoribus apicem versus ferruginescenti-conspersis. Antennis plus minus sordide ferruginescentibus; articulo quinto basin versus albescenti. Dorsum abdominis fusco.

♂: Margine postico segmenti genitalis late sinuato, in fundo illius sinus subtruncato.

Long. corp. 12—13 $\frac{1}{4}$  mm; lat. hum. 6 $\frac{1}{2}$ —6 $\frac{2}{3}$ , lat. max. abd. 6 $\frac{4}{5}$ —7 $\frac{1}{5}$  mm.

Tandjong (Sumatra orient., Fratres Siemssen legg. IX—XII 1893 (Mus. Hamburg)).

Praeterea: Borneo orient.-merid. [Tandjong, F. Suck leg. (Mus. Hamburg) et coll. Breddin].

Angulis humeralibus angulariter prominulis marginibusque pronoti lateralibus distincte sinuatis et subrellexis haec species a congenericis haud difficulter distinguitur.

\* **Neodius Ellenriederi** n. spec.

*N. depresso* Ellenr. Breddin maior et distinctissime latior; pronoto convexiore; humeris haud vel vix prominulis et omnino rotundatis; margine laterali sublaminato, antice latius, postice anguste reflexo, subrecto, ante medium leviter rotundato; margine antico capite non multo latiore idque utrimque paulo superante, parte pone oculos sita suboblique sinuato-truncata, oculorum margini postico parallelo cumque subtangente, margine igitur laterali corporis inter oculum et pronotum haud vel leviter angulariter inciso.

Capitis parte anteculari quam in *N. depresso* sensim latiore, ante oculos multo levius atque obsoletius sinuata, antrorsum latius rotundata. Iugis, ut in illa specie, tylum multo superantibus sed totis distantibus. Scutelli apice paulo latiore. Membranae venis, numero sat variabilibus (5—9), in nullo, quod quidem viderim, specimine areolam basalem efficientibus.

Corpore supra sordide subferrugineo-fulvo, dense fusco-punctulato, vel punctis plus minusve confluentibus corporeque ob eam causam plus minusve brunneo-fusco vel dilute picescenti, rugulis numerosis transversalibus fulvescentibus in pronoto scutelloque intermixtis. Punctis pronoti densius et magis aequabiliter quam in *N. depresso* dispositis. Linea mediana fulvescenti pronoti et scutelli obsoletiuscula; lituris clavi coriique obsoletis. Puncto utrimque basali vel nonnunquam striola longitudinali scutelli et nonnunquam etiam utrimque callulo punctiformi discali pronoti flavescens. Membrana dilute et sat sordide flava, venis fuscis. Ventre aciculato-punctulato, nitidulo, limbo sericeo subopaco. Ventris disco, area evaporativa nec non meso- et prosterno nigro-piceis vel nigris; reliquo pectore dense ventrisque lateribus multo remotius flavo-marmoratis; limbo ipso extraspiculi cum connexivo obsolete brunnescenti-fusco. Apice sulci ostiolarum, carina mesosternali, rostro, pedibus antennisque subferruginescenti-luteis; his apicem versus infuscatis, articuli quinti dimidio basali albido. Femoribus apicem versus, tibiis antenarumque articulis 1—3 obsolete ferrugineo-conspersulis, nonnunquam fere totis sordide brunnescentibus. Dorsum abdominis nigro-fusco.

♂: Margine apicali segmenti genitalis fere ut in *N. depresso* sinuato.

Long. corp. cum memb. ♂:  $12\frac{1}{2}$ , ♀: 14 mm; lat. hum.  $6\frac{3}{4}$  (♂) —  $7\frac{1}{2}$  mm (♀); lat. max. abd.  $7\frac{1}{4}$  (♂) — 8 mm (♀).

Soekaranda (m. Januario).

[Praeterea: Java occid. (Pengalengan, 4000 pedes, leg. Fruhstorfer, coll. Breddin).]

\* *Neodius Dohrni* n. spec.

Statura ceterisque cum *N. depresso* aptissime comparandus, pronoto transversaliter paulo magis convexo, abdomine, ut videtur, proportionaliter nonnihil magis dilatato, pronoto antrorsum minus distincte angustato, marginibus lateralibus subrectis; pronoti margine antico, ut in *N. depresso*, caput utrimque sensim superante, pone oculos recte truncato margineque laterali corporis et hic quoque inter oculum pronotique marginem anticum angulariter inciso; angulis humeralibus sensim reflexo-marginatis, parum prominulis, subrectangularibus. Capite fere ut in *N. depresso* formato et margine partis anteoecularis eodem modo arcuato, tamen iugis ante tylum profunde inclusum distincte et sat longe configuis margineque apicali medio angulariter inciso. Antennis quam in *N. depresso* nonnihil brevioribus, pilosis. Punctura fusca praesertim pronoti posterioris et baseos scutelli distinctissime remotiore quam in *N. depresso* et *N. Ellenriederi*. Linea mediana corporis superioris (et capitis quoque!) liturisque hemelytrorum distinctis. Corpore superiore subopaco dilutius atque magis in ferrugineo-brunneum vergente quam in *N. depresso*. Membrana abdominis apicem haud superante, subsordide flavescenti, venis fuscis plerisque ex areola basali transversali decurrentibus. Ventre cum pro- et mesosterno piceo-fuscis, pectoris lateribus cum area evaporativa ventrisque disco medio basali (hoc obsoletius) sordide ferruginescenti-marmoratis; ventris limbo extraspiraculari cum connexivo fusco-brunneo vel sordidissime ferrugineo, fusco-punctulato. Pedibus, rostro, antennis sordide fulvo-luteis, distinctissime et fere ubique fuscescenti-conspersulis; antennarum articulo quarto fere toto articuli que quinti albi parte tertia apicali griseo-fuscis. Dorsum abdominis piceo-fusco.

♂: Margine apicali segmenti genitalis medio profunde et sat late in formam quadri rectangularis  $\neg$  (nec obtrapezoidaliter!) exciso; lobis lateralibus maiusculis, orbiculariter rotundatis.

Long. corp. 12 mm; lat. hum.  $6\frac{2}{7}$ , lat. max. abd.  $7\frac{1}{5}$  mm.

Soekaranda (unicum specimen).

A *N. depresso* et *Ellenriederi* forma segmenti genitalis masculini facillime distinguitur.

\* *Neodius Schultheissi*<sup>1)</sup> n. spec.

*N. depresso* similis, eo tamen distinctissime minor et gracilior, multo dilutius et clarius coloratus; supra plus minusve dilute testaceo-flavescens, fusco-punctulatus; punctis pronoti et scutelli hic quam in *N. depresso* paulo remotius positis neque unquam confluentibus. Linea mediana corporis superioris (in pronoto et praesertim in capite interdum obsolete) venisque hemelytrorum impunctatis et dilutioribus. Capite latitudini suae interoculari cum altero oculo aequilongo et quam pronoto distincte brevior (2 : 3), supra plano, marginibus leviter reflexis, ante oculos dente omnino destitutus, paulo profundius quam in *N. depresso* sinuatis, ante sinus ipsos breviter subparallelis, apicem versus subrotundato-angustatis. Jugis tylo distincte longioribus et ante cum nunc contiguis nunc subcontiguis. Pronoti angulis humeralibus haud vel vix prominentibus, postice angulum subobsoletum formantibus; marginibus lateralibus fere omnino rectis, sat anguste reflexis; margine antico capite cum oculis latiore, pone oculos fere recte truncato, extus denticulo obsolete armato, marginibus igitur corporis inter oculos et pronoti marginem anticum angulariter incisus. Scutelli parte postfrenali quam in *N. depresso* paulo graciliore, retrorsum valde angustato, apice subangulariter-corrotundato. Abdomine hemelytra clausa utrimque paulo tantum superante, quam latitudine humerali vix latiore. Corpore inferiore cum area evaporativa ferruginescenti-luteo, fusco-punctato; mesosterno et ventre piceo-fuscis, hoc nonnunquam minute flavescenti-marmorato et in disco medio plus minusve in ferrugineo-flavum transeunte. Margine exteriori metastethii, limbo extraspiraculari ventris intus integro (nec, ut in quibusdam speciebus, sinuato)

<sup>1)</sup> In memoriam Dom. Benjamin Schultheiss, nuper defuncti, disciplinae nostrae studiosissimi, qui medicus Sunatram pervagans de cognitione faunae entomologicae illius insulae optime meruit.

segmentisque genitalibus laete lutescentibus. Ventris limbo interdum obsolete ferrugineo-conspersulo, segmento genitali masculino fusco-punctato. Suleis pseudoincisuralibus segmentorum ventralium nigris, extus in punctum rotundatum exeuntibus. Sulco ostiolario, pedibus, rostro, antennis subferruginescenti-luteis; harum articulo apicali dilute fusciscenti, basi luteo-albo; pedibus minutissime et sat obsolete ferrugineo-conspersulis. Membrana subsordide hyalina; angulo basali concolori vel sutura tantum fusciscenti; venis fusco-griseis, areolam basalem haud efficientibus. Dorso abdominis rufo-ferrugineo, disco fusciscenti, vel omnino fusciscenti, connexivo ferrugineo-luteo.

♂: Segmento genitali late et profunde trapezoidaliter inciso; marginibus interioribus loborum lateralium subrotundatis.

Long. corp. cum memb.  $10\frac{1}{2}$  –  $11\frac{1}{2}$  mm; lat. hum.  $5\frac{1}{2}$  – 6, lat. max. abd.  $5\frac{2}{3}$  –  $6\frac{1}{4}$  mm.

Tebing-tinggi (Sumatra sept.-orient. 10. VIII. 84 Schultheiss leg.); Tandjong (Morawa, idem legit); Indrapura Estate (Deli, Sumatra orient., fratres Siemssen legg., mus. Hamburg).

A *N. depresso* statura minore et angustiore ventreque plus minusve lacte luteo-limbato facile distinguendus.

#### **Cappaea taprobanensis** Dall.

Soekaranda (m. Januario).

#### \* **Halyomorpha picus** Fab.

Soekaranda (m. Januario).

#### \* **Halyomorpha ornativentris** n. spec.

Capite latitudine suae cum oculis aequilongo; ante oculos sat graciliter sinuato-angustato, sat longe fere aequilato, apice subsemicirculariter corrotundato. Pronoto capiti aequilongo et quam latitudine sua humerali plus quam duplo breviorē (2 : 5). Humeris promiulis, abdominis latitudinē utrimque vix superantibus, rectangularibus; marginibus antero-lateralibus inter angulum

humeralem et dentem collarem leviter lateque sinuatis, anguste (antice etiam angustissime) filiformiter reflexis. Abdomine quam hemelytris clausis vix latiore; angulis apicalibus segmentorum acutiuscule prominulis. Antennis gracilibus; articulo primo apicem capitis haud attingente; articulis secundo tertioque et iterum quarto quintoque inter se aequilongis vel subaequilongis. Tibiis anticis apicem versus levissime dilatatis. Rostro segmenti tertii ventralis medium attingente vel subsuperante; articulis secundo tertioque aequilongis.

Supra plus minusve dilute picea vel castanea, rugulis et maculis glabris lutescentibus hic illic marmorata, praesertim macula orbitali verticis, maculis compluribus basalibus capitis superioris, linea tenui mediana pronoti, angulis inis humeralibus maculaque corii ad apicem rimulae intus posita semper lutescentibus. Scutelli apice late maculaque minuscula semilunaria utrinque in angulis basalibus posita laete luteis. Corpore superiore, his maculis glabris exceptis, nigro-punctato; punctis praesertim in capite et pronoti regione cicatrici in maculas diffusas subaenescens coacervatis. Corpore inferiore cum pedibus, rostro, antennis laete flavo-luteo, in capite inferiore et pectoris lateribus sat fortiter, in ventre latera versus subtiliter et subobsolete punctato. Corpore inferiore utrimque vitta marginali, a rostri basi usque ad anum perducta, sat lata (in pectore latissima), ex punctis et atomis fuscis confluentibus composita et hic illic (praesertim in pectore) laete viridi-metallescenti ornato. Macula utrimque prostethii ad marginum lateralium medium posita maculisque marginalibus ventris semiorbicularibus segmentorum connexivalium supra subtusque laete flavis, impunctatis. Macula maiuscula segmenti ventralis septimi spiraculis, rostri articulo apicali articularumque secundi tertiique linea mediana inferiore, tibiis tarsisque apicem versus, antennarum articulo quarto toto quintoque (huius basi late albescenti excepta) nigris vel nigrescentibus. Articulis tribus basalibus antennarum femorumque parte apicali cum ima basi tibiaram nigro-

conspersis, ventris disco et femorum dimidio basali remote sanguineo-conspersis. Membrana sordide flavescenti; macula maiuscula obscura anguli basalis interioris, serie semiorbiculariter curvata macularum discalium in venis positarum limboque subdiluto exteriore et apicali cum venarum extremitatibus adiacentibus piceis vel picescentibus. Dorsio abdominis piceo, leviter violaceo-micante, circa apicem scutelli lutescenti. Alis subsordide hyalinis, apice et venis fusciscentibus.

♂: Segmento genitali (in specimine unico masculino, quod vidi, nonnihil dislocato) apice late et sat profunde sinuato.

Long. corp. cum memb.  $11\frac{1}{2}$ —14 mm; lat. hum.  $6\frac{1}{4}$ — $7\frac{1}{4}$  mm.

Soekaranda (m. Januario).

Species scutello trimaculato, ventris lateribus ut in *Dalpadis* quibusdam decoratis inter congenericas egregia; habitu notisque quibusdam aliis *Tolumniae* nonnihil admonet. Occurrit etiam in insula Borneo. 1)

#### **Tolumnia trinotata** Westw.

Soekaranda (m. Januario).

[Praeterea etiam Malacca (Perak!).]

#### **Tolumnia latipes** Dall. var.

In speciminibus, quae vidi, sumatranis genicula tantum postica tibiaramque posticarum et anticarum apices nigra sunt. Antennarum articulo primo luteo, extus linea nigra notato. Tibiis anticis anguste dilatatis.

Praeter has notas haec specimina a *T. trinotata* Westw. affinissima vix distinguuntur.

Soekaranda (m. Januario).

---

1) Specimen unicum sumatranum (Soekaranda, m. Januario) aliudque e Borneo merid.-orient. reportatum tibiis apice concoloribus, femoribus apice raro-guttatis ventreque vitta marginali omnino destituto differunt. Segmento genitali maris, si fallor, angustius et profundius atque subapertangulariter sinuato. Species verisimiliter distincta.



\* *Aeschrocoris nodiventris* n. spec.

Oculis mediocribus, sat prominentibus globosis. Capite ante oculos paulatim angustatulo; iugis tylum includentibus et ante eum longe contiguus, extus ante apicem tuberculo acute conico extrorsum vergente armatis, ante haec tubercula spiniformia valde declivibus et subito sinuato-angustatis. Bucculis percurrentibus, sat elevatis, apicem versus angulum apertum efficientibus. Scrobiculis antennarum in inferiore parte capitis positus, postice et intus tuberculo elongato subobliquo oclusis. Angulis humeralibus pronoti in processus horizontales sat validos in apicem gracillimum subito constrictos extrorsum et paulo antrorsum vergentes exeuntibus. Scutello quam duobus tertiis abdominis paulo brevior, in angulis basalibus utrimque impressione longitudinali nigra, in apice medio nodulo glabro instructo. Abdominis margine nodulis paulo maioribus et minoribus alternantibus armato. Rostro coxas posticas paulo superante, articulo primo pone bucculas vix extenso. Ventris basi haud vel indistinctissime sulcato; segmento tertio prope marginem posticum in utroque sexu tuberculis duobus submedianis nodiformibus distinctissimis armato. Antennarum articulo primo apicem capitis haud attingente, valde extrorsum excurvato; articulis secundo tertioque aequilongis; quarto quam tertio sensim longiore, quam quinto multo brevior.

Laete subferrugineo-flavus, rude nigropunctatus, callis rugositatibusque numerosis intermixtis; processu humerali supra, fascia diffusa interhumerali carinulaque mediana pronoti anterioris impunctatis vel subimpunctatis; punctura partis anterioris pronoti densiore magisque in maculas vel nebulas confluenta. Capite supra subtusque, processuum humeralium apice imo marginibusque anteriore et posteriore cum tota eorum facie inferiore, impressionibus basalibus scutelli, pectore (hoc latera versus flavo-marmorato), ventris disco, eiusdem segmento septimo fere toto, connexivo ventrisque margine extraspiraculari (nodulis marginalibus maioribus exceptis), rostri articulo basali, coxis, trochanteribus, femoribus tibiisque basi nigris. Harum annulo postmediano

et apice imo, tarsis apicem versus, antennarum articuli primi apice imo, articulo quarto (basi excepta) quintoque piecis. Ventris lateribus nigro-marmoratis. Macula laterali metapleurorum subpunctiformi glaberrima noduloque apicali scutelli lacte luteis. Membrana ferrugineo-grisea, fusco-reticulata. Femoribus posterioribus interdum obsolete ferrugineo-annulatis.

Long. corp. 5—7 mm; lat. hum.  $4\frac{1}{2}$ —6 mm.

Soekaranda (m. Januario.)

(Oecurrit etiam in Java orient. (Tengger Montes, Fruhstorfer leg., coll. mea).

*A. testudinario* Walk praesertim capitis structura affinis et forte similis; differt tamen ab hoc aliisque congenericis proportionibus articulorum antennalium omnino aliis. Nodis duobus discalibus ventris valde singularis.

#### \* *Eusarcoris bovillus* Dall.?

Cum hae specie coniungo, quamquam non sine magna dubitatione, speciem in insulis Java et Sumatra rarius obviam:

Capite trapezoidali, ab oculis usque ad apicem distinctissime angustato, apice sat graciliter rotundato, integro. Pronoti angulis humeralibus subacutis, modice prominentibus, angulum 50—60° exhibentibus; margine postico huius processus quam margine postero-laterali adiacente duplo brevior; ruga marginis anterolateralis glabra distinctissima. Scutello fere per tres partes quartas dorsi abdominis extenso; marginibus lateralibus circa apicem partis tertiae basalis obsolete et late sinuatis. Tibiis posticis leviter curvatis vel, si vis, levissime S-formibus. Antennarum articulo secundo quam tertio paululo brevior vel eo subaequilongo.

Species sat glabra atque nitidula, quam *E. guttigero* Thunb. distincte glabrior, minus fortiter minusque dense punctata. Fascia pronoti interhumerali sparsim punctata lutea conspicillari (i. e. maculam utrinque rotundatam fuscescentem includente) in nullo, quod examinavi, specimine deficiente (quae fascia, quamquam

obsoletissime, etiam in plurimis individuis *E. guttigeri* distinguitur). Scutelli apice, ut in *E. ventrali* Westw., maculula mediana obsolete fuscescenti notata. Pectore cum scutello concolori, latera versus fusco-nebuloso.

His plerisque notis ceterisque omnibus cum diagnosi Dallasi species nostra congruit.

Soekaranda (m. Januario) [praeterea Java (!)].

\* ***Eusarcoris capreolus* n. spec.**

Capite ante oculos utrimque sinuato, ante sinum aequilato, apice truncato, inter tylum et iuga incisulo. Angulis humeralibus pronoti spiniformiter prominentibus, acutissimis, angulum fere 40° efficientibus, apice levissime recurvatis; margine postico processus quam margine adiacente pronoti postero-laterali non multo brevior. Ruga marginali pronoti angustissima. Scutello quam latitudine sua basali subbreviore, per duas fere partes tertias abdominis extenso; marginibus lateralibus ante medium vix sinuatis. Tibiis posticis in utroque sexu rectis. Antennarum articulo secundo quam tertio nonnihil brevior.

Corpore griseo-luteo, punctis nigris subtiliusculis consperso, haud rugoso, submetallescenti-nitido. Capite dense punctulato, pronoti macula utrimque circa cicatrices posita, eiusdem marginibus antero-lateralibus et processu humerali spiniformi, capite inferiore, pectoris lateribus ventreque aeneo-nigris; huius limbo modice lato cum adiacenti angulo postico metastethii et segmentis genitalibus, rostro (huius apice nigrescenti excepto), pedibus, antennis, ruga angustissima marginali pronoti, corii margine costali cum epipleuris lineaque mediana capitis (raro obsoleta) flavo-luteis. Antennarum articulo ultimo vel duobus ultimis apicem versus brunnescentibus; femoribus tibiisque nigro-conspersis. Ventris spiraculis maculisque minusculis marginalibus in incisuris positis nigris. Macula utrimque sat magna rotundata angulorum basium scutelli albo-lutea; maculula obsoleta in eiusdem apice medio posita fuscescenti. Membrana sordide et dilute ferruginescenti, apicem versus dilutior.

Colore pronoti posterioris et scutelli saepe in dilute piceum transeunte.

♂: Segmento genitali apice medio sat profunde semicirculariter exciso.

Long. corp.  $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$  mm, lat. hum.  $4\frac{3}{4}$ —5 mm.

Soekaranda (m. Januario).

*E. bovillo* Dall.? simillima; differt forma capitis, scutello distinctissime brevior, humeris acutioribus, ruga marginali pronoti angustissima et subobsoleta pleuris que plus minusve aenescenti-nigris. Pronoto in omnibus, quae vidi, speciminibus (6) fascia interhumerali conspicilliformi destituta.

**Eusarcoris ventralis** Westw.

Soekaranda (m. Januario), Liangagas.

**Eusarcoris obscurus** Voll.

Soekaranda (m. Januario).

\* **Carbula haematica** Voll.

Sinabong, Bekantiang.

\* **Carbula trabifera** n. spec.

*C. trinotatae* H.-S. javanae simillima; facile distinguitur corpore semper maiore, spinis humeralibus multo longioribus, acutissimis, longe extrorsum et sat antorsum productis, capite paulo longiore atque graciliore, antennis longioribus, colore corporis superioris multo obscuriore, in capite, pronoto, scutello (huius maculis tribus typicis et pronoti marginibus anterolateralibus glabris flavis exceptis) nigro-piceo, in hemelytris dilutius piceo, extus nigrescenti; punctis corporis inferioris multo maioribus, distinctissimis.

Long. corp.  $7\frac{3}{4}$ —9, cum memb. 9— $9\frac{1}{2}$  mm; lat. hum. cum spinis  $7\frac{1}{2}$ —8 mm.

Permulta specimina vidi omnino congruentia. *C. trinotata* vera in collectionibus, quas vidi, sat raro occurrit.

Soekaranda (m. Januario). [Invenitur etiam in Malacca (Perak!) et in ins. Banguey (!)].

**Agonoscelis nubila** Fab.

Soekaranda (m. Januario).

\* **Agaeus metallicus** n. spec.

Corpore elongato, infra modice transversaliter convexo, supra planiusculo, scutelli basi pronotique area posteriore modice convexis; huius parte minore anteriore depressa cum capite subhorizontali. Capite elongato et sat magno, latitudine frontis cum oculis multo, longitudine mediana pronoti nonnihil longiore. Marginibus partis anteocularis longe subrectis, paullatim convergentibus, mox ante apicem subito valde convergentibus; tylo iugorum apices distinctissime superante. Ocellis sat magnis, ab oculis mediocribus vix minus quam a linea ficta mediana distantibus. Pronoto longitudine sua mediana plus quam duplo latiore (8 : 3). Humeris rectangulariter sensim prominulis; parte antehumerali in medio vel ante medium subconstricta, praesertim marginibus antero-lateralibus apertangulariter sinuatis, inter sinum et apicem humeralem subrectis et valde divergentibus, ante sinum rotundatis; marginibus postero-lateralibus mox pone humeros leniter rotundatis, tum subrectis; margine postico leviter lateque sinuato; angulis posticis rotundato-deletis. Pronoti carina mediana distincta, pone depressionem stricturae incipiente; marginibus postico et postero-lateralibus levissime, antico et praesertim antero-lateralibus distinctius reflexis et glabris; his obsolete emorso-crenulatis, antice utrimque dente vel lobulo subobtusato, extrorsum vergente oculosque haud vel vix superante. armatis. Scutello latitudine sua basali multo longiore, gracili, praesertim parte postfrenali angusta et sat longe producta; parte basali convexa late triangulari in carinam fortem, ante apicem scutelli evanescentem, exeunte. Hemelytris clausis abdomine paullo angustioribus; membrana apicem abdominis vix superante. Bucculis pereurrentibus, postice humilibus, antice subtus angulum distincte apertum exhibentibus. Rostro

gracillimo, segmenti quinti ventralis medium attingente vel etiam superante; articulo primo basin capitis attingente, articulo secundo tertio paullo longiore, quarto tertio sensim brevior (3 : 4, vel 4 : 5). Ventre sat late et profunde sulcato, sulco in segmento sexto evanescente; segmentorum angulis apicalibus rectangulariter prominulis, inermibus. Pedibus gracilibus; tibiis distincte sulcatis. Iis sulcis apicem versus profundioribus latioribusque. Antennarum gracilium articulo primo cylindrico sat brevi capitisque apicem haud attingente; articulo secundo tertio distincte brevior (3 : 5); hoc et quarto aequilongis; quinto secundo paullo longiore. Corpore fere ubique punctato: pronoto, scutelli elevatione basali pectoreque fere toto sat fortiter et confertim, capite superiore et connexivo paullo subtilius et densius, hemelytris multo subtilius et, saltem in disco corii, remotius punctatis; scutelli parte apicali (carina glabra excepta) rude ruguloso-punctata; ventris lateribus hic illic subtilissime et obsolete punctulatis.

Corpore superiore fusco vel fusco-brunneo, punctis laete viridi-metallicis ornato et fere ubique praesertim autem ad latera capitis versus, in humeris et in tota parte coriacea hemelytrorum pulchre viridi-metallico-induto. Capitis marginibus summis, pronoti marginibus reflexis (marginibus humeralibus metallescens exceptis), eiusdem pronoti utrimque litura angusta triinfracta, litteram W imitante, scutelli marginibus angustis lateralibus et apicalibus, corii limbis angustissimis membranali et costali, maculis connexivi in medio segmentorum singulorum positae et extus dilatatae, capitis inferioris marginibus, prostethii margine exteriori (ante humeros interrupto) et antico (hoc saltem latera versus), acetabulis, epipleuris ventraeque fere toto plus minus laete sanguineis. Capitis linea mediana, scutelli carina coriique fascia obsoletiuscula, subelevata, ab apice rimulae usque in angulum apicalem interiorem corii ducta, plus minus sordide rufobrunneis. Capite inferiore circa et pone tuberculum antennalem, pectoris lateribus maximam partem, epipleurarum macula basali, ventris maculis magnis, rotundatis intus spiracula positae aliisque:

subtriangularibus submarginalibus, incisuras occupantibus et secundum incisuras introrsum plus minusve longe productis, laete viridi-metalleis. Capitis inferioris vitta utrinque bucculas extus sequente, buccularum fusciscentium marginibus, sternis, pro-, meso- et metastethii marginibus posticis vittulisque quibusdam angustis arearum scapularium, rugis canalem evaporativum includentibus, coxis, trochanteribus, femoribus, tibiaram maxima parte basali rostrique articulis primo, secundo, tertio dilute luteis. Antennis, rostri latere pectorali marginibusque fissurae articuloque quarto toto, femorum lineis quatuor (duabus superioribus, duabus inferioribus), tibiaram lineis tribus basalibus (duabus inferioribus) nunquam confluentibus brevioribus, una diluta superiore plus minusve longe extensa) earundemque parte plus quam tertia apicali cum tarsis et unguiculorum flavescenscentium apicibus fusco-nigris vel nigris. Membrana dilute lutescenti-ferruginea, marginibus paullo obscurioribus. Alis infuscatis parte basali sat late laete sanguinea, vena principali saturate rubra, venis reliquis fuscis. Dorsum abdominis sanguineo, violacco-metallescente, segmentulo anali fusciscente.

♀. Apparatus genitalis parte basali perpendiculari, valvulis apicalibus subhorizontalibus. Fissura vaginali squama transversali, obtuse triangulari, perpendiculari et, ut videtur, mobiliter affixa semiobtectae; valvulis basalibus minusculis, rotundatis, apice inter se longe distantibus; harum marginibus exterioribus dilatatione angustiuscula segmenti ventralis septimi obtectis. Valvulis apicalibus exterioribus in apicem obtusatum exeuntibus; margine exteriori rotundato. Valvulis apicalibus interioribus angustiusculis, sat longe et fere aequabiliter inter se distantibus.

Long. corp.  $18\frac{3}{4}$ , cum memb. 19 mm; lat. hum.  $8\frac{1}{2}$  mm.

1 ♀. Liangagas.

Differt hic primus *Agaeus* in archipelago indico inventus a congenericis ex India continentali descriptis (*Ag. tessellato* Dall. et *nimo* Dist.) magnitudine minore, rostro, ut videtur, multo

longiore coloribusque, praesertim corporis superioris fere ubique viridi-metallici.

**Cinxia limbata** Fab.

Soekaranda (m. Januario), Liangagas.

**Strachia crucigera** Hahn.

Soekaranda (m. Januario).

\* **Hoplistodera testacea** Westw.

Soekaranda (m. Januario).

**Catacanthus incarnatus** Drury.

var. **aurantius** Sulz.

Soekaranda (m. Januario).

**Hyrmine chlorina** Stål.

Soekaranda (m. Januario); Liangagas; Deli (W. Burchard leg., Mus. Hamburg.).

[Praeterea etiam Java (!)].

\* **Hyrmine minor** n. spec.

Corpus ovale, supra sat convexum. Caput pronoti longitudine mediana valde brevius (fere = 2 : 3), supra planum, ante oculos leviter sinuatum, tum antrorsum distincte angustatum, antice corrotundatum, apice ipso subtruncato. Tylo subaequilate pereurrente, iugis haud nisi levissime breviores. Pronoto latitudine sua humerali multo breviores (3 : 7); humeris rotundatis, abdominis basin utrumque haud vel vix superantibus; marginibus antero-lateralibus rectis, his et praesertim margine antico leviter reflexis. Scutello latitudine sua basali paullo longiore; parte postfrenali sat lata, rotundata, ante apicem utrumque levissime depressa. Hemelytris clausis abdomine vix angustioribus. Sutura membranae rotundata, angulo apicali exteriori corii haud retrorsum producto. Membrana abdominis apicem (in mare saltem) longe superante. Venas sat multas a vena incurva subbasali decurrentes simplices exhibente. Mesosterno carina mediana filiformi distinctissima



instructo; metasterno planò, marginibus paullo reflexis incluso. Mesostethii angulis basalibus distinctissime triangulariter retrorsum productis. Ruga orificiali longissima; area evaporativa extus oblique retrorsum sinuato-truncata. Ventris basi media sat obsolete tuberculata; angulis apicalibus segmentorum abdominalium vix prominulis, laud nisi minutissime spinulosis. Antennarum articulo basali capitis apicem subaequante, articulo secundo tertio subaequilongo vel parum brevior, tertio quarto distincte brevior (fere = 2 : 3), articulis apicalibus fere aequilongis. Rostro segmentum tertium ventrale subsuperante; articulo primo bucculis modice elevatis aequilongo, articulis duobus apicalibus subaequilongis, his singulis articulo secundo parum brevioribus. Tibiis supra late furcatis, posticis leviter sursum excurvatis. Supra remote et sat obsolete (in corio paullo rarius et densius) punctata, pectore hic illie punctulato, abdomine sat subtiliter aciculato-punctato; scutelli apice, pronoti regione cicatricali nec non capite supra fere toto impunctatis, hoc rugulis subtilibus maculisque obsolete tribus occipitis ex punctulis confertissimis formatis notato.

Coerulecenti-viridis<sup>1)</sup>. Pronoti parte posthumerali, antrorsum inter humeros recte truncata, clavo, corio fere toto (huius area tantum marginali. usque ad rimulam et corii venam principalem extensa, excepta), scutelli macula utrimque marginali seniorbiculari ante apicem sita, capitis inferioris lineola anteo-oculari, antennis, pedibus (coxis exceptis) rostrique apice nigris. Ventre (margine segmentoque genitali exceptis) sordide brunnescente vel violacescente (an decolorato?). Membrana nigro-fusca, marginibus vix dilutionibus. Alis subvitreis, apice fumigatis, venis fuscis. Abdominis dorso nigro-violaceo. Tibiis apicem versus pilositate densissima subcastanea, tarsis subtus segmentique genitalis margine pilis lutescentibus vestitis.

♂. Segmento genitali subhorizontali et postice modice profunde sinuato.

<sup>1)</sup> Alterum specimen dilute violaceum; an subimmaturum?

Long. corp. 9—9 $\frac{1}{2}$ , cum memb. 10—10 $\frac{2}{3}$  mm; lat. humi. 6 $\frac{2}{3}$  mm.

2 ♂♂. Soekaranda (Januar 1874).

Facile distinguitur haec pulchra species a *Hyrmine chlorina* Stål, cui similis, statura minore, capite antrorsum paullo minus angustato, apice truncatulo, toto unicolori, pronoti tota parte posthumerali antrorsum recte truncata nigra coriique tantum area marginali viridi et, ut videtur, corii angulo apicali retrorsum haud producto.

**Nezara viridula** Lin.

var. *torquata* et *smaragdula*.

Soekaranda (m. Januario).

**Anaca florens** Walk.

Color nonnunquam in sordide luteum perditus.

Soekaranda (m. Januario).

**Plautia fimbriata** Fab.

Soekaranda (m. Januario).

\* **Zangis subpunctata** Walk. Dist.

*Z. melanosticta* Voll. sec. dom. Distant.

Capitè ante oculos leviter sinuato, tum antrorsum sat gracilliter angustato, apice corrotundato, supra antice subtiliter strigoso. occipite subtilissime punctulato, lineis sex longitudinalibus punctorum maiorum punctisque paucis sparsis distinctioribus. Pronoti marginibus antero-lateralibus anguste filiformiter elevatis usque ad humeros, abdominis basin utrimque haud vel vix superantes, rectilineis. Pronoto (limbo antero-laterali margineque antico levissime elevato exceptis) scutelloque subtiliter at densissime subruguloso-punctatis; hemelytrorum parte coriacea punctis distincte maioribus notata, huius margine anguste costali glabro. Punctis distincte maioribus in pronoto et scutello illis punctulis passim intermixtis, circa cicatrices (ipsas impunctatas) confuse coacervatis.

His punctis maioribus et punctis discalibus corii (his tamen obsoletissime) imo fundo nigris vel fuscis (quod aegre distinguitur in speciminibus paullo obscurius coloratis). Pectoris lateribus (arcis evaporativis exceptis) dense et modice subtiliter punctatis; ventre dense vermiculato-aciculato, medio longitrorsum glabro. Mesosterni carina distinctissima, sublaminiformi, coxis tamen nusquam altiore metasternoque elevato per totam suam longitudinem fere aequalta, fere inter coxas anticas ipsas antorsum rotundato-accliva. Ventris basi breviter acuminata inter coxas posticas vix producta ibique metasterni discum elevatum arte tangente. Rostro segmenti tertii ventralis medium vix superante, articulo secundo tertio paullo, hoc iterum quarto distincte (3 : 2) longiore. Antennarum articulo secundo tertio distinctissime brevior. Tibiis posticis leviter sursum excurvatis.

Nitida, plus minus laete viridis; apice articuli tertii antennarum (articuli apicales in speciminibus, quae vidi, mutili sunt aut deformati), rostri apice imo, unguiculorum apicibus, angulis apicalibus segmentorum abdominalium macululaque vel umbra marginali mox ante apicem scutelli sita nigris vel fuscis; margine imo scutelli pone has maculas vel umbras, margine angusto costali corii, stria intramarginali pronoti marginem anterolateralem sequente nec non capitis marginibus dilute viridibus aut plus minus eburneis. Rostro, pectoris regione sternali ventrisque medio longitrorsum dilute luteis. Membrana alisque vitreis, abdominis dorso viridi.

Marem non vidi.

Long. corp.  $14\frac{1}{2}$  ( $-15\frac{1}{4}$ ), cum memb.  $15\frac{1}{4}$  ( $-16\frac{2}{3}$ ) mm; lat. hum.  $8\frac{2}{3}$  ( $-9$ ) mm.

1 ♀. Soekaranda (Jan. 1894).

Coloribus et magnitudine omnino *Nezaram* imitatur; facile recognoscitur scutelli apice multo latiore metasternoque distincte elevato, ventris spina basali aequalto.

<sup>1)</sup> In feminis duabus iavanis, quas examinavi.

**Acrozangis** n. gen.

Corpore supra modice convexo, capite omnino plano, medioeri, tylo pereurrente, aequilato, ocellis oculis magnis sat appropinquatis. Pronoto transversaliter sexangulari; humeris distinctissime angulariter productis abdominisque basin utrinque superantibus. Marginibus antero-lateralibus rectis, obtusis, nec lineiformiter reflexis. Margine antico angusto leviter reflexo, linea subtili a corii disco separato. Marginibus postero-lateralibus leviter sinuatis; margine postico inter angulos pronoti posticos, rotundato-obtusos, late sinuato. Scutello subtriangulari, latitudine basali paullo longiore; frenis per plus quam partes tertias duas longitudinis scutelli continuatis; parte postfrenali modice lata, retrorsum a basi usque angustata, apice corrotundato. Hemelytris clausis abdomine paullo angustioribus; corii apice angulum fere 60 graduum exhibente scutellumque distinctissime superante; sutura membranali per totam partem exteriorem recta vel vix curvatula. Venis membranae sat numerosis simplicibus a vena recurvata subbasali decurrentibus. Abdomine fere a basi usque retrorsum sat graciliter angustato; angulis apicalibus segmentorum omnium distincte acute prominentibus, praesertim angulis segmenti septimi (in utroque sexu); his distincte rectis, apice acuto. Apparatu genitali feminae modice profunde in segmentum septimum ventrale immerso eique segmento medio aequilongo. Ventre plus minusve distincte (in mare, ut videtur, distinctius) longitrorsum subtectiformi-convexo, basi in spinam validam ac brevem, metasterni elevationem tangentem, producto. Hac elevatione late cariniformi, ventris spinae aequalta. Mesosterni carina laminiiformi, postice crassiore, metasterni elevationem truncatam artissime tangente ibique metasterni altitudinem haud superante, antrorsum valde descendente coxisque anticis multo altiore, ante easdem coxas usque ad marginem anticum prosterni producta prosternoque arte incumbente, antice subito rotundato-aeccliva. Mesostethii angulo postico distincte retrorsum producto, eodem angulo in metastethio recto. Sulco ostiolorum in rugam longam exeunte; area evaporativa extus oblique retrorsum sinuato-

truncata. Tibiis supra anguste sulcatis. Bucculis modice elevatis, refrorsum paulatim evanescentibus. Rostris articulo primo capite inferiore parum brevior, articulo secundo tertio sublongiore compressiusculo, quarto tertio distinctissime brevior. Antennarum articulo primo capitis apicem haud vel vix attingente, secundo tertio distinctissime brevior, quarto et quinto subaequilongis. Corpore maximam partem viridi, supra, capite excepto, aquabiliter punctato, inter cicatrices (ipsas impunctatas) et marginem antero-lateralem punctis compluribus rudibus, transversis, dense positus, notato. Ventre aciculato et, nunc plus nunc minus distincte, punctato.

Genus *Zangi* Stål proximum; humeris distinctissime angulariter prominentibus, angulis apicalibus segmentorum abdominalium, praesertim septimi, acute prominulis, his distincte rectis (nec apertangularibus), marginibus antero-lateralibus pronoti omnino obtusatis nec lineiformiter reflexis, carina mesosternali alte elevata et usque ad marginem anticum prosterni extensa ventrisque lateribus nunc plus nunc minus distincte punctatis satis distinctum videtur esse.

\* *Acrozangis semiprasina* n. spec.

♀: Capite pronoti longitudine et frontis cum oculis latitudine brevior, ante oculos maiuseulos sat graciliter angustato, marginibus subrectis, supra scrobes antennales vix sinuatis, apice corrotundato, supra ruguloso-strigato, punctulis crebris fere ubique intermixtis, his punctulis in occipite in lineas nonnullas longitudinales ordinatis. Pronoto medio latitudine humerali fere ter brevior, humeris in angulum acutum fere 75 vel 80 graduum productis, apice haud nisi levissime obtusatis; margine postico huius processus subsinuato, pronoti margine postero-laterali (ab ipso angulo costali corii usque ad intimum angulum basalem scutelli) fere ter brevior. Cicatricibus, stria marginem antero-lateralem pronoti intus sequente, processibus humeralibus antice,

postice et subtus prostethiique marginibus exterioribus impunctatis. Reliquis pectoris lateribus (areis evaporativis exceptis) et capite inferiore sat subtiliter punctatis. Ventris lateribus latissime aciculato-strigosulis, punctulis sat crebris obsoletiusculis intermixtis. Tibiis posticis levissime sursum excurvatis. Rostro segmenti ventralis tertiæ apicem haud vel vix attingente, articulo quarto tertio fere tertia parte brevior. Antennarum articulo secundo tertio distincte brevior (2 : 3), hoc iterum quarto brevior (fere = 3 : 4).

Pulchre prasina, nitidiuscula. Capite supra pronotique parte antehumerali, postice leviter sinuata, eburneis, huius margine antero-laterali retrorsum angustato viridi excepto. Capite inferiore et ventris pectorisque medio longitrorsum (apice laminae mesosternalis viridi excepto) dilute viridescenti-luteis. Antennarum articulis tertio, quarto et quinto apicem versus latissime, capitis margine, capitis inferioris linea angusta longitudinali ante oculorum medium incipiente et supra scrobem antennalem continuata, labri linea mediana, pronoti punctis duobus impressis cicatricium marginem posticum tangentibus, linea intramarginali subobsoleta et mox abbreviata angulorum collarium, marginibus imis processus humeralis, macula triangulari eiusdem processus ab apice humerali remota et cum eo linea coniuncta, angulis apicalibus segmentorum abdominalium, margine toto posteriore segmenti septimi connexivalis, abdominis segmenti analis disco, rostri apice imo dimidioque apicali unguiculorum nigris vel fuscis. Pronoti angulis humeralibus ante et pone maculam triangularum maculaque dilutiore capitis inferioris, anteculari et lineis nigris inclusa roseis. Antennarum articulo secundo basin versus, ut videtur, leviter brunnescente; tarsorum apice infuscato. Valvularum genitalium exteriorum limbo interiore laete rubro. Membrana vitrea; macula anguli basalis interioris aliaque dilutiore in angulo exteriori oriente et oblique introrsum directa nec non apicibus venarum fusciscentibus. Alis cum venis hyalinis, apice fumigato, vena principali rubra. Dorsum abdominis viridi, segmenti sexti disco lato, segmento septimo toto segmentique analis basi ipsa purpureo-rubris.

Long. corp.  $15\frac{1}{2}$ , cum memb. 16 mm; lat. hum. 10, circa abd. basin 9 mm.

1 ♀. Sockaranda (Jan. 1894).

\* \* \*

Aliud specimen masculinum differt statura parum minore, ventre distinctius punctato, abdominis dorso viridi, segmenti septimi margine lato apicali rufescenti-picco, humeris haud roseo-tinctis. ventris basi media brunnescente.

♂. Segmento genitali brevissimo, sulco transversali percurrente in duas areas segmentiformes diviso, area posteriore perpendiculariter erecta latera versus in laminiulas sublobiformes dilatata, his lobulis extrorsum ab areae anterioris margine exteriori incisione angusta separatis.

Long. corp.  $12\frac{3}{4}$ , cum memb.  $13\frac{3}{4}$  mm; lat. hum.  $8\frac{1}{2}$ , circa abd. basin  $7\frac{1}{2}$  mm.

1 ♂. Sumatra (Mus. Reg. Dresd.).

Specifice ab *Acrozangi semiprasina* haud videtur differe.<sup>1)</sup>

#### Nessula n. gen.

Corpore supra modice convexo, ante humeros sat fortiter declivo. Capite supra plano, elongato, ante oculos maiuseulos sat graciliter angustato, apice corrotundato. Tylo aequilato, percurrente, antice inter iuga paullo protuberante. Toto capite superiore usque in margines ipsos, distinctos at omnino non reflexos, rude punctato, punctis in occipite in lineas paucas longitudinales, subregulares ordinatis. Ocellis magnis oculis valde appropinquatis. Pronoti humeris in processus longos anguste angulares, acuminatos, horizontaliter extrorsum et haud vel vix antrorsum vergentes exeuntibus. Marginibus antero-lateralibus obtusis, leviter sinuatis; angulo collari denticulo conico, fere an-

<sup>1)</sup> Similis huic speciei forte est illa „*Cuspicona antica*“ Voll. iam dudum incertissima, quae tamen specificè vix cum nostra *Acroz. semiprasina* congruit (capitis margines apicesque angulorum segmentalium abdominis in diagnosi non dicuntur nigri; patria „Hindostan“ fertur esse).

trorsum vergente armato. Margine antico vix elevato; margiibus postero-lateralibus subrectis; margine postico leviter sinuato; angulis posticis obsolete. Pronoti, antrorsum valde convexo-declivi, parte antehumerali glabra, ante et extus cicatrices obsolete fortiter punctata; parte posthumerali cum scutello clavoque corioque sat rude et dense punctata. Frenis per plus quam duas partes tertias scutelli extensis; parte postfrenali modice angusta, retrorsum marginibus rectilincis distinctissime angustata, apice sat subito corrotundato. Corio apicem scutelli distinctissime superante; sutura membranali recta; membrana venis sat numerosis, a vena subbasali recurvata decurrentibus, omnibus vel fere omnibus simplicibus instructa. Abdomine fere a basi usque retrorsum sensim angustato, vix vel leviter rotundato, hemelytris clausis nonnihil latiore. Angulis apicalibus segmentorum dentiformiter prominentibus, acutis, praesertim in segmento septimo. Ventre glaberrimo, vix aciculato-srigoso, in utroque sexu (in mare paulo distinctius) longitrorsum tectiformi-convexo, basi in spinam validam, sat brevem, metasterni elevationem tangentem producta. Hae elevatione late cariniformi, ventris spinae aequalta. Mesosterni carina lamini-formi, postice crassiore, metasterni elevationem truncatam artissime tangente ibique metasterno aequalta, antrorsum leviter elevata coxisque anticis sensim altiore, inter coxas anticas producta, sterno arte incumbente, apice sat subito rotundato-accliva. Mesostethii angulo postico distincte acutangulariter retrorsum producto, eodem angulo in metastethio fere recto. Sulco ostiolorum in rugam longam angustato; area evaporativa extus oblique retrorsum sub-sinuato-truncata. Bucculis modice elevatis, retrorsum humilioribus et paullatim evanescentibus. Rostro gracili; articulo primo bucculas haud vel vix superante, articulo secundo subcompresso articulo tertio parum brevior, quarto tertio multo brevior. Tibiis teretibus, supra angustissime sulcatis. Antennis gracilibus; articulo primo apicem capituli haud attingente, secundo tertio distincte brevior. Apparatu genitali feminae mediocri, segmento septimo ventrali medio parum brevior in cuiusque sinum apicalem trapezoideum, modice



profundum immerso; valvulis basalibus, vaginam includentibus, latitudini suae basali aequilongis vel ea parum longioribus, postice oblique extrorsum retruncatis (nec transversalibus, postice recte truncatis, ut in *Zangi*, *Acrozangi* aliisque generibus); valvulis posticis exterioribus retrorsum in dentem anguliformem praeacutum exeuntibus. Corpore lutescente, supra maximam partem piceo-fusco.

Genus *Zangi* et *Acrozangi* affine; differt coloribus, pronoti angulis humeralibus longe cornutis, capite rude punctato, scutelli apice graciliore, subtriangulari, praeterea autem forma valvularum genitalium basalium feminae et valvulis posticis exterioribus in eodem sexu dente armatis.

\* *Nessula sponsa* n. spec.

Capite latitudine frontis cum oculis parum, longitudine mediana pronoti distincte brevior, ante oculos leviter lateque sinuato, deinde subgraciliter rotundato-angustato, supra punctato, punctis hic illie coacervatis; vittis duabus occipitis approximatis et linea punctorum sat regulari separatis maculaque obliqua marginem antero-interiorem oculorum sequente impunctatis. Processu humerali postice leviter sinuato ibique margine postero-laterali pronoti (ab ipso angulo costali corii usque ad intimum angulum basalem scutelli) paululo longiore. Dimidio anteriore glabro pronoti punctis nonnullis maiusculis et profundis sparso, praeterea serie duplici intramarginali marginis antici sat confusa medioque omnino interrupta punctorum forlium orbicularium serieque unica punctorum transversalium marginem antero-lateralem intus sequente et postice mox abbreviata notato. Pronoti dimidio basali (apicibus ipsis cornuum humeralium exceptis), scutello hemelytrorumque parte coriacea sat rude punctatis et hic illie levissime rugosis. Scutello latitudine sua basali paululo longiore; apice medio levissime longitrorsum impresso. Angulo apicali corii acuto fere 60 vel 70 graduum. Angulis apicalibus segmentorum abdominalium (secundi exceptis) acute prominentibus, angulo segmenti septimi acuto fere 80 graduum. Pectore (areis evaporativis exceptis) hic rudius

illic subtilius punctato. Rostro segmenti quarti ventralis apicem superante vel subsuperante; articulo quarto tertio plus quam tertia parte brevior (3 : 5). Antennarum articulo tertio secundo fere quarta parte longiore; quarto omnium longissimo articulisque secundo et tertio simul sumptis haud ita multo brevior; quinto quarto paullo brevior.

Pulchre piceo-fusca, subaeneo-micans. Pronoti parte tota glabra antehumerali usque a linea subsinuata apices cornuum connectente et cornua ipsa fere dimidiante flavescenti-lutea. Corpore toto inferiore, epipleuris coriorum, pedibus, rostro, antennarum articulo primo, maculis semiorbicularibus singulis segmentorum connexivalium marginem medium occupantibus, macula angusta triangulari basali corii inter ramos basales rimulae posita, macula minuscula orbiculari ad apicem rimulae intus posita striolaque marginali utrimque prope scutelli apicem posita dilute-lutescentibus. Punctis dispersis pronoti anterioris, antennarum articuli primi linea interiore et exteriori, earundem articulis reliquis totis (apice imo articuli quinti leviter ferruginescente excepto), rostri apice, linea capitis inferioris mox ante oculos medios incipiente et supra tuberculos antennales continuata, punctis compluribus prostethii, maculis quibusdam minuseulis meso- et metastethii, maculis marginalibus ventris in incisuris positis cum angulis apicalibus segmentorum, spiraculis, serie utrimque macularum transversalium intus spiracula positarum, valvulis genitalibus basalibus feminae intus margineque angusto apicali apparatus genitalis in eodem sexu nigris. Capite supra fuscescente, hic illic flavescenti-marmorato. Punctis impressis capitis, pronoti (dispersis areae antehumeralis exceptis), scutelli areaeque costalis corii pulchre viridi-metallescentibus; punctis capitis hic illic in maculas confluentibus. Ventris maculis punctisque dispersis pronoti anterioris saepe violaceo-micantibus. Connexivo punctulato viridi-metallescente. Membrana obscure fumigata, ad apicem exteriorem macula decolori, introrsum oblique continuata, notata. Alis subsordidis, viridi-vel purpureo-iridescentibus, venis et parte

apicali exteriore circa venas apicales fuscis. Dorso abdominis lacte chalybaco-metallico. Femoribus anticis semper vel fere semper, tibiis anticis plerumque guttulis nonnullis minutis, fuscis conspersis; femoribus posterioribus supra guttula unica subobsoleta fuscescente notatis.

♂. Segmento genitali sat parvo, oblique aelivo, latera versus sulco profundo sinuato transversaliter diviso, lobo ante sulcos sito valde depresso; segmenti parte media inter et pone sulcos producta retrorsum in apices duos subrectangulares prominente et inter illos processus sat profunde iterum fere rectangulariter incisa; marginibus incisurae callosis et reflexis. Basi media segmenti serie transversa densissima ciliarum recurvatarum armata.

♀. Dente apicali valvularum posticarum exteriorum fere rectangulari, apice acuminato, angulum apicalem segmenti ventralis septimi retrorsum parum superante.

Long. corp.  $15\frac{1}{2}$ — $18\frac{1}{2}$ , cum memb.  $17$ — $19\frac{1}{2}$  mm; lat. hum.  $12$ — $14\frac{1}{2}$ , lat. bas. abd.  $9$ — $10\frac{1}{4}$  mm.

♂♀. Soekaranda (Jan. 1894).

### Aspideurus Sign.

Species quinque mihi cognitae, quas ad hoc genus refero (*A. varians* m., *flavescens* m., *ornatus* m., *politus* m. et n. spec.), ventris spina coxas intermedias superante gaudent. Antennarum articulo secundo cum tertio aequilongo vel eo vix brevior. Bucculis retrorsum humilioribus et paulatim evanescentibus. Pronoti marginibus anteo et antero-lateralibus lineiformiter reflexis. Pedibus saepe piecescentibus vel nigris; tibiis supra transversim convexis, utrimque subtiliter marginatis. Scutello magnitudine variante, nunc minore coriique apicem haud superante, nunc maiore abdominisque apicem attingente.

A genere *Amphimacho* Stål, quod non vidi, praeter ventris basin distinctissime armatam differe videtur articulo primo antennarum capitis apicem vix attingente, abdominis margine imo acuminato, nec calloso, tibiisque supra distincte convexis et utrimque

angustissime marginatis, nec late sulcatis (quod bene distinguere solet dom. Stål!).

\* *Aspideurus politus* n. spec.

♂: Corpore brevi ac lato, longitudine sua vix angustiore, supra sat fortiter, subtus modice convexo, valde nitido, supra subtiliter et sat remote, capite subtilissime et remotissime punctato; huius punctulis nusquam nisi secundum marginem interiorem iugorum et intra ocellos et basin mediam occipitis in maculas minusculas coacervatis; iugis basin versus radiatim rugulosis. Capite latitudini interoculari frontis fere aequilongo, ante oculos maiusculos sat breviter producto; parte producta ante oculos leviter sinuata, tum breviter corrotundata, antice subtruncata; marginibus angustissime reflexis linea punctorum subtilium intus terminatis. Pronoto lato, longitudine sua mediana fere ter latiore; marginibus antero-lateralibus leniter rotundatis, postero-lateralibus et postico truncatis. Scutello apicem abdominis haud attingente, latitudini suae basali fere aequilongo; frenis medium scutellum haud attingentibus, parte postfrenali latissima. Corii disco hic illic et parce punctato, maximam partem glaberrimo, basi et area costali densius punctatis, venis lineis duplicibus punctorum indicatis; angulo apicali corii apicem scutelli fere attingente, apice truncatulo. Membrana venas septem vel octo simplices vel raro furcatas exhibente. Capite inferiore et pectore mediocriter, ventris lateribus sat rude et remote punctatis, maculis quibusdam et callositatibus pectoris laete coloratis impunctatis. Ventris spina basali compressa coxarum intermediarum marginem anticum attingente vel paullulo superante. Rostro coxas posticas vix attingente; articulo secundo omnium longissimo at articulis duobus apicalibus simul sumptis distincte brevior; his duobus articulis fere aequilongis. Antennarum articulis minus gracilibus, praesertim apicalibus duobus sat robustis; articulo tertio secundo paullo longiore, tertio quarto brevior (3 : 4), hoc quinto vix longiore.

Piceo-brunneus, levissime cupreo-metallescens. Macula obsoletissima mediana tyli, antennarum articulis primo et secundo

totis tertiique basi, rostri articulis primo toto et secundo supra, capite inferiore maximam partem, plaga marginali prostethii anterioris, acetabulis (his fusco-punctatis) maculisque et lineis aliis quibusdam glabris pectoris, coxis, trochanteribus, femorum basi apiceque (hoc obscurius et obsoletius), tibiis apicem versus, tarsis, unguiculorum basibus, ventris spina basali, eiusdem vitta utrimque discali marmorata, marginibus apicalibus segmenti genitalis, serieque triplici utrimque macularum ventris limbum occupante (prima macularum sat diffusarum intus spiracula positarum, secunda obsoletiuscula macularum transversalium, spatium inter spiracula et marginem posticum segmentorum obtinentium, tertia macularum longitudinalium fere totum marginem exteriorem singulorum segmentorum occupantium) subferrugineo-flavis.

♂. Segmentis ventralibus quarto, quinto, sexto postice latissime et profundissime sinuatis; segmento septimo maximo, in sexti sinum apicalem late rotundatum profunde immerso, medio segmentis quatuor vel etiam quinque praecedentibus aequilongo. Segmento genitali subperpendiculari, sutura in formam campanae retrorsum apertae curvata in areas duas divisio; area posteriore sutura illa inclusa valde depressa eiusque margine apicali (superiore) medio sat anguste et profunde exciso. Areae basalis lobo utrimque apicali distincte nonnihil reflexo, rotundato.

Long. corp. sine memb.  $5\frac{1}{2}$  mm; lat. hum. 5 mm.

1 ♀. Soekaranda (Jan. 1894).

A congenericis omnibus descriptis et indescriptis mihi cognitis differt haec species punctura subtilissima et remota corporis superioris et praesertim capitis; ab *Asp. quadrimaculato* Sign. et *variegato* Sign. etiam magnitudine minore et coloribus, ab una alterave etiam antenarum articulis apicalibus nigris, pedibus piceis membranaque late albido-marginata. Ab *Asp. variante* Bred. vicino etiam forma latiore, antennis crassioribus, articulo tertio secundo parum longiore, capite ante oculos latius rotundato, connexivo toto cum linea ipsa marginali abdominis piceo, segmento

sexto ventrali in mare latius et medio fere semicirculariter sinuato, segmento septimo ventrali maiore segmentoque genitali aliter formato facile distinguitur.

#### **Saceseurns** n. gen.

Corpore sat convexo, subhemisphaerico, opaco vel parum nitidulo; supra, praesertim in capite et pronoto, sat profunde et confertissime punctato. Capite subperpendiculari, ante oculos sat producto, latitudini frontali cum altero oculo aequilongo; tylo iugis haud brevior. Pronoto sexangulari; margine antico profunde sinuato; marginibus antero-lateralibus rectis vel fere rectis; humeris rotundatis, haud vel paululum prominulis; postero-lateralibus truncatis vel leviter rotundatis; postico late atque obsolete sinuato; angulis posticis rotundato-delectis. Margine antico pronoti linea impressa retrorsum terminato, punctato, medio seriem unicam punctorum, latera versus pone oculos puncturam confusam exhibente; sulcis transversalibus cicatrices retrorsum terminantibus distinctis, impunctatis. Scutello apicem abdominis attingente, latissimo abdomineque dimidio distinctissime latiore, languiformi; frenis brevissimis, totius longitudinis vix quintam vel sextam partem efficientibus; parte postfrenali longe subaequilata, tum subangustato-corrotundata. Hemelytris clausis connexivum haud tegentibus; angulis apicalibus segmentorum connexivalium levissime prominulis, inermibus. Mesosterno obsolete carinato. Ventris basi spina compressa armata. Ostiolis in rugam acuminatam, semel subinterruptam, exeuntibus; area evaporativa minuta. Bucculis percurrentibus, parum elevatis et undique fere aequaltis, postice truncatis. Rostris articulo primo bucculas vix superante; articulo secundo omnium longissimo. Antennis breviusculis; articulo primo apicem capitis haud attingente. Pedibus brevibus et sat fortibus; tibiis supra fere planis, utrimque distinctissime marginatis.

*Aspideuro* Sign. affine genus; differt capite distincte minus lato et longiore, pronoti marginibus lateralibus subrectis, margine antico pronoti medio et latera versus punctato, scutello latiore

eiusque frenis brevissimis, punctura multo densiore et profundiore, corpore superiore opaco vel parum nitidulo, corpore convexiore minusque lato et denique toto habitu.

\* *Saceseurus bicolor* n. spec.

Capite ante oculos distinctissime angustato, deinde aequilato, apice rotundato-subtruncato ibique leviter trilobo; marginibus subtilissime reflexiusculis. Capite pronotoque confertissime et sat fortiter punctatis; illius interdum lineolis duabus interocellaribus, huius semper maculis quinque in pronoti parte anteriore positae arcumque retrorsum apertum efficientibus glabris (una media transversali, duabus minoribus cicatrices ipsas notantibus duabusque aliis pone sulcos, qui cicatrices postice terminant, positae). Scutello multo obsoletius et remotius punctulato; punctis latera versus magis coacervatis. Clavo coriique dimidio basali fortiuscule et confertissime, huius dimidio apicali multo remotius punctato et hic illic omnino glabro; huius eiusdem dimidii area costali plerumque regulariter biseriata, apice confuse punctata. Angulo apicali corii distincte rotundato. Connexivo densissime punctulato. Corpore inferiore (plerumque etiam area opaca evaporativa) sat dense distincteque punctato; pectoris regione circa acetabula et ventris disco longitrorsum glabris, illa sparsim punctata, hoc subtilissime longitrorsum striolatulo. Spina ventrali coxas intermedias subattingente. Rostro inter coxas posticas extenso; articulis duobus apicalibus subaequilongis. Antennis apicem versus incrassatulis; articulo secundo tertio aequilongo vel eo paululum longiore; articulo ultimo sat valide fusiformi omnium articulorum longissimo.

Dilute luteo-viridis. Capite supra subtusque, pronoto, corii dimidio basali, clavo, macula utrimque marginali scutelli antemediana semiorbiculari, limbo angusto scutelli inter illas maculas et basin, prostethii limbo angusto antice totiusque pectoris lateribus, antennis, rostro tibiisque anticis (harum basi excepta) nigris. Capite solo vel etiam pronoto nonnunquam viridi-aeneo induto. Pronoti maculis glabris quinque (et capituli lineolis duabus, cum

adsunt) viridi-luteis. Plaga magna nebulosa in parte apicali scutelli, corii limbo apicali, tibiaram posteriorum parte minus quam dimidia apicali, tarsis omnibus, spiraculis segmentisque genitalibus dilute piceis. Membrana septem-venosa, piceo-nigra; limbis basali (hoc late), exteriori et apicali hyalinis vel subhyalinis.

*Var.*: Specimina e Borneo reportata tibiis omnibus apicem versus, tarsis, rostro et nonnunquam etiam pronoti limbo laterali valde dilute picescentibus differunt.

♂: Segmento genitali convexiusculo ante apicem medio depresso; margine apicali medio inciso.

Long. corp. 5—5½ mm; lat. hum. 3¾—4½ mm.

Soekaranda (m. Januario).

[Practerea Borneo (Mons Kina Balu!), Banguey (!)].

#### **Antestia Ellenriederi** n. spec

*Pentatoma cruciata?* Fab. Ellenr. Nat. Tijdsch. Ned.-Ind. 24 p. 154 (1862).

Species adhuc cum *A. anchora* Thunb. confusa, cum qua magnitudine, punctura picturaque ventris fere omnino congruit. Haud difficulter distinguitur his notis:

Corpore minus lato minusque convexo; colore principali lacte rubro (nec aurantiaco-luteo). Corio trimaculato; macula anteriore reliquis haud maiore, multo longiore quam lata, oblique antrorsum producta et antice valde acuminata, a margine costali semper valde distante. Macula posteriore interiore angulum interiorem corii (nisi in varietate  $\beta$  nigricanti) haud attingente. Macula posteriore exteriori corii antrorsum in vittam marginalem maximam partem areae costalis occupantem producta. Membranae limbo haud, nisi obsolete atque angustissime, dilutescenti (nec late albo-hyalino). Tylo vel toto nigro, vel linea rubra mediana notato; macula frontis elongato-quadriformi, lineam luteam vel sanguineam includente. Maculis pronoti seriem posteriorem efficientibus plerumque quatuor, raro sex; exterioribus in hoc casu



interioribus valde approximatis<sup>1)</sup>. Angulis basalibus segmentorum ventralium maculis (nisi minutis atque obsoletissimis) haud notatis. Femoribus pictura nigra destitutis cum tibiis lutescentibus, geniculis apiceque tibiarum dilute rufescentibus, vel pedibus totis rufescentibus. Antennis quam in *A. anchora* distincte gracilioribus.

Callo antico pronoti eiusque disco et scutello inter maculas nigras eburneis. Pronoti linea mediana (pone cicatrices in maculam dilatata) scutellique macula media laete rubris.

*Var. α.* Corpore toto superiore (picturis typicis nigris exceptis) dilute rubro.

*Var. β.* Pictura nigra corporis superioris valde extensa corporeque superne viso magis nigro quam rubro vel eburneo, praesertim capite hemelytrisque fere totis nigris.

Long. corp. 10–10<sup>3</sup>/<sub>4</sub> mm; lat. hum. 5<sup>2</sup>/<sub>4</sub>–6<sup>1</sup>/<sub>3</sub> mm.

Soekaranda (m. Januario).

Praeterea: Java occid. (Mons Gede) et orient. (Montes Tengger; hic var. β); Borneo (var. α!) (Brunei, coll. Horvath, Mons Kina Balu).<sup>2)</sup>

\* *Antestia plebeia* Voll.? var.

Cum *A. cruciata* Fab., cuius specimina sundana nunquam vidi, structura dimensionibusque corporis macularumque situ congruens, differt scutelli apice paulo gracilius acuminato, capite interoculari haud vel quam obsoletissime punctulato, maculis scutelli et pronoti (huius tantum sex exstant) laete viridibus (nec nigris) capiteque (tylo viridi excepto) immaculato. Pectore et

<sup>1)</sup> Has easdem maculas in unico tantum specimine *A. anchorae* invenio ibique angulum humeralem ipsum occupantes et a maculis interioribus valde distantes.

<sup>2)</sup> *A. anchora* Thunb. macula corii antica omnium maxima rotundata vel subfasciiformi, marginem costalem semper attingente vel subattingente, macula corii postica exteriore subrotundata antrorsum in vittam marginalem nunquam producta insignis. Indiam continentalem inhabitat.

Vidi specimina reportata ex India septentr. (Sikkim, coll. Horvath), Birma (Carin Chebà, leg. L. Fea, mus. Hamburg.) et Perak (coll. Horvath). In Archipelago malesio haud videtur occurrere.

ventre dilute luteis, latera versus viridescens, hoc serie utrimque submarginali macularum transversalium basin segmentorum tangentium nigrarum, postice viridi-limbatarum ornato.

Long. corp.  $7\frac{2}{3}$  mm; lat. hum.  $4\frac{3}{4}$  mm.

Soekaranda (m. Januario).

Insectum nitidulum atque elegantulum ab *A. cruciata* certe specificè separandum et haud scio an eum *A. plebeia* Voll., specie aenigmatica, ut eius varietas coniungendum. Unicum tantum specimen examinare potui.

#### **Otantestia** n. gen.

Corpore supra modice convexo. Capite supra glabro; marginibus anguste lineiformiter reflexis; tylo pereurrente. Pronoti marginibus antico et lateralibus-anticis filiformiter calloso-reflexis, pone oculos distincte interruptis. Impressione lineari marginès reflexos antero-laterales a disco pronoti separante antice serie punctorum notata. Scutello sublinguaeformi, apice lato, rotundato. Antennarum articulo basali capitis apicem haud attingente; articulo secundo quam primo longiore et quam tertio distincte brevior. Articulo primo rostri bucculas parum elevatas retrorsum vix superante; articulo secundo omnium longissimo, quam tertio tamen non multo longiore. Tibiis supra sulcatis. Mesosterno carinulam medianam parum elevatam exhibente. Ventre circa spiracula nigromaculato, basi inermi. Pro- et mesopleurorum margine postico lineam punctorum intramarginali exhibente. Ostiolis parvis, sulco evaporativo brevi vel brevissimo, subito decurtato, apice libere subprominulo, in rugam omnino non exeunte. Area evaporativa minima, ruga obliqua extus terminata; toto apparatu evaporativo (sc. exteriori) subauriculato.

Differt hoc genus novum ab *Antestia* Stål praesertim structura apparatus evaporativi omnino alia; *Pentatoma pulchra* Dall. et *Antestia modificata* Dist. huc referendae.

\* *Otantestia pulchra* Dall.

Differt a diagnosi auctoris macula discali scutelli linea angusta mediana in maculas duas subquadriformes divisa, membrana fere nigra, antennarum articulo secundo nigro (nec aurantiaco), tibiis omnibus supra subtusque nigro-lineatis longitudineque corporis minore (♀: 9 mm).

Soekaranda (m. Januario).<sup>1)</sup>

*Menida formosa* Westw.

Soekaranda (m. Januario).

[Praeterea etiam Borneo (Mons Kina Balu!) et Banguey (!)].

\* *Pygomenida varipennis* Westw.

Soekaranda (m. Januario).

\* *Cuspicona virescens* Dall.

Cum speciminibus iavanis omnino congruit. Corpore supra saepe lutescenti; angulis segmentorum ventralium apice ino nigrescentibus. Segmentum maris genitale trisinuatum, latera versus rotundatum, sinu medio parvulo.

Long. corp. 9—10, lat. hum.  $8\frac{3}{4}$ — $9\frac{1}{2}$  mm.

Soekaranda (Januar 1894), Deli (W. Burchard leg. Coll. Hamburg.).

\* *Rhynchocoris margininotatus* n. spec.

Capite latitudini frontis cum oculis fere aequilongo, ante oculos sinuato-angustato, apice corrotundato; tylo per totam longi-

<sup>1)</sup> Specimen aliud, quod vidi, a dom. ill. Horvath mihi benigne commissum et circa Bangkok a dom. Xantus captum differt magnitudine iterum minore (♂: 8 mm), supra fere omnino dilute rubrum, maculis pronoti minoribus, seriei posterioris interioribus subquadrantiformibus, capitis superioris basi inter oculos macula quadrangulari notata, vitta corii intus secundum suturam clavalem retrorsum extensa suturanque membranalem attingente et maculae apicalis corii angulum interiorem subtangente. Antennarum articulo secundo basique articuli tertii sordide aurantiacis; tibiis aurantiaco-luteis, unicoloribus.

A forma typica et varietate sumatrana specificiter differre haud videtur.

tudinem subaequilato, iuga haud superante, basi cum adiacente parte iugorum transversaliter rugosulo, iugorum parte apicali laevi, intus punctata; fronte sublaevi, impunctata, medio obsolete rugulosa. Pronoto antehumerali cum capite distincte declivo; angulis humeralibus spinis subhorizontalibus recte extrorsum productis, acutissimis armatis; marginibus antero-lateralibus leviter sinuatis, obtusatis, angulo collari tuberculo minusculo atque obtusiusculo notatis; margine antico distincte calloso-elevato, postice linea impressa uniseriatim rude punctata terminato; pronoti margine postico late et sat profunde sinuato, angulis posticis obtusangulariter prominulis, apice imo subobtusatis, haud vel haud distincte lobuliformibus; marginibus postero-lateralibus regulariter sinuatis, margini postico cornuum prothoracis fere aequilongis. Pronoti cicatricibus, marginibus antero-lateralibus, apice imo spinarum humeralium margineque postico subangusto laevibus; pronoto reliquo cum scutello, clavo corioque sat rude denseque punctatis; huius macula longitudinali ante apicem rimulae intus posita impunctata. Scutelli marginibus lateralibus circa medium late apertangulariter sinuatis; marginibus partis postfrenalis distincte rectilineariter convergentibus, apice corrotundatis; linea mediana huius partis vix perceptibili. Corii angulo externo acuto sexaginta vel septuaginta graduum. Membrana venas octo vel decem hic illic furcatas exhibente, apicem abdominis paullo superante. Antennarum articulo tertio secundo vix longiore, quarto tertio distincte longiore (fere = 3 : 2), quinto quarto paullulo brevior. Bucculis circa rostri basin angulariter elevatis, retrorsum paullatim decrescentibus, extus linea impressa punctata marginatis. Rostro apicem segmenti quarti ventris attingente vel subsuperante; articulis secundo et tertio fere aequilongis, hoc articulo quarto distincte longiore (3 : 2). Lamina pectorali alta, a basi ventris usque mox ante coxas anticas rectilineariter decedente, antice subperpendiculariter rotundato-truncata, marginem anticum prostethii vix attingente; hoc margine carinam fortem intramarginalem, medio interruptam exhibente; area angusta collari antecarinali haud vel obsolete

punctata. Prostethii et metastethii arcis posticis dense et distincte, ventris lateribus sparsim et obsolentius punctatis. Sulco ostiolaro in rugam longam acuminatam exeunte; area evaporativa rugulosa. Ventre medio longitudinaliter in formam carinae obtusissimae elevato, glaberrimo. Angulis apicalibus segmentorum abdominis parum prominentibus, haud nisi levissime dentato-productis; apicibus segmenti septimi (♂) distincte dentiformibus, angulum acutum fere quadraginta graduum exhibentibus, segmenti genitalis marginem posticum superantibus.

Nitidus, laete subolivaceo-viridis (hoc colore tamen saepe in subolivaceo-ferrugineum vel sordide luteo-ferrugineum perditio); scutelli apice, pronoti marginibus antero-lateralibus et antico corporeque toto inferiore dilutius viridulis. Jugis, macula lineari marginali corii (plus quam quintam partem basalem areae marginalis cum adiacente area pleurali, inferiore fere tota occupante posticeque macula marginali minusecula nigra terminata) maculaque basali in connexivi segmento septimo posita, quae etiam in ventris marginem pertinet, laete aurantiacis vel subroseis. Linea submarginali capitis inferioris ante oculorum medium incipiente, tyli marginibus lateralibus anguste lineiformibus, cornuum thoracis apice lineisque marginalibus postica et antica (hac antice mox abbreviata) punctisque nonnullis plus minus confluentibus supra in illis cornubus positis, maculis minusculis apices segmentorum ventralium 3—6 occupantibus et in connexivi marginem anguste extensis, dentibus apicalibus segmenti septimi abdominalis supra subtusque, macula utrimque laterali segmenti genitalis maris (ex nebula punctulorum confluyente et nonnunquam deficiente), antennarum articulis quatuor apicalibus totis aut fere totis (articulorum secundi tertiique bases nonnunquam brunnescentes), eandem articuli primi linea exteriori, unguiculorum apicibus rostrique apice nigris. Membrana nigro-fusca, aeneo-nitente, angulo interiore rufescente; alis subvitreis, apice fumigatis venisque obscurioribus. Abdominis dorso viridi, apicem versus fusco.

♂. Segmentum genitale postice medio leviter sinuatum, extus

utrinque leviter rotundato-truncatum. angulis exterioribus obsolete subapertangularibus, marginibus lateralibus subrectis.

Long. corp.  $12-12\frac{1}{2}$ , cum memb.  $13-13\frac{1}{2}$  mm; lat. hum.  $9\frac{1}{2}-10$  mm.

3 ♂♂. Soekaranda (Januar 1894).

Differt hic parvus *Rhynchocoris* a congenericis pronoti angulis posticis obtusangulariter productis nec lobuliformibus, articulis antennarum secundo et tertio subaequilongis angulisque apicalibus segmentorum abdominis leviter tantum prominulis, vix denticuliformibus, quibus notis transitionem quandam facere videtur ad genus *Pugione* Stål, a quo tamen distinguitur notis principalibus plurimis. A *Rhynch. taprobanensi* Bergr., cui similis videtur esse, distinguitur dorso abdominis maximam partem viridi (nec nigro-violaceo), segmento genitali maris subtus omnino non impresso, eiusdem margine apicali medio leviter nec profunde sinuato margineque capitis concolori nec nigro.

#### **Priassus spiniger** Hagl.

Spina ventrali cum adiacente parte ventris in hoc specimine brunnea.

Long. corp. 14, cum memb. 15 mm; lat. hum.  $8\frac{2}{3}$  mm. Soekaranda (m. Januario).

#### \* **Amyntor pallidus** n. spec.

Caput supra planum, latitudini frontis cum oculis fere aequilongum, longitudini mediana pronoti distincte brevius, triangulare, iugis tylum multo superantibus et ante cum contiguis, apice subtiliter exciso-hiscescente; margine laterali utriusque iugi obsolete bisinuato (primum supra serbes antennales, deinde mox ante apicem), inter illos sinus levissime rotundato-dilatato. Pronotum latitudine humerali multo brevius (2 : 5), marginibus antero-lateralibus distincte sinuatis, humeris sat prominentibus in formam anguli fere 45 graduum, apice ipso subobtusato; horum cornuum margine posteriore pronoti margine postero-laterali paullo brevior.

Dinidio anteriore pronoti supra duabus impressionibus late sulciformibus et longe transversaliter extensis, extus abbreviatis (altera inter vel paullo ante humeros, altera mox pone marginem anticum) instructo; regione cicatricali inter illos sulcos transversaliter late calliformi-elevata. Scutello latitudine basali distincte longiore. apice postfrenali subgraciliter producto, marginibus fere rectis, convergentibus, apice corrotundato-obtuso. Abdominis marginibus hemelytra clausa utrimque modice tantum superantibus, angulis apicalibus segmentorum quam levissime prominentibus. Antennarum articulo secundo tertio brevior (2 : 3, vel fere 3 : 4), quarto tertioque subaequilongis, quinto quarto distincte longiore (5 : 4). Bucculis subpercurrentibus, leviter biarcuatis. Rostro inter coxas posticas extenso, articulo secundo tertio longiore. Pedibus subrobustis; tibiis supra planis, distinctissime marginatis; tarsorum articulo basali articulis apicalibus simul sumptis subaequilongo. Sulco ostiolorum ipso brevissimo, ruga obsoleta extrorsum continuato.

Subsordide ferruginescens-luteus, hemelytrorum parte coriacea dilute rubescente; pronoti callo cicatrices ferente. marginibus lateralibus scutelli cum apice, tertia parte basali clavi coriique huiusque parte extra rimulam sita nec non femoribus tibiisque paullo dilutius lutescentibus. Ubique dense subtiliterque fusco-punctatus; depressio posterior pronoti inter humeros, vitta utrimque subobsoleta scutelli marginem lutescentem intus sequens margoque ventris extra spiracula punctis subtilissimis et densissimis fusco-nebulosa. Angulis imis humeralibus impunctatis, denticulis marginis pronoti, tibiarum apicibus tarsisque laete flavis. Antennis rufis; articulo basali toto, articuli secundi basi quintique apice (hoc obsoletius) flavescens. Coxis, sternis fasciolisque compluribus callosis abbreviatis regionis acetabulariae pectoris albo-luteis glabrisque. Abdomine medio longitrorsum parcius, femoribus tibiisque haud nisi obsoletissime fusco-punctatis. Membrana subsordide lutescente, venis suis sex vel octo et vittulis apicalibus quinque vel sex abbreviatis inter singulas venas positis

grisescentibus. Alis fusciscentibus, dorso abdominis, connexivo excepto, nigro-fusco, hoc colore in segmento septimo in luteo-fuscum transeunte.

Segmentum genitale maris minusculum, perpendiculare, utrinque prope medium transversaliter impressum; margine libero superiore segmenti distincte trisinuato, sinu medio magno profundissimoque.

♂. Long. corp. 11, cum memb.  $11\frac{1}{2}$  mm; lat. hum.  $7\frac{3}{4}$  mm.

♀. Long. corp. 13, cum memb.  $13\frac{1}{2}$  mm; lat. hum.  $8\frac{1}{4}$  mm.

1 ♂, 1 ♀. Sinabong.

Differe videtur hic primus Amyntor ex Archipelago malesio cognitus a congenericis indicis depressionibus transversis pronoti, angulo marginis lateralis iugorum omnino deleto nec non coloribus et magnitudine.

### Subfam. Asopini.

*Zicrona coerulea* L.

Soekaranda (m. Januario); Sinabong; Bekantiang.

*Cazira strumosa* Stål.

Soekaranda (m. Januario).

*Cazira chiroptera* H.-S.

Soekaranda (m. Januario).

\* *Platynopus melanoleucus* Westw.

Soekaranda (m. Januario), 1 ♀.

\* *Canthecona iavana* Dall.

Soekaranda (m. Januario).

\* *Canthecona rufescens* Voll.

Soekaranda (m. Januario).

*Audinetia spinidens* Fab.

Soekaranda (m. Januario); Liangagas.

*Asopus malabaricus* Fab.

cum var. *rubrocinctus* Bred.

Soekaranda (m. Januario).



**Subfam. Tessaratomini.****Mucanum patibulum** Voll.

Soekaranda (m. Januario).

[Praeterca etiam Borneo (Kina Balu Mons!) et Malacca (Perak!).]

**Pygoplatys Ralandi** Ellenr.

Corpore superiore in duobus, quae vidi, specimenibus haud vel quam dilutissime rubro-signato. Processibus humeralibus nigropunctatis. Margine exteriori segmentorum abdominalium haud vel quam levissime sinuato.

♂: Segmenti genitalis medio leviter et subapertangulariter exciso; angulis apicalibus segmenti septimi rectis, apice obtusatis.

Long. corp.  $17\frac{1}{2}$ — $19\frac{1}{2}$  mm.

Soekaranda (m. Januario).

**Pycanum rubens** Fab.

cum var. *amethystinum* Web.

Soekaranda (m. Januario).

**Subfam. Dinidorini.****Cyclopelta obscura** St. Farg. & Serv.

cum var. *trimaculata* Voll.

Soekaranda (m. Januario).

**\* Aspongopus nigriventris** Westw. Voll.

Species variat antennarum articulo quinto nunc nigro, nunc flavo.

Forma capitis insignis species. Hoc ante oculos valde atque apertangulariter sinuato, ante sinus angusto (spatio interocellari cum ocellis ipsis vix latiore) et antrorsum levissime dilatato. apice sat breviter corrotundato vel fere subtruncato, medio leviter inciso.

Species *Asp. cuprino* Stål philippinensi affinissima. Differt ab hoc capite ante oculos profundius atque distinctius sinuato et

ante sinus iterum subdilato, antennis sensim gracilioribus coloribusque semper multo dilutioribus.

\* **Aspongopus fuscus** Westw.

Species variat antennarum articulo apicali nunc nigro. nunc flavo.

Colore principali cum praecedenti plerumque congruens. differt abdominis lateribus saepissime — at non semper! <sup>1)</sup> — flavo-notatis, statura minore, praesertim autem forma capitit. Huius parte anteoulari breviter et distinctissime trapezoidali; marginibus ante oculos distincte sinuato-convergentibus; apice subtruncato-corrotundato.

Soekaranda (m. Januario).

[Praeterea etiam Malacca (Perak!), Nias (!), Borneo (!) et Palawan (!).

\* **Aspongopus marginatus** Costa.

Soekaranda (m. Januario).

\* **Megymenum brevicorne** Fab.

Soekaranda (m. Januario).

\* **Megymenum basale** Walk.

Capite quam longitudine sua interoculari distinctissime longiore; iugis ante oculos substylatos inermibus apertangulariterque sinuatis, deinde subparallelis apice singillatim late rotundatis; capite medio inter iuga distinctissime inciso. Pronoti dente collari lato atque forti distincte acutangulari (circiter 75°). Humero dente minusculo recte extrorsum vergente abdominisque basin utrimque distinctissime superante armato. Marginibus antero-lateralibus circa medium in processum dentiformem longum graciliterque acuminatum, ipsum serratum, antrorsum atque extrorsum directum apiceque suo latitudinem basalem ventris utrimque supe-

<sup>1)</sup> Specimen iavanicum limbo abdominali cum corpore concolori praeditum in coll. mea.

rantem vel subsuperantem armatis. Margine inter dentem humeralem et processum antehumeralem sat leniter, margine inter eundem processum et dentem collarem profunde (fere semiorbiculariter) sinuatis. Pronoto transversaliter subrugoso, antice in medio in tuberositatem valde convexam elevato. Scutello poue sinum retrorsum dilatatum vel subaequilato, deinde subangulariter corrotundato. Angulis apicalibus segmentorum connexivalium dente longo et acutissimo, recto armatis; segmentis singulis circa medium etiam alio dente multo minore, tamen et hoc quoque plerumque distinctissimo atque acuto instructis; in femina etiam valvulis genitalibus apicalibus eiusmodi dentibus munitis. Membrana apicem abdominis haud omnino attingente. Antennis sublongiusculis; articulo secundo capitis latitudini cum singulo oculo aequilongo; articulo quarto quam tertio distincte brevior; hoc articulo et secundo distinctissime dilatatis.

Obscure cupreum; membrana dilute flava, hic illie nigro-marmorata; his lituris nigris circa medium longitudinis membranae in fasciam nebulosam intus decurtatam coacervatis. Antennis nigris; apice articuli quarti dilute picescenti.

Long. corp. 17—18 mm; lat. ad apicem processuum  $6\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{4}$ , lat. bas. abdom. 7— $7\frac{1}{5}$  mm.

Soekaranda (m. Januario).

Species quamvis capitis longitudine subgeneris *Anoplocephalae* Stål admonens tamen propter pronoti connexivique structuram subgeneri *Pseudarado* Barm. aptius adnumeranda est, differt tamen processibus antehumeralibus pronoti gracillime acutangulariterque productis. Primo vero iam intuitu ab hoc aliisque omnibus congenericis distinguitur dentibus longiusculis atque acutissimis marginis abdominalis. *M. basali* Walk. ex insula Borneo reportato hanc nostram speciem sumatranam non sine magna dubitatione attribuo cum diagnosis illius speciei, quam dedit auctor, notis vere specificis omnino inanis sit.

**Megymenum cupreum Guér.**

Soekaranda (m. Januario).

\* **Byrsodepsus sundanus** n. spec.

Species cum *B. coriario* Stål ex India septentrionali (Sikkim) reportato plurimis notis congruit, at corporis dimensionibus multo minoribus, *iugis supra omnino planis* (nec convexiusculis, apicem versus planiusculis!), marginibus postero-lateralibus pronoti fere rectis, margine postico late sinuato, femoribus anticis et praesertim posticis subtus pone medium spinis quaternis longis (binis in latere anteriore, binis in posteriore positis), femoribus intermediis spinis trinis (singulis in latere anteriore, binis in posteriore) armatis, pronoto et scutelli basi linea mediana quamvis tenuissima destituta, maculis tribus baseos scutelli (intermedia paulo distinctiore) apiceque scutelli lutescentibus (hoc punctis paucis fuscis notato), corpore inferiore maculis lutescentibus, quantum video, destituto, et totius corporis limbo regulariter atque aequilate materie quadam sordide cretacea cooperto; in conexivo maculae nonnullae rotundatae inveniuntur ex eadem materia concretae, incisuras occupantes. Quibus omnibus notis insectum a *B. coriario*, praesertim in tanta patriarum diversitate, specificè satis distinctum esse mihi quidem videtur.

Articulo tertio antennarum secundo fere duplo brevior late foliaceo-dilatato; articulo quarto quam tertio nonnihil longiore et, ut illo, sat longe piloso, ferruginescenti-flavo, basi nigro, apice infuscato. Corpus infra, ut in *Megymenis*, modice convexum. Margine apicali segmenti genitalis rotundato, integro.

Pronoto retrorsum in processum, qui scutelli magnam partem basalem tegit, dilatato genus inter vicina valde singulare.

Long. corp. 13 mm; lat. hum. 6, lat. max. abd. 6 $\frac{1}{2}$  mm.

1 ♂ Soekaranda (m. Januario).

**Subfam. Phyllocephalini.***Tetroda histeroides* Fab.

Soekaranda (m. Januario).

*Megarhamphus rostratus* Fab.

Soekaranda (m. Januario).

**Subfam. Acanthosomini.**\* *Microdeuterus Dohrni* n. spec.

Capite magno mox ante oculos sinuato-angustato, ante sinus marginibus subdivergentibus, margine antico leviter rotundato. Pronoto cum scutelli basi sat fortiter subgloboso-convexo, postice late sed profunde sinuato; marginibus antico, antero-lateralibus et postero-lateralibus (his obsoletius) calloso-elevatis; angulis posticis apertangularibus, apice rotundato-obtusatis. Scutello subtriangulari, latitudine basali paullo longiore, marginibus exterioribus circa frenorum apicem leviter sinuatis; parte postfrenali subrotundato-acuminata, carina mediana subobsoleta antice et postice decurtata instructa, apice ipso obtusiusculo. Corii sutura membranali recta, angulo apicali exteriori retrorsum leviter acutangulariter producto, extus levissime membranaceo-marginato. Membrana abdominis apicem superante, venis 7 vel 8 percurrentibus. Connexivi angulis apicalibus segmentorum tertii distincte, quarti, quinti et sexti vix prominulis; his apicibus omnibus duplicatis, margine externo imo connexivi longitrorsum sulcato. Antennarum articulo secundo primo paullo longiore tertio multo brevior (1:3), hoc articulo quarto distincte (3:2) et quarto iterum quinto (4:3) longioribus. Bucculis subsemiorbicularibus, valde elevatis, fere sub scrobibus antennalibus altissimis. Rostro segmenti ventralis quarti apicem subattingente. Lamina sternali marginem prostethii anticum attingente. Sulco ostiolorum modice longo, apice acuminato. Ventre per totam longitudinem distincte carinato, spina basali coxas intermedias attingente.

Lutescenti-viridis, subtus, pedibus laete viridibus exceptis, subvirescenti-luteus. Corio clavoque subdiaphanis, cum

membrana sordide lutescentibus. Punctulis sat remotis pronoti et scutelli, punctis clavi et corii (venas et maculam longitudinalem rimulam intus sequentem liberas relinquentibus), capitis margine imo subobsoleto, labri linea tenui mediana, pronoti linea impressa punctata marginem anticum sequente eiusdemque margine postico, scutelli apice et basi, haec maculas quatuor basales lutescentes includente et postice diffusa, corii maculis obsoletiusculis et subconfluentibus (una in disco ante apicem rimulae, alia in angulo apicali exteriori, tertia in angulo interiore positis), membranae margine interiore maculaque marginis exterioris circa medium, maiore parte apicali segmentorum connexivalium angulisque apicalibus segmenti septimi ventralis piceo-brunneis aut fuscis. Ventre hic illic ferrugineo-adserso, incisuris omnibus (medio interruptis) metastethiique sulco ostiolario ferrugineis; callis duplicatis postspiracularibus segmentorum ventris orbicularibus, eburneis. Dorso abdominis aurantiaco-rubro, violaceo-micante, in segmento septimo in purpureo-rubrum transeunte. Antennarum articulis tribus apicalibus tarsorumque articulis apicem versus sordide brunnescentibus.

♀. Segmento ventris septimo apice profunde subtrapezoideo-sinuato (vel potius trisinuato, sinu medio longe maximo, lateralibus obsoletis), angulis apicalibus sat acute prominentibus, angulum fere triginta graduum efficientibus, apicibus acutis. Segmentorum genitalium margo posticus subtruncatus, medio leviter lateque sinuatus, nigro-ciliatus.

Long. corp.  $10\frac{3}{4}$ , cum memb.  $11\frac{3}{4}$  mm; lat. hum. 5 mm.

1 ♀ Soekaranda (Januar 1894).

A *Microd. aequali* Walk., e Borneo reportato, coloribus corporis et antennarum et membranae aliisque notis differre videtur.

**Triclioscelis** nov. gen.  
**Dasypogoninorum** (Diptera)

von

**W. v. Röder** in Hoym (Anhalt).

Triclioscelis a reliquis Dasypogoninorum generibus, quorum tibiae anticae calcare non armatae sunt, abdomine lato, convexo, facillime distinguitur. Facies lata non tuberculata; thorax gibbus. Pedes validi. Femoribus posterioribus crassissimis, tibiis posticis curvatis; tarsis posticis crassis. Pulvillis distinctis. Alae longae; cellulis posterioribus, prima quartaque ante marginem alae, clausis.

Professor Burmeister entdeckte diese neue Gattung in den La Plata-Staaten (Argentinische Republik) auf seinen Reisen dasselbst in den Jahren 1857—1860. Er erwähnt dieselbe in Bd. II seiner Reise durch die La Plata-Staaten auf pag. 170. „Bei Tucuman fing ich eine neue mit Discocephala Macq. verwandte Gattung, welche sich durch enorm verdickte Hinterschenkel auszeichnet.“ Dieselbe Bemerkung über diese Art nach Burmeister's Angabe, befindet sich in dem Catalogo de los Dipteros hasta ahora, descritos que se encuentran en las Republicas del Rio de la Plata por Enrique Lynch Arribálzaga sep. pag. 36. Was die Verwandtschaft mit *Holcocephala Jaen.* = *Discocephala Mcq.* anbelangt, so sind es die etwas vorgequollenen Augen und der buckelartige Rückenschild, welche ein wenig an diese Gattung erinnern, welches Burmeister wohl veranlaßt hat, dieselbe mit *Discocephala* verwandt zu halten. Es läßt sich die neue Gattung in keiner anderen Weise mit *Holcocephala* vergleichen, vielmehr schließt dieselbe sich in Flügelgeäder und Gestalt der Gattung „*Triclis* Lw.“ an. Ich nenne zu Ehren des Entdeckers derselben, Professor Burmeister, die erste Art:

1. *Triclioscelis Burmeisteri* nov. spec.

Atra; epistomate aurato pollinoso pilosoque. Articulis ambobus primis antennarum rufis. Articulus tertius deest. Proboscide

nigro-nitida, palpis rufis nigro-hirtis. Thorace nigro, marginibus thoracis, einctis pilis auratis vestitis, pariter ac sutura pilis auratis vestitis et quam striga sursum in medio marginem anteriorem thoracis attingens. Scutello pilis auratis vestito. Abdomine rubido-aurato fulgido; pedibus rufis; femoribus posterioribus crassis-simis, subtus spinosis; tibiis curvatis; tarsis crassis. Alis infumatis, cellulis posterioribus, prima, quarta analique clausis; halteribus flavis. Long. 10 mm. ♀. Habitat Tucúman, Prov. Tucúman, Argentinien (Süd-Amerika). Von Burmeister dort gesammelt. In der Sammlung des Zoologischen Museums der Universität in Halle a. d. Saale.

Die Art hat viel Aehnlichkeit mit einer *Triclis*, deshalb ist der Gattungsname gewählt worden.

Augen etwas vorgequollen; das Untergesicht ohne vorspringenden Höcker. Dieses goldgelb bestäubt und fein behaart, welche Behaarung am Mundrand länger wird, wo sich einige längere, dunklere und hellere Haare darunter befinden. Rüssel glänzend schwarz; Taster roth, schwarz behaart. Der buckelartige Rückenschild hat eine schwarze Grundfarbe. Die Ränder desselben sind ringsherum mit goldgelben Haaren bekleidet, welche über die Quernaht sich hinziehend, von dort aus in der Mitte nach dem Vorderrand des Thorax einen ebenfalls goldgelben Streifen senden. Schildchen mit goldgelben Haaren bedeckt. Die Brustseiten sind röthlichbraun und oberhalb goldgelb behaart. Hinterleib röthlich goldgelb glänzend, besonders von der Seite gesehen. Beine röthlich. Die Hinterschenkel sehr stark verdickt, unterhalb mit einigen Dornen besetzt. Es befindet sich eine feine goldgelbe, am Anfang und unterhalb weißliche Behaarung darauf; an der Außenseite gegen das Ende derselben eine dunkle Strieme; Hinterschienen gebogen, dunkel gefärbt mit silberweiß schimmernder Behaarung; Hintertarsen verdickt, oberhalb dunkel, unterhalb röthlich behaart. Flügel rauchgrau. Die erste und vierte Hinterrandzelle nebst der Analzelle vor dem Flügelrand geschlossen. Schwinger gelblich.



Ich verdanke diese Art der Güte des Herrn Professor Dr. Taschenberg, welcher mir dieses Exemplar aus der Zoologischen Sammlung der Universität in Halle a. d. Saale zur Ansicht sandte, zum Vergleich mit der zweiten Art. Ich habe dieses gleich benutzt, um diese noch unbeschriebene Art zu beschreiben, indem ich Herrn Professor Dr. Taschenberg meinen besten Dank dafür ausspreche.

## 2. *Trilioscelis femorata* n. spec.

Atra; epistomate aurato pollinoso pilosoque; ore pilis albis setisque aliquot nigris vestito. Articulis ambobus primis antenarum rufis. Articulus tertius deest. Rostro nigro nitido; palpis? Thorace nigro, margine ejusdem pilis auratis vestito et eisdem pilis versus marginem anteriorem thoracis cum apice figuram „V“ formantibus, connexo per suturam cum margine laterali thoracis. Pectore piceo, superne pilis auratis vestito. Scutello pilis auratis vestito. Abdomine lato, convexo, eleganter striato, atro; angulis posticis segmentorum abdominis, maculis trigonis pallide inauratis fulgidis. Margine posteriore quinti segmenti, pallide inaurato; segmento sexto, argenteo hirsuto micante. Pedibus anterioribus ferrugineis; pedibus posterioribus piceis, femoribus crassissimis, spinis aliquot subtus munitis; tibiis posterioribus curvatis; tarsis crassis, rubicundis. Alis dilute infuscatis. Cellulis posterioribus, prima, quarta analisque, clausis; halteribus flavis. ♀ Long. 12 mm. Habitat Prov. Santa Fé, Argentinien, Süd-Amerika (in meiner Sammlung).

Schwarz; Untergesicht goldgelb bestäubt und fein behaart. Am Mundrand weißbehaart, mit einigen stärkeren schwarzen Haaren vermischt. Die beiden ersten Fühlerglieder roth; das dritte fehlt. Rüssel glänzend schwarz. Taster? Thorax schwarz, der Rand desselben mit goldgelben Haaren eingefärbt, von welchen in der Mitte des Vorderrandes eine Figur von der Form eines „V“ mit der Spitze gegen den Vorderrand des Thorax gerichtet, bis zur Quernahht geht, um dort auf derselben zu beiden

Seiten den Seitenränd des Thorax zu erreichen. Brustseiten bräunlich schwarz, oberhalb mit goldgelben Haaren bekleidet. Schildchen goldgelb behaart. Hinterleib breit, gewölbt, fein gestichelt, schwarz gefärbt. In den hinteren Ecken der einzelnen Segmente befinden sich blaß goldgelb glänzende dreieckige Flecke. Der hintere Rand des fünften Segments ist feinhaarig blaß goldgelb glänzend. Das sechste Segment ist silberweiß schimmernd, behaart. Die vorderen Beine sind rostfarben, die hinteren bräunlich-schwarz. Die Hinterschenkel sehr stark verdickt, unterhalb mit einigen Dornen; die Hinterschienen gekrümmt, weißlich fein behaart. Tarsen verdickt. Flügel verwaschen bräunlich tingirt. Die erste und vierte Hinterrandzelle, wie die Analzelle sind vor dem Flügelrand geschlossen. Schwinger gelblich.

Die Stellung der neuen Gattung *Triclioscelis* zu den anderen *Dasygogoninen*, welche keinen nagelartigen Fortsatz (Enddorn) an den Vorderschienen haben, ist nach der allgemeinen Uebersicht, welche Schiner und andere Autoren aufgestellt haben, mit Berücksichtigung, daß die Pulvillen (Haftläppchen) deutlich an den Beinen vorhanden sind, in die Nähe von *Triclis* Loew zu bringen. Das Flügelgeäder hat große Aehnlichkeit mit dem von dieser Gattung, aber durch die sehr stark verdickten und unten gedornen Hinterschenkel, die gebogenen Hinterschienen, hat *Triclioscelis* eine Ursache als neue Gattung gegenüber von *Triclis*, welche unverdickte Hinterschenkel hat, aufgestellt zu werden. Es ist bis jetzt unter den *Dasygogoninen* keine Gattung bekannt, welche sich durch solche enorm verdickten Hinterschenkel auszeichnet.

## Die Melolonthiden Ceylon's

unter besonderer Berücksichtigung der von Herrn Dr. Horn  
gesammelten Arten.

Von **E. B r e n s k e.**

Herr Dr. med. W. Horn, der geschätzte Bearbeiter der Cicindeliden, hat die während eines längeren Aufenthaltes auf Ceylon im Jahre 1899 gemachte Ausbeute an Melolonthiden freundlichst mir zur Bearbeitung überlassen, wofür ich ihm meinen verbindlichsten Dank an dieser Stelle ausdrücke. Bei dieser Gelegenheit habe ich die sämtlichen Melolonthiden-Arten dieser Insel, soweit es erforderlich schien, einer Uebearbeitung unterzogen, sodass die vorliegende Arbeit einen Ueberblick über den heutigen Stand der Kenntniss jener Arten gewährt.

Die Anzahl der bisher von Ceylon bekannten Melolonthiden beträgt 44; sie sind durch die vorliegende Ausbeute des Herrn Dr. Horn um 4 Arten und mehrere Varietäten vermehrt worden, was bei dem Vorkommen einer verhältnißmäßig geringen Zahl von Gattungen, sehr erwähnenswerth ist. Ueberblicken wir die Gesammtheit dieser, so erscheint es zunächst auffallend, dass die kosmopolitische Gattung *Hoplia* auf Ceylon gänzlich fehlt und andererseits: daß unter allen nur zwei endemische Gattungen vorhanden sind. Von den sechs großen Gruppen der Melolonthiden im engeren Sinne, sind überhaupt nur die *Diplotaxiden*, *Schizonychiden*, *Leucopholiden* und *Rhizotrogiden* repräsentirt, während sonderbarer Weise die *Polyphylliden*, zu denen die typischen Repräsentanten der ganzen Familie zählen und welche doch in der orientalischen Region noch gut vertreten sind, ebenso wie die schwächer verbreiteten *Leptopodiden*, hier garnicht vorkommen.

Die 14 Gattungen der Insel sind folgende:

*Serica*, *Autoserica*, *Neoserica*, *Periserica*, *SelasERICA*;  
*Apogonia*; *Schizonycha*; *Leucopholis*, *Eucirrus*, *Lepidiota*;  
*Stephanopholis*, *Phila*; *Holotrichia* und *Microtrichia* (n. g.).

Von diesen sind 5 Gattungen (*Serica*, *Autoserica*, *Neoserica*, *Apogonia* und *Schizonycha*) auch auf dem Festlande Asiens und in Afrika verbreitet; 2 Gattungen sind endemisch (*Periserica* und *Selaserica*). *Leucopholis* und *Lepidiota*, welche auf unserer Insel schwach vertreten sind, haben zahlreiche Arten im malayischen Archipel. Von der merkwürdigen Gattung *Eucirrus* kommt eine zweite Art auf Borneo vor. In der Gattung *Stephanopholis* findet sich ein Berührungspunkt mit den Philippinen, in der Gattung *Phila* ein solcher mit Amboina und Neu-Guinea. Die asiatische, sehr artenreiche Gattung *Holotrichia* ist gut vertreten und von der hier neu aufgestellten Gattung *Microtrichia* kommen Vertreter auch auf den Andamanen (*andamana* Brsk.), auf Malacca (*Sharpi* Brsk.) und auf Borneo (*deplanata* Brsk.), in Pondichery (*Karschi* Brsk.) und Srinagar (*problematica* Brsk.) vor.

### Systematische Uebersicht der Melolonthiden- Gattungen Ceylons.

- A. Mit großen langen Hinterhüften. . . . . **Sericinae.**  
mit 5 Gattungen\*)
- B. Hinterhüften nicht verlängert. . . . . **Melolonthinae.**
- 1<sub>//</sub> Mit Hautsaum am Vorderrande  
des Halschildes, die Krallen sind  
an der Spitze gespalten:
- 2<sub>//</sub> Stirnnaht vertieft, ohne erhabenen  
Querkiel, Beine und Fühler klein,  
Oberlippe schwach gebogen (*Di-*  
*plotaxidae*) . . . . . **Apogonia** Kirby.
- 2<sub>l</sub> Stirnnaht mit erhabenem Querkiel,  
Beine schlank, Fühler groß, Ober-  
lippe stark gebogen (*Schizony-*  
*chidae*) . . . . . **Schizonycha** Bl.

---

\*) Die Gattungen sind in der Berliner E. Z. 1898 zusammengestellt.

- 1, Ohne Hautsaum am Vorderrande des Halsschildes, daselbst mit kurzen, feinen, dichten Härchen
- 3,, Die Episternen der Hinterbrust sind breit, Körper mit Schuppen (*Leucopholidae*):
- 4,, Mit kräftigem Brustfortsatz zwischen den Mittelhäften . . . . . *Leucopholis* Bl.
- 4, Ohne Brustfortsatz oder als kleiner, nicht vortretender Knopf:
- 5,, Mit sehr langen Maxillartastern, zerstreut schuppig; 50 mill. lange Art . . . . . *Eucirrus* Melly.
- 5, Mit nicht verlängerten Maxillartastern:
- 6,, Der Fächer ist in beiden Geschlechtern 3 gliedrig:
- 7,, Flügeldecken ohne Rippen, mit starkem Endbuckel . . . . . *Lepidiota* Hope
- 7, Flügeldecken mit starken Rippen ohne Endbuckel (Stettiner E. Z. 1896, p. 180) . . . . . *Stephanopholis* Brsk.
- 6, Der Fächer beim ♂ 5 gliedrig, beim ♀ 4 gliedrig (Stettiner E. Z. 1897, p. 110) . . . . . *Phila* Brsk.
- 3, Die Episternen der Hinterbrust sind schmal, Körper ohne Schuppen: (*Rhizotrogidae*)
- 8,, Brust lang behaart, Leib glänzend, Halsschild punktiert, ohne erhabene Runzeln . . . . . *Holotrichia* Hope
- 8, Brust kurz behaart, Unterseite dicht bereift, nur auf der Mitte öfter ein schmaler glänzender Streif, Halsschild dicht netzförmig (reticulatus)- punktiert . . . . . *Microtrichia* n. g.

Die Verbreitung der Arten ist demgegenüber eine recht begrenzte; dieselben sind, mit drei Ausnahmen (*Apogonia* 2 Arten und *Holotrichia serrata*) alle endemisch; die 3 Ausnahmen kommen auch im Süden des Continents vor. Die Vertheilung der Arten auf die einzelnen Gattungen ist aus nachfolgender Uebersicht aller von Ceylon bekannten Arten zu ersehen, wobei auch die n. sp. mit eingefügt sind. Es enthält die Gattung:

<i>Serica</i> *)	5	Arten
<i>Autoserica</i>	10	"
hierbei <i>A. weligamana</i> n. sp.		
<i>Neoserica</i>	2	"
<i>Selaserica nitida</i> Brsk.	1	"
<i>Periserica picta</i> Brsk.	1	"
<i>Apogonia</i> **)	11	"
hinzutreten: <i>A. comosa ludificans</i> nov. var.		
<i>A. rauca unistriata</i> nov. var.		
<i>Schizonycha singhalensis</i> n. sp.	1	"
<i>Leucopholis</i> ***)	2	"
<i>pinguis</i> Burm. IV, 2, p. 301		
var. <i>ruginosa</i> Walker. Ann. nat. hist.		
3. Serie III. 1859, p. 54		
<i>Horni</i> n. sp.		

---

33 Arten

\*) Die Sericiden sind von mir in der Berliner Ent. Z. 1898 im Zusammenhange bearbeitet worden, daher ich hier auf die Einzelheiten nicht noch einmal eingehe.

\*\*) Kolbe hat in den Entomolog. Nachrichten 1899 die Arten im Zusammenhange aufgeführt, daher ich sie hier nicht namentlich anführe. Drei von diesen Arten: *rauca* Fab. (von Kolbe übersehen), *uniformis* Bl. und *comosa* Karsch kommen auch auf dem Festlande vor; *lurida* Karsch bildet einen eigenen Typus in der Gattung; *aequabilis* gehört zur Untergattung *Catagonia* Kolbe, welche durch eine Art auch in Afrika (Dar Sennaar) vertreten ist.

\*\*\*) Im Münchener Catalog Tom. IV, p. 1164 wird noch die *L. irrorata* Chev. als auf Ceylon vorkommend aufgeführt; dies ist ein Irrthum, da Chevrolat die Art nach Exemplaren von den Philippinen beschrieben hat, wo sie auch ausschließlich vorkommt.

	33 Arten
<i>Eucirrus</i> *****).....	1 „
<i>Mellyi</i> Melly. Burm. IV. 2, p. 293	
<i>Lepidiota</i> .....	1 „
<i>ferruginosa</i> Walker. Ann. nat. hist. 1859, p. 54	
<i>Stephanopholis</i> .....	1: „
<i>singhalensis</i> Brsk. Stettiner E. Z. 1896, p. 181	
<i>Phila</i> *****).....	1 „
<i>maculosa</i> Brsk. Stettin. E. Z. 1896, p. 201	
<i>Holotrichia</i> .....	7 „
<i>serrata</i> Fab. Burm. IV. 2, p. 310	
<i>insularis</i> Brsk. Mémoire II. 1894, p. 67	
<i>remorata</i> Brsk. Mémoire II. 1894, p. 66	
<i>Reynaudi</i> Bl. Catalog 1850, p. 139	
<i>inducta</i> Walker. Brsk. Berlin. E. Z. 1892, p. 189	
<i>setosa</i> Walker. Brsk. Berlin. E. Z. 1892, p. 186	
<i>rufoflava</i> Brsk. Mémoire II 1894, p. 63	
<i>Microtrichia</i> n. g. ....	4 „
<i>puttalama</i> n. sp.	
<i>parva</i> Brsk. Berliner E. Z. 1892, p. 180	
<i>eurystoma</i> Burm. IV. 2, p. 353	
<i>var. exacta</i> Walker. Brsk. Berliner E. Z. 1892, p. 176	
<i>singhalensis</i> Brsk. Berliner E. Z. 1892, p. 178	

im Ganzen: 48 Arten.

---

\*\*\*\*\*) Castelnau, hist. nat. II. 1840 p. 130 schreibt unrichtig „*Eucirrus*“ und Burmeister a. a. O. falsch „*Melliè*“.

\*\*\*\*\*) Die Art wurde als *Schönherria* beschrieben, sie gehört jedoch in die Gattung *Phila*, welche in der Stettiner Ent. Zeitung 1897, p. 110 von mir aufgestellt wurde.

Mit Bezugnahme auf die Vollständigkeit dieses Verzeichnisses muß hier noch folgendes hinzugefügt werden. Von den 25 Arten, welche Walker in „The Annals and Magazine of Natural History“ 1859 von Ceylon beschrieb, konnten bisher nur 7 Arten ganz oder annähernd gedeutet werden; sie sind in das vorstehende Verzeichniß aufgenommen. Der Rest von 18 Arten ist zum großen Theil unter Namen solcher Gattungen beschrieben wie: *Plectris*, *Sericesthis*, *Isonychus*, *Rhizotrogus* und *Melolontha*, welche auf Ceylon gar nicht vorkommen. Auch die *Serica variolosa* Motschulsky's konnte hier noch nicht berücksichtigt werden.

*Beschreibung der neuen Arten und Bemerkungen zu bekannten, welche in der Ausbeute des Herrn Dr. Horn vorhanden waren.*

**Autoserica singhalensis** Brsk.

Berliner E. Z. 1898, p. 274 (Separatum p. 164).

Die zahlreichen Exemplare stammen von Colombo, Trincomalee, Anuradhapura, Matula, Kandy und Nagumbo; sie sind von gewöhnlicher Größe und unterscheiden sich nicht von der Type. Wie bei dieser, ist auch hier bei allen die Stirn hinter der Naht glänzend, was als eine, noch nicht mitgetheilte, Eigenthümlichkeit der Art betrachtet werden kann.

**Autoserica weligamana** n. sp.

Von Weligama auf Ceylon. Länge 9, Breite 5,2 mill. ♀.

Zu den fein behaarten Arten dieser Gattung gehörend und der *A. fistulosa* m. ähnlich, von welcher sie sich dadurch unterscheidet, daß auf den Flügeldecken die Borstenpunkte weniger zahlreich und weniger grob sind, sodaß die Flügeldecken bei der neuen Art ein gleichmäßig ebenes Aussehen haben.

Eiförmig aber nicht schmal, gleichmäßig rothbraun, seidenschimmernd, auf der ganzen Oberfläche mit winzigen aber deutlichen Schuppenhärechen.

Der Kopf ist genau wie bei *fistulosa* gebildet, das Kopfschild ist seitlich gerundet mit breit gerundeten Vorderecken, etwas kräftiger gerundet, mit einer rundlichen Erhabenheit auf der Mitte, welche



auch jener Art nicht fehlt, dicht und fein punktirt, mit einer Reihe sich deutlich abhebender Borstenpunkte. Die Stirn ist breit und flach, die Härchen sind hier am undeutlichsten. Das Halsschild ist vorn in der Mitte kaum vorgezogen, der Seitenrand ist fast gerade, nach vorn ein wenig gebogen, mit etwas vortretenden Hinterecken, fein punktirt mit deutlicheren Härchen aber schwachen Raumborsten. Das Schildchen ist groß, zugespitzt, in der Mitte der Basis punktfrei. Die Flügeldecken sind sehr fein punktirt, winzig behaart; auf den schwachen Rippen stehen die Punkte weniger dicht als in den Furchen, wo alternierend matte Borstenpunkte mit einem kurzen Börstchen stehen, die Seitenrandborsten stehen sehr dicht. Das Pygidium ist gewölbt, leicht zugespitzt, winzig behaart, an der Spitze mit einigen Börstchen. Der Bauch ist flach, die Segmente sind groß, dicht punktirt, mit deutlicher Borstenpunktreihe. Die Hinterschenkel sind wenig verbreitert, an der Spitze wenig verjüngt, sehr fein punktirt, mit winzigen Härchen und am hinteren Rande mit einer deutlichen aber sperrigen Borstenreihe. Die Hinterschienen sind lang und wenig verbreitert, aussen mit vier deutlichen Borstengruppen in gleichen Abständen, der Enddorn ist kaum kürzer, als das erste sehr lange Tarsenglied. Die Hinterhüften sind sehr groß, grob punktirt, mit winzigen Härchen und an der äusseren Seite mit Borsten. Auch die Brustmitte ist etwas flach gedrückt, mit spärlichen Börstchen. Die Brust ist zwischen den Mittehüften breit. Im Uebrigen wie bei *fistulosa*.

Trotz der großen Uebereinstimmung des Wortlautes beider Beschreibungen sind die Arten verschieden von einander.

#### **Periserica picta** Brsk.

Berliner E. Z. 1898, p. 284 (Separatum p. 174).

Eine in der Farbezeichnung, besonders der der Flügeldecken, äusserst variable Art. Es liegen drei Exemplare von Nalanda vor, alle drei verschieden gezeichnet. Das eine ♂ ist ganz schwarz, nur das letzte Rückensegment und die Basis des Pygidiums sind

lehmgelb. Das zweite ♂ hat dieselbe dunkle Färbung, doch ist hier auf den Flügeldecken ein schmaler Wisch an der Basis und ein etwas längerer, von der Mitte zum Nahtwinkel verlaufender, röthlich gefärbt. Das dritte ♂ hat gelbrothe Flügeldecken, welche schwarzen Rand und Naht, sowie eine von seitlich vorn, nach hinten schräg zu den Nahtwinkeln gehende, dunkle, gebogene, etwas verwischte, bandförmige Makel haben; auch sind sämmtliche Beine und die Fühler rothbraun. Alle haben einen viergliedrigen Stiel und fünfblättrigen Fächer.

**Apogonia comosa** Karsch.

Berliner E. Z. 1882, p. 122.

Zahlreiche Exemplare von Colombo, Weligama, Negunda, Matala, Kandy und Puttalam in schwärzlicher, grünlicher, bräunlicher Färbung, die einzige Art von Ceylon, welche eine behaarte Oberfläche hat. Die Punktirung des Kopfes und des Halsschildes ist, mit ganz geringen Schwankungen bei allen Exemplaren die gleiche. Dagegen weicht ein Exemplar meiner Sammlung, welches ebenfalls von Ceylon (Donekier) stammt, derartig ab, daß ich es hier als eine neue Varietät der *comosa* erwähnen will:

*var. ludificans* nov. var. Länge 7, Breite 4 mill. Der Kopf ist viel feiner punktirt und weniger dicht. Das Halsschild ist ebenfalls viel weitläufiger punktirt, die Punkte sind feiner, die ganze Fläche ist daher glänzender, besonders tritt die buckelartige Erhabenheit an der Basis vor dem Schildehen, glänzend hervor; die Flügeldecken sind sperriger punktirt, aber ohne Unterschied in der Behaarung.

Ein Exemplar von Weligama zeigt dieselben Eigenthümlichkeiten, jedoch nicht ganz so auffallend ausgeprägt, besonders ist der Halsschildbuckel nicht so kräftig; die Behaarung der Flügeldecken ist bei diesem Stück auffallend länger. Länge 8, Breite 5 mill.

**Apogonia rauca** Fab.

*var. unistriata* nov. var. Länge 9,5, Breite 6 mill. Ein Exemplar von Puttalam, 1 Exemplar von Nalanda. Beide weichen

ein klein wenig in der Punktirung von *A. rauca* ab. Auf dem Halsschild sind die Punkte bei beiden Exemplaren etwas größer und auf den Flügeldecken ist die zweite Rippe fast ganz verloschen, das Zähnehen an den Hinterschienen fehlt ganz, an den Mittelschienen ist es sehr schwach. Hierdurch unterscheidet sich diese Varietät auch von *A. inserta* Kolbe (Ent. Nachr. 1899, p. 201), welche ich nach Kenntniß der Type für eine Varietät der *A. rauca* halte, obgleich sie vom Autor mit *A. Blanchardi* Rits. verglichen wird. Nach Waterhouse kommt *A. rauca* auch auf Ceylon vor (Cistula Ent. II 1877, p. 224), was daraus hervorgeht, daß derselbe die als *Anomala punctatissima* von Walker (Ann. and Mag. Nat. Hist. III. 1859, p. 56) beschriebene Apogonia-Art Ceylons zu *A. rauca* als synonym stellt. Es bliebe hiernach noch zu erörtern, ob nicht *A. punctatissima* Walker mit einer der beiden genannten Varietäten *incerta* Kolbe und *unistriata* m. identisch ist, was ohne Kenntniß der Walker'schen Type nicht entschieden werden kann. Doch wird es wahrscheinlich der Fall sein. Denn die typischen *A. rauca* Fab. stammen von Coromandel und alle Exemplare Ceylons, die ich gesehen habe, waren dem Coromandel-Stück, welches ich besitze, nicht gleich, daher wird wahrscheinlich auch *A. punctatissima* nicht mit *rauca* identisch sein, sondern eine Varietät dieser Art.

#### Die Schizonycha-Arten

Asiens sind sehr wenig zahlreich und von Ceylon ist bis jetzt noch keine beschrieben worden. Was von asiatischen Arten bisher bekannt und beschrieben war, ist aus folgendem literarischen Nachweise zu erschen:

- |   |            |
|---|------------|
| <i>ruficollis</i> Fab. Spec. Ins. I, p. 39 (1781) | Coromandel |
| Mantissa Ins. p. 21, Nr. 30 (1787)                |            |
| Ent. syst. I, 2, p. 163, Nr. 37 (1792)            |            |
| Syst. Eleut. II, p. 169, Nr. 47 (1801)            |            |
| Olivier Ent. I, 5, p. 27, Tab. 9, f. 111          |            |
| (1789)  | Coromandel |

- Illiger II, p. 47, Nr. 26  
 Blanchard, Catalogue 1850, p. 151 Pondichery  
 Burmeister IV. 2, p. 271 Bengalen  
 ♀ *oblonga* Brm., p. 271 Assam  
 Herbst Col. III. 79, 31  
 Schönherr Syn. Ins. I. 3, 173, 42  
*fuscescens* Bl. Catalogue, p. 151 India septent  
 Burm. IV. 2, p. 271  
 Barlow, Indian Mus. Notes, Vol. IV.  
 (1899) p. 253, Nr. 106  
*xanthodera* Bl. Catalogue, p. 151. India septent  
 Burm. IV. 2, p. 271 (*xanthodera*)  
 Münch. Catalog, p. 1160 (*xanthodera*)  
*Hauseri* Nonfried. Berliner E. Z. 1891, p. 226 Nagpore  
*leptorrhypis* Brsk. i. l. Berl. E. Z. 1891,  
 p. 227  
*obscurata* Fairm. Ann. France 1878, p. 99 China centr.  
*tenebrosa* Fairm. Ann. Belg. 1888, p. 108 Yunnan  
*mucorea* Fairm. Ann. Belg. 1888, p. 108 Yunnan

Die 4 indischen Arten haben ein gemeinsames Merkmal: der kürzere der beiden Endsporen an den Hinterschienen des Männchens ist an der Spitze in einen kleinen Haken ungebogen, ein Merkmal, welches auch die von Ceylon bekannten Männchen haben. Es scheinen hier mehrere Arten vorzukommen, doch habe ich nach dem Material, welches mir vorliegt, zunächst nur eine Art mit Sicherheit feststellen können und hier beschrieben.

***Schizonycha singhalensis* n. sp.**

Länge 14, Breite 7,5 mill. ♀.

Colombo, Matala, Dr. Horn, Type in m. S. — Süd-Ceylon, Fruhstorfer, Mai 1889.

Etwas breiter und kräftiger als *ruficollis* und *fuscescens*, in der Farbe, Puuktürung und Behaarung sehr ähnlich, Halsschild und Seiten der Flügeldecken sperriger punctirt, letztes Segment des Abdomens sehr stark gewölbt.

Das Kopfschild ist flach aber gleichmäßig gerundet, vorn weder abgeplattet noch ausgerandet, rauh punktirt, an der Vorderseite des gleichmäßig erhabenen Querkieles glatt, die Stirn ist dichter und runzlig rauh punktirt, Kopfschild und Stirn sind von gleicher Länge. Das Halschild ist nach vorn deutlich verjüngt, nach hinten etwas geschwungen mit leicht vortretenden Hinterecken, in den Vorderecken eingedrückt, hier und am Vorderrande entlang dichter und körnig punktirt, die Fläche mit groben, nierförmigen Punkten sperriger besetzt mit einem sehr feinen Börstchen in jedem Punkte; der Hinterrand ist seitlich stark gewulstet, glatt; der Seitenrand schwach gekerbt mit langen aber schwachen Borstenhaaren. Die Flügeldecken sind kräftig punktirt mit winzigen Härchen; die Punkte sind nicht nierenförmig, sondern rund, an den Seiten deutlich sperriger. Das Pygidium ist gerundet, gewölbt, matt punktirt, mit winzigen Härchen, die äußerste Spitze punktfrei, am Rande jederseits mit einem länglichen Eindruck. Der Bauch ist fein punktirt, dünn behaart, auf der Mitte glatt, das letzte Segment ist kräftig gewölbt, glatt, mit einem kurzen Haarschopf an der Spitze. Die Hinterhüften sind deutlich, weiß, anliegend behaart. Die Hinterschienen sind glänzend glatt, nur an den Seiten punktirt. Die Hinterschienen sind schlank, an der Spitze deutlich breiter, die beiden Endsporen sind gebogen, länger als das sehr kurze erste Tarsenglied, an den gespaltenen Krallen ist das Krallenzähnen kaum kräftiger als das Spitzenzähnen. Die Brust ist kräftig punktirt, auf der Mitte glatt, dünn, kurz, weiß behaart. Der dreigliedrige Fächer ist sehr kurz; der dritte Zahn der Vorderschienen ist schwach.

Die zahlreichen vorliegenden Weibchen sind in den angeführten Merkmalen übereinstimmend und ihre Zugehörigkeit zu einer und derselben Art ist leicht zu erkennen. Anders verhält es sich dagegen mit den wenigen Männchen (2 Exemplare). Beide stammen nicht von derselben Lokalität und sind nicht mit den Weibchen zusammen erbeutet worden, sie machen einen vollständig anderen Eindruck. Besonders zeichnet sich das von

*Anuradschapura* stammende Exemplar durch seine Größe (15,5 mill.) aus, durch kleine Abweichungen in der Punktürung und durch die auf der Mitte dicht körnig punktierte Brust, welches als ein Geschlechtscharakter dieser Art aufzufassen ist. Bei solchen, im Geschlechtscharakter verschiedenen Arten ist es sehr mißlich ihre Zugehörigkeit zu dieser oder jener Art auszusprechen, ganz besonders in einer Reihe so überaus ähnlicher Arten, bei denen es schwierig ist, auch nur ein unterscheidendes Merkmal herauszufinden. Ich habe mich daher auf die Beschreibung des Weibchens dieser Art beschränkt, ohne auf die beiden männlichen Exemplare Rücksicht zu nehmen.

### Uebersicht der *Leucopholis*-Arten Ceylons.

Bisher war nur eine Art von Ceylon beschrieben: *L. pinguis* Burm. und alles was an *Leucopholis*-Arten seitdem von dort bekannt geworden, wurde mit diesem Namen bezeichnet. Es sind aber zwei einander ähnliche Arten und eine Varietät vorhanden, welche nachstehend beschrieben werden. Sie unterscheiden sich in folgender Weise von einander:

Flügeldecken ohne Rippen, ohne abgesetzte Naht, dicht beschuppt, zwischen den feinen Punkten ohne gröbere. Brust behaart, mit zahlreichen Schuppen dazwischen. Pygidium vor der Spitze etwas höckerig. Der niereenförmige Eindruck an der Basis der Unterlippe ist schwach . . . . *pinguis* Burm.

Flügeldecken wie vorher, sehr dicht beschuppt, Brust wie vorher, Pygidium vor der Spitze beim ♂ schwach gehöckert. Der Eindruck an der Basis der Unterlippe ist kräftiger, das Schildchen ist deutlich heller beschuppt

*var. rubiginosa* Walker.

Flügeldecken mit deutlichen feinen Rippen und abgesetzter Naht, zwischen den feinen Punkten gröbere, flache; Brust zwischen den Haaren spärlich beschuppt. Pygidium vor der Spitze höckerig. Der Eindruck auf der Unterlippe ist kräftig, in zwei tiefen Gruben jederseits endigend. *Hornii* n. sp.

**Leucopholis pinguis** Burm.

♀. Länge 40, Breite 20 mill. — ♂. L. 35, B. 18 mill.

Burmeisters Type ist ein Weibchen, mit welcher ich mein Exemplar verglichen habe. Die Weibchen sind weiß oder grauweiß beschuppt mit gelbbraunlichem Rande der Flügeldecken und auch des Halsschildes, auch die Schuppen des Bauches sind auf der Mitte bräunlich. Die Männchen sind braun beschuppt und an den Seiten der Brust nur wenig heller. Burmeister nennt in seiner Beschreibung die Rippen der Flügeldecken „leicht erhöht, bei den stark bauchigen Individuen sehr wenig bemerkbar“, während ich finde, daß man hier kaum noch von dem Vorhandensein von Rippen sprechen kann. Auch ist der Rand des Halsschildes nicht „grob gekerbt“, wenigstens darf man darunter keine tiefe Kerbung verstehen, sondern nur eine weitläufige.

Das Kopfschild ist deutlich gerandet, beim ♀ vorn kräftiger punktiert als hinten, mit lanzettförmigen Schuppen. Das Halsschild ist am Vorderrande nicht abgesetzt, bis hinter die Mitte stark verbreitert, dann gerade mit stumpfen Hinterecken, die aber nicht abgerundet sind, die Fläche ist dicht lanzettförmig beschuppt, beim ♂ sind die Schuppen und Punkte etwas feiner. Die Flügeldecken sind sehr fein punktiert und sehr dicht, daher die klein ovalen, zugespitzten Schuppen sich gegenseitig überall berühren, der Endbuckel ist weniger vorspringend beim ♀ als beim ♂. Das Pygidium ist breit, leicht verjüngt, dicht beschuppt, die Schuppen sind kleiner als auf den Flügeldecken, vor der Spitze ist dasselbe leicht gehöckert. Der Bauch ist dicht beschuppt, die Schuppen sind hier am größten, oval, auf der Mitte sperriger und etwas zugespitzt, auf dem letzten Ringe am dichtesten und an dessen Basis kleiner. Die Hinterhüften sind etwas dünner beschuppt, mit kurzen anliegenden Haaren dazwischen. Die Brust ist deutlicher abstechend behaart mit zahlreichen, länglich ovalen Schuppen, die besonders auf der halben Mitte sich verdichten, während die Mitte selbst fast ganz frei bleibt; der Fortsatz der Brust ist breit und kräftig, aber nicht die Mittelhüften überragend,

die Mittelbrust setzt unmittelbar senkrecht an; die Seitentheile und der untere Rand des Halsschildes sind mit übereinander gelagerten, schneeweißen Schuppen bedeckt. Die Schenkel sind sämtlich, von der Borstenpunktreihe an nach innen, dicht mit bräunlichen Schuppen bekleidet, der übrige Theil derselben ist mit flachen, größeren Schuppen zerstreut bedeckt, zwischen denen auch nach der äußern Seite kräftige Borstenpunkte stehen. Die Vorderschienen sind dreizählig, doch wird der dritte Zahn schwächer und verschwindet, besonders bei den Männchen, auch ganz. Die Krallen sind sehr kräftig mit großem Mittelzahn. Der dreigliedrige Fächer ist etwas eiförmig breit und flach, geschlechtlich wenig verschieden. Die Mitte der Unterlippe mit einer Gruppe kräftiger Borstenpunkte.

*Leucopholis pinguis* var. *rubiginosa*. —

*Melolontha rubiginosa* Walker.

Länge 33, Breite 18 mill. ♂ in m. S.; ♀ im Museum für Naturkunde.

Die Männchen sind kürzer, breiter, oben kräftig rothbraun mit hellerem Schildchen, unten weiß, oben bräunlich, die Weibchen sind oben heller braun, mehr von der Farbe der männlichen *pinguis*; hierdurch und durch nachfolgende Merkmale unterscheidet sich die Varietät von der Stammform:

Die Flügeldecken sind noch dichter beschuppt, besonders bei den männlichen Exemplaren auffallend, hier ist auch der Höcker des Pygidiums sehr unbedeutend, fast fehlend, während er beim Weibchen vorhanden ist.

Die beiden Formen machen beim ersten Anblick, besonders wenn man die größeren hellen Weibchen der einen mit den röthlichen Männchen der anderen vergleicht, einen ärtlich verschiedenen Eindruck, der sich aber nicht aufrecht erhalten läßt, sodaß, wenn der Name nicht bereits vorhanden wäre, ich einen neuen nicht in Vorschlag bringen würde.



Die Diagnose Walkers lautet:

Ochraceo-rubiginosa, subtus testaceo-albida, scutello pallido, abdominis lateribus albis, elytris apicem versus subgibbosis.

Long. 15 lin. (33 mill.).

Die von demselben beschriebene, 9 Linien große *Melolontha pinguis* gehört nicht hierher.

#### *Leucopholis horni* n. sp.

♀. Länge 37, Breite 20 mill. — ♂. L. 28—30, B. 16 bis 17 mill. Von Paradua, Matala, Kandy.

Das männliche Exemplar, welches Herr Dr. Horn, dem ich diese Art widme, erbeutete, stammt von Pattalam; die anderen Exemplare in meiner Sammlung von H. Fruhstorfer erhalten.

Die Unterschiede zwischen dieser und der vorigen Art sind bereits oben hervorgehoben worden.

Der Rand des Kopfschildes ist vorn etwas deutlicher abgesetzt, die Punktirung ist dicht grob gerunzelt, die Schuppen sind haarförmiger, Halsschild und Flügeldecken sind weniger dicht beschuppt; auf dem Halsschild sind einzelne kleine punkt- und schuppenfreie Makeln, auf den Flügeldecken treten die Rippen deutlich hervor; zwischen diesen, besonders im ersten Intervall, befinden sich außer der feinen dichten Punktirung, deutlich grubchenartige Punkte. Die Unterseite ist weniger dicht beschuppt, zwischen den Schuppen der Seitentheile der Brust, befinden sich ebenfalls Haare, die Schuppenflecke der Schenkel sind weniger groß und kräftig. Die Vordersehienen sind zweizählig, doch findet sich auch hier ein Ansatz zum dritten Zahn.

#### *Lepidiota ferruginosa*.

*Melolontha ferruginosa* Walker. Ann. and Mag. nat. hist. III, 1859, p. 54.

Ceylon, in meiner Sammlung, von Herrn Fruhstorfer erhalten.

Länge 27—30, Breite 15—16 mill. ♂ ♀.

Der *Lepidiota pruinosa* Burm. von den Philippinen und *munda Sharp* von Bornco\*) sehr ähnlich; durch das an der Spitze schwach eingedrückte Pygidium am leichtesten zu unterscheiden.

Kirschbraun, matt, oben und unten dicht mit sehr feinen gelblich-weißen Schüppchen bekleidet, wodurch die Art zwar oben kein beschupptes Aussehen erhält, als vielmehr einen schwach seidenartigen Schimmer mit durchscheinender Grundfarbe; auf den Flügeldecken zerstreut einige größere Schuppen; die Brust ist behaart.

Das Kopfschild ist vorn leicht geschweift, bis zum Vorderande grob und runzlig punktirt, die Schüppchen stehen hier sperrig und sind borstenähnlicher; die Stirnnaht ist gerade, nicht winklig gebogen. Die Stirn ist wenig gewölbt, gleichmäßig sperrig punktirt mit feinen, kleinen Schüppchen. Das kurze Halschild ist nach vorn deutlich verjüngt, von der Mitte nach hinten kaum verbreitert, der Vorderrand ohne Randsaum, der Seitenrand leicht gekerbt, die Hinterecken leicht abgerundet und etwas vortretend, da der Hinterrand kräftiger geschwungen ist; die Fläche ist dicht und sehr fein beschuppt und fast gleichmäßig, doch machen sich auf der Mitte zwei rundliche Nebelflecke bemerkbar. Die Flügeldecken sind wenig gewölbt, nach hinten nicht schmaler, der Seitenrand ist gerade, die Endbuckel vorspringend, mit schwachem weißen Schopf; die Fläche ist fast gleichmäßig sehr fein beschuppt, mit wenigen leichten Runzeln und mit ebenso unbedeutenden schuppenfreien Flecken; doch ist auch hier eine doppelte Punktirung, bestehend aus kräftigeren und sehr feinen Punkten, vorhanden, aber dieselbe ist wegen der gleichmäßigen Beschuppung sehr wenig sichtbar; die Naht und zwei äußerst schwache Rippen sind von den kräftigeren Punkten eingefast; hier befinden sich auch die größeren, weißen Schuppen, welche

\*) Vergleiche Mémoire de Belgique II, p. 32, No. 9853 und 9854, sowie p. 85.

den anderen Arten dieser Gruppe fehlen. Das Pygidium ist groß, wenig verjüngt, fein und wenig dicht schuppenhaarig, an der Spitze auf der Fläche mit einem leichten, punktfreieren Eindruck, und am Rande mit leichter Einbuchtung. Der Bauch ist dicht und fein beschuppt, die Grundfarbe ist sichtbar, die Borstenpunkte heben sich als schuppenfreie Flecke ab, auf dem vorletzten Segment zahlreicher. Die Hinterschenkel sind etwas kräftiger aber sperriger beschuppt, außer der einfachen Borstenreihe noch mit zerstreuten feinen Härchen bekleidet. Die Hinterschienen sind schlank mit einer schwachen Borstengruppe am äußeren Rande; das erste Tarsenglied ist kaum länger als das zweite, der größere Endsporn ist wenig kürzer als beide zusammen. Die Brust ist dicht und lang behaart, an den Seiten mit einzelnen feinen Schuppen dazwischen; die Hinterbrust ist zwischen den Mittel Hüften sehr schmal und schließt sich ohne Fortsatz an die Mittelbrust. Die Vorderschienen sind zweizählig. Der in der Mitte stehende Krallenzahn ist kräftig, die Basis stark verdickt. Die breite Unterlippe hat einige Punkte auf der Mitte, der Bart ist schwächer als bei *pruinosa*.

Die Geschlechter sind wenig verschieden: der Fächer des Männchen ist sehr kurz, kaum länger als der weibliche; die Spitze der Hinterschienen ist beim Weibchen etwas erweitert und der Endsporn ist etwas verbreitert, die Hintertarseu sind gedrängener.

Ich beziehe diese Art auf *Melolontha ferruginosa* Walker und habe daher den Namen beibehalten. Im Münchener Catalog IV, p. 1182, ist die Art fälschlich als *ferruginea* bezeichnet. Im Berliner Museum befinden sich 4 Exemplare (Nietner) dieser Art unter dem Namen *putrida*.

Die Diagnose Walkers lautet: Ferrugineo picea, pallido tomentosa, subtus cano pilosa. antennarum laminis rufescentibus, elytris apicem versus subgibbosis. Long. 13 lin. (29 mill.).

## Uebersicht der Holotrichia-Arten Ceylons.

- 1,, Fläche des Halsschildes und der Flügeldecken ohne Haare.
- 2'' Flügeldecken mit mehreren flachen Rippen.
- 3'' Oberfläche matt, gleichmäßig punktirt.
- 4'' Kopfschild vorn deutlich eingeschnitten, Halsschild an den Seiten kräftig gesägt, Zähne spitz, lang 25, breit 13 mill. . . *serrata* Fab.
- 4'' Kopfschild vorn leicht gebuchtet, Halsschild an den Seiten fein gekerbt, nicht spitz; lang 19, breit 10 mill. . . . . *insularis* Brsk.
- 4' Kopfschild vorn gerundet, Halsschildseiten wie bei voriger Art; lang 19, breit 10 mill. *remorata* Brsk.
- 3' Oberfläche glänzend, an der Spitze der Flügeldecken grob runzlig punktirt; lang 20, breit 10 mill. . . . . *Reynaudi* Bl.
- 2' Flügeldecken mit einer flachen Rippe, Oberfläche matt; lang 14, breit 7 mill. *inducta* Walk.
- 1' Fläche des Halsschildes und der Flügeldecken zerstreut mit langen Haaren bekleidet.
- 5'' Halsschild zerstreut grubig punktirt, ohne feinere Punkte dazwischen, alle Punkte mit Haaren; Hinterschenkel mit langen Haaren auf der Fläche; lang 21, breit 12 mill. . . . . *setosa* Walker.
- 5' Halsschild am Vorderrande sehr dicht punktirt, die Punkte weniger grob, nicht alle haartragend, Hinterschenkel mit kurzen Borsten; lang 19, breit 9 mill. *rufosflava* Brsk.

**Holotrichia serrata** Fab.

Spec. Ins. I. p. 35.

2 Exemplare von Colombo, eins von Kandy. Die Art kann in der Größe sehr variiren, aber sie ist auch in der Punktirung des Kopfes und Halsschildes etwas verschieden, wie ich dies bereits hervorgehoben habe (Mémoire II, p. 18).

Die Art wurde von Fabricius nach Exemplaren von der Coromandel-Küste beschrieben und mithin haben die vorliegenden Exemplare von Ceylon im Verhältniß zu denen anderer Lokalitäten, die nächste Berechtigung dazu, den typischen gleich erachtet zu werden.

Durch die Größe (21—30 mill.), die bereifte Oberfläche und die stark gesägten Halsschildseiten, unterscheidet sie sich leicht von allen den indischen Arten, deren Stirn ebenfalls keinen Querkiel trägt. Aber die Arten von Ceylon unterscheiden sich von denen, welche bei Calcutta und Maldah vorkommen, noch durch folgende Punkte. Die Ceylon-Exemplare haben auf dem Kopfschild auch vor der Naht eine glatte, punktfreie Fläche; die Punkte des Halsschildes sind am Vorderrande etwas kräftiger und neben dem glatten Mittelfleck etwas gedrängter; das Pygidium ist etwas weniger in die Breite gezogen; bei den Calcutta-Exemplaren ist die Punktirung des Kopfschildes bis zur Naht gleichmäßig dicht und kräftig; die Punkte auf dem Halsschild stehen etwas sperriger und das Pygidium ist sehr deutlich breiter als lang. Hiernach würden die Calcutta-Exemplare als eine Varietät der *serrata* zu betrachten sein.

**Holotrichia insularis** Brsk.

Mémoire II, 1894, p. 67.

1 ♂, 2 ♀ von Colombo; den typischen Stücken völlig gleich.

**Holotrichia rufiflava** Brsk.

Mémoire II, p. 63.

Von Paradna, Matala und Negombo. 1 ♀ von 22 mill. Länge; etwas größer als die bisher bekannt gewordenen Exemplare. Es

ist etwas stark angedunkelt, sodaß der sonst röthliche Torax schwarzbraun und die gelblichen Flügeldecken braun sind. Die Art ist an den hinten und vorn gleich stark eingezogenen Halsschildseiten, an der Punktirung der Halsschild-Oberfläche mit den groben Borstenpunkten zwischen den einfachen Punkten, sowie an den borstentragenden Punkten auf den Flügeldecken leicht zu erkennen. Eine ähnliche Art von Ceylon, giebt es nicht.

### Uebersicht der *Microtrichia*-Arten Ceylons.

- 1'' Oben mit kurzen, glänzenden Härchen in den Punkten. Krallen kurz.
- 2'' Brust mit winzigen, kurzen Härchen, welche nicht länger sind als diejenigen der Oberfläche.
- 3'' Clypeus vorn sehr tief ausgebuchtet, Halsschild feiner runzig punktirt, lang 10, breit 5,5 mill. . . . . *puttalama* n. sp.
- 3' Clypeus tief ausgebuchtet, Halsschild gröber runzig punktirt, lang 11, breit 6 mill. . . . . *parva* Brsk.
- 2' Brust mit Härchen, welche etwas länger sind als diejenigen der Oberfläche; Clypeus weniger tief ausgebuchtet; lang 15, breit 7 mill. . *eurystoma* Burm. kleinere Exemplare derselben Art; lang 12, breit 7 mill. . . . . *var. exacta* Walker
- 1' Oben ohne Härchen in den Punkten, Brust ohne Haare, Krallen schlank; lang 16, breit 8 mill. . . . . *singhalensis* Brsk.

#### *Microtrichia puttalama* n. sp.

Von Puttalam. Länge 10, Breite 5,5 mill. ♂. Unicum.

Zur Gruppe der *M. eurystoma* gehörend und durch die kleine Gestalt der *M. parva* m. (Berliner E. Z. 1892, p. 180) am ähnlichsten.

Das Kopfschild ist vorn sehr tief eingeschnitten, noch tiefer als bei der *parva*, die glatte Fläche des Einschnittes ist von oben deutlich zu sehen, sie erstreckt sich bis nahe zur Stirnnaht; die Punktirung der Stirn ist sehr dicht und gerunzelt. Das Halsschild ist wenig gewölbt, vorn deutlich gebuchtet, an den Seiten weniger vortretend, vor dem Hinterrande mit fein abgesetzter Linie, die Fläche ist sehr dicht und fein gerunzelt punktirt, viel dichter und feiner als bei *parva*. Die Flügeldecken sind flach, mit vier angedeuteten Rippen, von denen die neben dem Seitenrande die kräftigste ist; der Seitenrand ist ganz gerade, der Endbuckel quer leistenartig abgesetzt, dicht punktirt mit kurzen Börstchen in den Punkten. Das Pygidium ist flach, matt bereift, wie die ganze Unterseite. Der Bauch ist flach mit glänzenden Börstchen in den Punkten, das große vorletzte Segment seitlich eingedrückt, die Nähte auf der Mitte ganz verstrichen, ohne Längseindruck. Die Hinterschenkel und Schienen schmal, glänzend, dicht rauh punktirt, mit jenen feinen Börstchen besetzt. Auch die bereifte Brust hat nur die sehr kurzen Börstchen. Die Vorderschienen sind zweizählig mit sehr großem Spitzenzahn. Der Fächer ist schlank, kürzer als der Stiel. Der umgeschlagene Rand des Halsschildes ist mit sehr feinen kurzen Härchen besetzt.

***Microtrichia eurystoma* Burm.**

Handbuch IV. 2, p. 353.

1 Exemplar von Colombo.

***Microtrichia singhalensis* Brsk.**

Berliner E. Z. 1892, p. 178.

1 Exemplar von Colombo.

Potsdam, den 28. August 1900.

~~~~~

# Verzeichniss

der von Herrn Dr. W. Horn auf Ceylon gesammelten

## Ruteliden.

Von

**Dr. Fr. Ohaus.**

1. *Anomala (Heteroptia) varians* Oliv. 1 ♂ von Anuradhapura, 6 ♀ von Nalanda, Puttalam und Negombo.
2. *A. (Heteroptia) ypsilon* Wiedem. 18 ♂ von Negombo, Puttalam, Nalanda, Laxapana, Hatton, Anuradhapura und Kandy; 1 ♀ von Matala.
3. *A. (Heteroptia) testacea* Blanch. 1 ♂ von Matala, 1 ♀ von Kandy.
4. *A. varicolor* Gyllenh. 4 ♂ und 4 ♀ von Colombo.
5. *A. (Euchlora) perplexa* Hope. 2 ♀ von Anuradhapura resp. Nalanda.
6. *Mimela Mac Leayana* Vigors. 2 ♀ von Matala resp. Kandy.
7. *M. xanthorhina* Hope. 1 ♂ von Laxapana.
8. *Popillia complanata* Newm. Von dieser in der Färbung sehr veränderlichen Art liegen 11 ♂ und 10 ♀ von Pentotta, Hatton und Laxapana vor, darunter die Varietäten *lateralis* Kr. (3), *semilimbata* m. (4), *humeralis* m. (3), *discalis* Walker (2), *microphthalmica* m. (1), *stolata* m. (1), *diffusa* m. (1), *apicalis* m. (2), *viridissima* m. (4).
9. *Adoretus pallens* Blanch. 1 ♂ von Negombo.
10. *A. lasiopygus* Burm. 1 ♂ von Paradna.
11. *A. singhalensis* nov. spec. Nitidus, depressus, rufo-fuscus caput tarsisque obscuriora, femora tibiaeque intus flava; caput, thorax et pedes pilis griseo-flavis erectis, elytra et abdomen pilis griseis brevioribus accumbentibus sat dense obtecta, elytra praeterea pilis griseo-flavis longioribus erectis in series quattuor aggregatis ornata. Caput cum clypeo dense et profunde, ad oculos solum confluentur punctatum, clypeus



parabolicus margine parum elevatus; thorax brevis et scutellum dense vix confluer punctata; elytra costis quattuor (suturali inclusa) vix elevatis praedita, punctis costas delimitantibus in series ordinatis, punctis interstitialibus irregularibus; pygidium elytris obtectum confluer punctatum et pilis brevibus griseis sicut in abdomine accumbentibus obtectum; hujus segmenta fusca, margine rufa disperse punctata; pedes pilis erectis longis flavidis obsita, tibiae anticae tridentatae, dente apicali sat longo recurvo; antennae rufae.

Long. 12, lat. hum. 5 mm. ♀. Kandy.

Nach der Burmeister'schen Eintheilung würde diese Art in die Nähe seines *A. caliginosus* gehören, dem sie in Größe, Färbung und in der graugelben Behaarung ziemlich gleicht; sie ist jedoch flacher und durch den Bau der Oberlippe von ihr zu unterscheiden. Bei der *singhalensis* ist die Oberlippe rothbraun, glänzend, weitläufig tief punktirt; aus jedem Punkt entspringt ein graugelbes Haar; neben dem Seitenrand verläuft jederseits vom Basalwinkel beginnend eine tiefe, scharfe Furehe; die Parthie zwischen dieser und dem Seitenrand ist glänzend, schwarz, punktfrei, ebenso wie der gerade abgestutzte schnabelförmige Fortsatz, der Seitenrand regelmäßig tief crenulirt; das Kinn ist hell röthlichgelb und an seinem Vorderrand tief ausgebuchtet, sodaß zwischen Oberlippe und Kinn eine halbkreisförmige Vertiefung liegt. Bei *caliginosus* ist diese Vertiefung viel geringer, die Furehe neben dem Seitenrand weniger deutlich, die Oberlippe dichter punktirt (bei frischen Stücken auch behaart) und mit einem scharf abgesetzten Längskiel von der Spitze des Schnabels bis zur Mitte der Basis versehen.

Mit Ausnahme der letzten sind alle von Dr. Horn auf Ceylon gesammelten Arten auch auf dem Festland Vorderindiens gefunden worden.

## Aufzählung der bekannten Cethosia-Arten.

Von **H. Fruhstorfer.**

Trotz ihrer auffallenden Schönheit und vieler Eigenthümlichkeiten sind die Cethosien meines Wissens noch nicht monographisch bearbeitet und mache ich in den nachfolgenden Blättern den Versuch, die mir zugänglichen Species aufzuzählen und einige Neuheiten zu beschreiben.

Als auffallendste Arten greife ich zunächst die zur *hypsea* Doubl. gehörigen Verwandten heraus. *Hypsea* selbst ist keine Lokalrasse von *cyane* Dru., wie dies Kirby und de Nicéville annehmen, sondern eine höchst charakteristische Species, die sich vor allen anderen Cethosien, ja selbst Nymphaliden auszeichnet. Bei allen Nymphaliden ist das letzte Hinterleibssegment lang behaart, sodaß die Analklappen durch dessen Borsten oder Haare bedeckt und unsichtbar werden. Bei *hypsea* und deren Lokalrassen dagegen sind die Haarbüschel sehr kurz, sodaß die Analklappen besonders unterseits deutlich sichtbar sind.

Die Analklappen selbst sind halbkugelförmig, erscheinen wie aus Hornmasse aufgeblasen und von stark glänzender Außenseite.

Die *hypsea*-Verwandten lassen sich in zwei Gruppen theilen: A., solche mit dem ♂ ähnlichen, wenn auch etwas bleicheren ♀♀ und B., in Arten mit heteromorphen ♀♀.

Zur Gruppe A gehören:

*hypsea* Doubl., Nord- und Süd-Borneo.

*hypsea hypsina* Feld., Malay. Halbinsel, Sumatra, Billiton.

*hypsea aeole* Moore, Ost- und West-Java.

*hypsea palawana* Fruhst., Palawan, Balabac. (?)

*hypsea boholica* Semper, Cebu, Bohol, Leyte, Panaon.

*hypsea pariana* Semper, Panay, Guimaras, Negros.

*hypsea luzonica*, Feld., Luzon.

*hypsea magindanica* Semper, Mindanao.

## Zur Gruppe B:

*mindanensis* Feld., Mindanao, Gusu, Bazilan.

*gabinia* Weymer, Nias.

*gabinia pallaurea* Hagen, Mentawey-Inseln.

*gabinia batunensis* Fruhst., Batu-Inseln.

*methypsea* Butl., Malay. Halbinsel.

Abdomen unterseits schwarz gestreift.

Bei Sumatra-Exemplaren ist das Abdomen ohne Ventral-Striche.

**Cethosia hypsea** Doubleday.

Doubl. Hew. Gen. D. L. T. 20, Fig. 4, 1847.

*C. cyane* var. *hypsea* Pagenstecher in Kükenthals Reisen, pag. 300, 1897.

Doubleday bringt die Figur eines kleinen ♀ und führt im Text nur den Namen *hypsea* an, sowie als Vaterland Borneo ohne weitere Beschreibung. *Hypsea* ist in der letzten Zeit sehr häufig gekommen und in allen Sammlungen verbreitet, sodaß eine Diagnose erspart bleiben kann.

Die ♀♀ variiren etwas. Ich besitze ein Exemplar aus Süd-Borneo mit weißem Fleck an der SM, wie er bei *hypsinia* noch ausgedehnter stets vorhanden ist.

Ein ♀ vom Mount Mulu aus 3000' Höhe hat ein bräunliches Colorit und erinnert bereits an *hypsea palawana* Fruhst.

Beide Geschlechter wechseln sehr in der Größe.

Patria: Sandakan, Brunei und Mount Mulu, Nordborneo; Bandjermasin, Süd-Borneo (Fruhstorfer), Samarinda (Pagenstecher).

Pagenstecher l. c. bringt sehr mit Unrecht *hypsea* in Verbindung mit *cyane*, welche mit ganz anderen Sexualorganen ausgerüstet ist.

**Cethosia hypsea hypsinia** Feld.

Reise Nov. Lep. III, pag. 385 u. 359, 1867.

Distant, Rhop. Malay. pag. 172, Taf. VIII, Fig. 6 u. 7, ♂,

Fig. 8, ♀.

Stett. entomol. Zeit. 1900.

Martin et de Nicéville, Sumatra p. 401.

Marshall et de Nicéville, India vol. II, pag. 35, 36.

Hagen, B. E. Z. 1892, pag. 148.

Schrägbinde der Vorderflügel gelblich, schmaler und eingeschnürter, als bei *hypsea* und in der Breite wechselnd. Der röthlich gelbe Fleck dehnt sich weiter nach der Zelle zu aus und dringt (vide Distant's Fig. 6) manchmal in diese ein, dadurch einen Uebergang zu *methypsea* Butl. bildend.

Die ♀♀ tragen in der Regel einen größeren weißen Fleck an der SM, als Borneo-*hypsea*.

Sumatra-Exemplare sind auf allen Flügeln mit einer breiteren Binde geschmückt und auch in der Größe mehr entwickelt, als Exemplare der Mal. Halbinsel und von Singapore.

♂ Singapore, Vorderflügelänge 40 mm, ♀ von Perak 33 mm, ♂ Deli, Sumatra 49 mm. Billiton ♂♂ von *hypsinia* haben die weiße Querbinde teste Hagen vor der Spitze der Vorderflügel weniger gebuchtet als solche von Sumatra und Malakka.

#### *Cethosia hypsea aeole*.

Moore, Catal. Lep. E. J. C. I, p. 154, 1857.

*aeole* Feld., Reise der Nov. Lep. III, p. 385. Java.

*cyane* Pagenstecher, Jahrb. des Nass. Vereins Wiesbaden, 1890, pag. 4.

*aeole* Fruhst., Berlin. Entom. Zeitschrift 1896, pag. 301.

Ueber diese reizende Lokalform herrscht noch etwas Unklarheit. Moore, giebt l. c. eine einigermaßen zutreffende Beschreibung (Binde der Vorderflügel weiß, während solche bei allen Verwandten gelblich ist), nennt jedoch aus Irrthum Borneo und Sumatra als Vaterland.

*Aeole* hat sich auf Java bereits differenziert und lassen sich deutlich zwei Lokalrassen, eine östliche und westliche unterscheiden. Ostjavanen haben einen breiteren weißen Medianfleck der Vorderflügel und sind auch durch reichere Punktirung der Hinterflügel ausgezeichnet. Die Basis aller Flügel ist lebhafter

röth, die Querstriche der Zelle sind heller graublau. Westjavanen schillern tiefblau, Ostjavanen violett.

Bei westjavanischen Exemplaren ist die Zelle halb roth, halb schwarzblau, bei Ostjava-♂♂ ganz schwarzblau ausgefüllt.

*Cethosia hypsea palawana* nov. subspec.

*Cethosia hypsea* Staudinger, Iris II, 1889, pag. 44/45, Palawan, Balabac (?).

Wie bereits Staudinger bemerkt, sind die Palawan-♂♂ ohne schwarze Flecke im Roth der Hinterflügel. Die Binde der Vorderflügel ist außerdem kürzer als bei Borneo-*hypsea* und das Roth füllt die halbe Zelle aus. Die Querstrichelung der Zelle der Vorderflügel-Unterseite ist heller und ♂ wie ♀ erscheinen viel feuriger carminroth gefärbt als bei *hypsea*.

Palawana-♀♀ sind viel bleicher, als solche aus Borneo und der bei Borneoexemplaren nur manchmal vorhandene gelbliche Innenrandfleck der Vorderflügel hat sich bei *palawana* so weit ausgedehnt, daß er M 3 erreicht.

Die Hinterflügel zeigen einen weißlichen Costalfleck und sind nur an der Basis bleichroth, im Uebrigen gelblich braun gefärbt.

Bei einem ♂ sind die schwarzen Submarginalflecke der Hinterflügel-Unterseite verdoppelt und bilden somit einen Uebergang zu *Cethosia magindanica* Semper.

Beschreibung nach 3 ♂♂ und 3 ♀♀ meiner Sammlung (Palawan, Jan. 1898, W. Doherty leg.).

Zwei der *palawana* nahe stehende Exemplare aus Balabac sind etwas größer und mit breiter gelben Vorderflügeln geschmückt. Nur mit Hülfe des ♀ ließe sich entscheiden, ob auch diese Inseln von *palawana* oder *hypsea* bewohnt werden.

Auf den Philippinen scheinen sich, ähnlich wie in Malakka, zwei verschiedene Parallelreihen zu entwickeln, von denen die eine mit ♂-ähnlichen ♀♀ sich um *luzonica* Felder gruppirt, auch auf den Vorderflügeln durch sehr reduziertes Schwarz etwas von den *hypsea* der Sunda-Inseln abweicht. Von der zweiten Reihe

kennen wir einstweilen nur *mindanensis* Feld., welche in der Zeichnungsanlage beider Geschlechter mit *hypsea* der Sunda-Inseln harmonirt, aber eine mit reichere Schwarz dekorirte Unterseite und dichrome ♀♀ hat. *Hypsea boholica* Semper ist dann wegen der breiten weißen Binde der Vorderflügel und der dunklen Unterseite ein Verbindungsglied zwischen der an Weiß sehr armen *luzonica* und der durch das dimorphe ♀ so auffallenden *mindanensis*.

An die *hypsea* ähnliche *boholica* reihen sich dann nach Norden gehend und entsprechend der geographischen Lage mit immer mehr verschwindendem Weiß, *pariana* und *luzonica* an.

#### *Cethosia hypsea boholica.*

Semper, Schmetterlinge der Philipp.-Inseln, pag. 101/102,  
Taf. XVIII, Fig. 9 ♂.

Patria: Cebu, Bohol, Leyte, Panaon.

#### *Cethosia hypsea pariana.*

Semper, l. c., pag. 101.

Patria: Panay, Guimaras, Negros.

#### *Cethosia hypsea luzonica.*

Felder, Wiener Entomol. Monatsschrift VII, pag. 107, 1863.

Semper, l. c., pag. 101, Taf. XVIII, Fig. 6 ♂, 7 und 8 ♀.

Patria: Luzon. 1 Exemplar, leg. Whitehead, Lepanto-District Luzon, in coll. Fruhstorfer.

#### *Cethosia hypsea magindanica.*

Semper, l. c., pag. 102.

Patria: Mindanao ♂♀, coll. Fruhstorfer.

Nähert sich, wie schon oben bemerkt, durch die breiter schwarz angelegte submarginale Fleckenreihe der Flügelunterseite der *boholica*. Das ♀ ist wie bei den drei vorhergehenden Rassen ♂-ähnlich.

Stett. entomol. Zeit., 1900.

**Cethosia mindanensis.**

Felder, Wien. Entom. Monatschrift VII, pag. 106 ♂ ♀, 1863.

Semper, l. c., pag. 100/101, Taf. XVIII, Fig. 4 ♂, 5 ♀.

Diese prächtige Art ging mir unlängst in einer feinen Serie durch Doherty von der Insel Bazilan (südl. von Mindanao gelegen) zu, und unterscheiden sich meine Exemplare in nichts von solchen aus Mindanao. Die ♂♂ kommen im Ausschen und in der Größe *hypsea hypsina* von Sumatra am nächsten, die weiße Zackenbinde ist aber auf allen Flügeln viel obsoleter.

*Mindanensis* ist im ♀ ausgezeichnet durch die herrliche cremegelbe Färbung aller bei *hypsea* röthlichen Stellen. Auf der Unterseite, besonders der Hinterflügel, fällt eine Doppelreihe von sehr kräftig entwickelten schwarzen Submarginalflecken auf, welche bei *hypsea* nur rudimentär vorhanden sind.

Der alle vicariirenden Cethosien auf dem inneren Saum der schwarzen Flügelhälfte überziehende, tiefblaue Schiller ist bei *mindanensis* besonders lebhaft und wird nur übertroffen von dem der *hypsea aeole* aus Ostjava, bei welcher auch der ganze Hinterflügel von einer violetten Glut übergossen ist.

Patria: SW.-Mindanao, Gustí im Joló-Archipel (Semper), Bazilan, Febr. März 1898. Doherty leg. in coll. Fruhstorfer.

**Cethosia gabinia** Weymer.

Entom. Nachr. 1883, No. 15 u. 16, p. 191.

Kheil, Rhop. Nias, p. 2 (Tab. II, Fig. 6 ♂, Tab. V, Fig. 26 ♀),  
Berlin 1884.

Patria: Insula Nias, wo die Art nicht sehr selten zu sein scheint.

Die Nias-Repräsentantin von *hypsea* hat sich bereits so entwickelt, daß sie ganz den Eindruck einer besonderen Art macht.

Das ♀ zeigt nur noch im Basaltheil Spuren des einstigen Braunroth und ist im Uebrigen oberseits milchweiß, mit einigen violetten Atomen. Desto merkwürdiger bleibt die Beharrlichkeit, mit welcher die Unterseite an der Zeichnungsähnlichkeit mit *hypsea* festhält.

Diese Erscheinung wiederholt sich bei vielen Gattungen \*) und bietet ebenso, wie für die Zusammengehörigkeit der beiden Geschlechter, auch für die Ermittlung der Verwandtschaft der einzelnen Species die sicherste Grundlage. In dieser Unveränderlichkeit oder wenigstens geringerem Modifikationsvermögen der Unterseite haben wir ein morphologisches Gesetz zu suchen, das der Aufklärung werth erscheint.

**Cethosia gabinia pallaurea** Hagen.

Entom. Nachrichten 1898, No. 13, pag. 202/203.

Die Beschreibung Hagens lasse ich hier folgen:

„*Cethosia pallaurea* n. sp.

2 ♀♀. Dieses hübsche Thier, dessen Vorderflügelänge 44 mm beträgt, steht ungefähr zwischen *C. aeole* Moore von Java und *C. cyane* Dru. von Vorderindien. Die Form der Vorderflügel ist nicht ganz so gestreckt wie bei *hypsina*-♀♀ von Sumatra, Malakka und Banka, der apex weniger ausgezogen, und gleicht mehr den *cyane*-♀♀.

Oberseite: In der Färbung ähnelt das Thier am meisten der *aeole* von Java, doch ist es viel bleicher, mehr gelb statt roth, und die discale Querbinde der Vorderflügel crêmefarben. außerdem auch etwas breiter. Das helle Feld längs des Innenrandes der Vorderflügel steht an Ausdehnung zwischen *aeole* und *hypsina* und ist hell weißlichgelb, gegen die Wurzel hin mit schwach röthlichem Anflug. Derjenige Theil der Vorderflügel, welcher bei *hypsina* und *aeole* einfarbig schwarz ist ohne andere Zeichnung als die feine weiße Randzackenlinie, weist bei *pallaurea* fast dieselbe Zeichnung auf wie bei *cyane*, namentlich die submarginale Reihe weißer Striche hinter der Zackenlinie. Die diskale weiße Querbinde, welche sich bei *cyane*-♀♀ in ihrer ganzen Breite an diese submarginale Strichreihe ansetzt, berührt bei *pallaurea* dieselbe nur mit ihrem äußersten Ausläufer ganz schmal beiderseits

---

\*) Ich erinnere hier nur an die Dolleschallia, Kallima, Zeuxidien und Colaenis.



des zweiten Medianastes. In dem schwarzen Feld zwischen beiden befinden sich noch, von der Binde ausgehend, feine, verwaschene, weißliche Wische. Die Querstreifung der Mittelzelle unten ist auch auf der Oberseite deutlich sichtbar, was bei den mir vorliegenden *hypsea* und *hypsina*-♀♀ gar nicht und bei *aeole* nur in ganz schwachem Grade der Fall ist.

Auf den Hinterflügeln, welche in orange gelbem Felde die selben schwarzen Spritzer besitzen wie *aeole*, ist der schwarze Außenrand fast doppelt so breit wie bei allen vorgenannten Arten.

Auf der Unterseite unterscheidet sich *pallaurea* sofort dadurch, daß die Außenränder aller Flügel viel breiter schwarz gefärbt sind und daß hinter der weißen Randzackenlinie eine wellige, durch die, auf den Hinterflügeln gelben, Adern unterbrochene weiße Linie sich befindet. Im ganzen Apicaltheil der Vorderflügel fehlt die ockergelbe Färbung der andern Arten vollständig, der innere Rand der weißen Querbinde verläuft mehr gerade, während er bei *hypsina* und *aeole* treppenstufenartig ausgebuchtet ist und die vom 2. Medianast zur Mitte des Innenrandes herabziehende weiße, schwarz eingefasste Halbbinde ist kaum angedeutet.

Auf den Hinterflügeln ist die weiße Discalbinde verloschener und verliert sich ungefähr vom 2. Medianast ab allmählich in der gelben Grundfarbe. Ihr äußerer Rand ist, mit Ausnahme eines schwärzlichen Striches nahe dem Vorderrande, ohne die schwarze Strichbegrenzung, wie sie bei *aeole* und *hypsina* zu sehen ist und ihr innerer Rand ist viel weniger ausgebuchtet.“

Nahe verwandt mit *pallaurea* ist eine neue noch unbeschriebene *Cethosia* von den Batu-Inseln zwischen den Mentawej-Inseln und Nias gelegen, welche mir Herr Dr. Jordan im Tring-Museum zeigte, und welche als *batunensis* bezeichnet werden könnte.

#### *Cethosia methypsea.*

Butler, Trans. Linn. Soc. ser. 2, Zool. vol. I, p. 543, n. 1  
(1877).

Distant, Rhop. Malay., pag. 171/172, Taf. VIII, Fig. 9 ♂.

Marshall et de Nicéville, Indien, vol. II, pag. 35.

Patria: Malay. Halbinsel, Sumatra.

Abdomen unterseits schwarz gestreift. Bei Sumatra-Exemplaren ist das Abdomen ohne Ventral-Striche.

### **Cyane-Gruppe.**

Analklappen schwärzlich, kaum sichtbar, weil unter langen Borsten versteckt.

Zu dieser Gruppe gehören:

#### **Cethosia cyane.**

*Pap. cyane* Drury, Ill. Ex. Ent. vol. I, 1770, pl. IV, Fig. 1. ♀.

*Ceth. cyane* Marsh. et de Nicéville, Butterfl. of India etc., vol. II., p. 33, 1886, Staudgr., Exot. Schmetterl., p. 87, 1888. De Nicéville, The Gazettees of Sikkim, Calcutta, 1894, p. 133.

Eine weitverbreitete und ansehnliche Species, welche von Sikkim sich über Nepal bis nach Siam und Assam verbreitet hat und ziemlich constant ist.

Im Himalaya geht *cyane* bis auf 5000' Höhe und finden sich die Raupen auf Passiflora in solcher Menge, daß sie zu einer wahren Plage werden.

♂♂ von Annam sind heller als solche aus Sikkim und bei zwei ♀♀ aus Siam fehlt der bei meinem Sikkim-♀ vorhandene prächtige chocoladenbraune Anflug unterhalb der Zelle der Vorderflügel.

Ondh, Oestl. Himalaya; Calcutta, Cachar, Sylhet, Assam, Pegu, Ober-Tenasserim (de Nicéville), Sikkim, Bangpai, Siam, Annam (coll. Fruhstorfer).

#### **Cethosia cyane mahratta.**

Moore, Proc. Zool. Soc. Lond., 1872, p. 556, *Papilio cyane* Cramer, Pap. Ex., vol. IV, pl. CCXCV, Figs. C, D, male (1780), nec Drury; id., Herbst, Pap., pl. CCXLVIII,

Figs. 3, 4 (1798); *Cethosia cyane* Godart, Enc. Méth., vol. IX, p. 247. n. II (1819); *Alazonia symbiblis* (part.), Hübner, Verz. bek. Schmett., p. 46, n. 421 (1816); Marshall et de Nicéville Indien, vol. II, pag. 34, 1886 (Plate XXII, Fig. 98 ♀).

Von *nietneri* durch die rothbraune Färbung aller Flügel und die deutlichen, abgesetzten Medianbinden der Hinterflügel-Unterseite, sowie die carminrothe Flügelbasis verschieden und nähert sich dadurch wieder *cyane*. Verglichen mit *cyane* macht *mahratta* auf der Oberseite durch eine Medianreihe von großen schwarzen Flecken, welche nach außen breit weiß umrandet sind, den Eindruck einer besonderen Art. Die ♀♀ sind im Gegensatz zu *cyane* ♂-ähnlich.

Die Basis der Vorderflügel-Oberseite ist bei den ♂♂ dunkler braunroth als bei *cyane*, manchmal auch carminroth. Der Costalrand der Hinterflügel ist breiter schwarz bezogen als bei *cyane*.

Karwar, Süd-Indien in Coll. Fruhst.

Gemein längs der Malabar-Küste am Fuße der Ghats (de Nicéville), Calicut, Canara, Trevandrum (de Nicéville).

#### *Cethosia cyane nietneri*.

*Cethosia nietneri* Feld., Reise, Nov. Lep., vol. III, p. 380, n. 552, pl. XVIII, Figs. 5, 6, ♀, 1867; Moore, Lep. Cey., vol. I, p. 51, pl. XXVII, Fig. 3 ♂, 3a ♀, 3b larva and pupa, 1880; Marshall et de Nicéville, Indien, vol. II, pag. 35, 1886.

Ist der Ceylon-Repräsentant von *cyane*, macht aber ganz den Eindruck einer besonderen Art und ist besonders auf der Unterseite so abweichend, daß ich *nietneri* als Species anführen möchte, wäre sie nicht durch *mahratta* mit *cyane* verbunden. Basis der ♂♂ am Vorderflügel röthlich braun, Hinterflügel weißlich. ♀ ziemlich ♂-ähnlich mit fast ganz schwarzen Vorderflügeln, welche von blaugrünen Streifen durchzogen werden. Hinterflügel oberseits weißlich und blaugrün. Die Unterseite aller Flügel hat

mit *cyane* eine helllehmfarbene Submarginalbinde gemeinsam, ist sonst grünlich und weiß bezogen, es fehlen aber die, bei *cyane* und *mahratta* noch scharf hervortretenden Binden; dagegen ist die schwarze Punktirung viel ausgedehnter und massiger. Einigen ♀♀ fehlt auch die bei *cyane* und *mahratta* stets vorhandene, weiße Schrägbinde zwischen Zelle und Apex oder ist obsolet wie bei einem meiner ♂♂.

Nord- und Süd-Ceylon, Mai 1889, leg. Fruhstorfer.

#### *Cethosia penthesilea.*

Cramer (*Pap. penthesilea*), Pap. Ex. IV, Taf. 295 C, D, 1782; *Ceth. penthesilea* Godt. Euc. Méth. IX, pag. 248, n. 13, 1819; Doherty, I. As. Soc. of Beng. pt. II, pag. 171, 1891 (Sumba, Sumbawa); *Ceth. penthesilea* var. Snellen, T. v. E. p. 18, taf. 1895; *Ceth. penthesilea* Fruhst., Liste javanischer Lepid., B. E. Z. 1896, pag. 301; Pagenstecher, Lep. von Sumba und Sumbawa, 1896, pag. 137; Fruhst., B. E. Z. 1896, Heft IV, pag. 382/383, Sumba; de Nicéville, I. As. Soc. of Beng., vol. LXVI, pt. II, pag. 683, 1898.

Häufig in Ost- und Westjava. Ihre Lieblingszone sind Höhen von 1500—2000', geht jedoch bis 4000', wo sie mit *Argynnis niphe javanica* Obthr. zusammenfliegt, und wegen der großen Aehnlichkeit mit deren ♀♀ leicht damit verwechselt werden kann, umsomehr, als beide Arten den langsamen wenig andauernden Flug gemeinsam haben.

Das ♀ hat eine fahlere Grundfarbe als die ♂♂ und trägt auf den Hinterflügeln einen schwarzblauen, mattglänzenden, Duftfleck-ähnlichen Wisch, welcher von der Zelle dem Außenrande zu, nach abwärts gebogen sich hinzieht und auf der Flügelunterseite durchschlägt. Bei den ♂♂ ist er schwächer entwickelt, bei der nachfolgenden *exsanguis* sogar kaum angedeutet.

Am Gede-Vulkan fing ich eine merkwürdige Aberration von *penthesilea*, eines von den wunderbaren Geschöpfen, deren

Entstehen ein Räthsel blieb, bis uns Dr. Standfuß durch seine jetzt weltbekannten Experimente die Bedingungen erfahren ließ, unter welchen so extravagante Abweichungen zu Stande kommen.

Eine Beschreibung meiner Aberration kann ich mir fast ersparen, weil Snellen l. c. ein ähnliches Exemplar abgebildet hat. Nur ist meine *penthesilea* noch dunkler als Snellens Bild, auch fehlen die weißen Punktreihen jenseits der Zelle vollständig. Die Hinterflügel-Oberseite hat außer dem schwarzen weißgezackten Außenrand nur die, auch von Snellen vermerkten schwarzen Submarginalpunkthchen und einen schwärzlichen, für Java-*penthesilea* so charakteristischen Wischfleck jenseits der Zelle. Auf der Vorderflügel-Unterseite fehlen, analog der Oberseite, wiederum alle weißen Punkte. In der Zelle zeigt sich nur ein rother Fleck und die circumcellulare Region ist noch weitgehender schwarz umsäumt. Der Hinterflügel ist vollkommen zeichnungslos, und sind hier die bei typischen *penthesilea* vorhandenen weißen doppelten Randzacken zusammengeflossen, haben sehr an Größe und Ausdehnung zugenommen, sodaß sie ca. dreimal so breit aussehen als die Marginal-Zacken auf Snellens Bild.

Vorderflügellänge dieser seltsamen ♂-Aberration 36 mm.

Fundort: Vulkan Gede auf 4000' Höhe.

Auf dem Plateau von Pengalengan erbeutete ich im April 1893 auf gleichfalls 4000' Meereshöhe noch eine erwähnenswerthe Aberration von *Pyrameis cardui*, welcher Falter auf Java von 2000—6000' häufig ist und auf der Insel als hellere, kleine ostjavanische und größere, farbensatte westjavanische Rasse vorkommt.

Diese Aberration von *cardui* deckt sich mit Dr. Standfuß's Figur 3 auf Taf. I seiner experimentellen Studien Zürich 1898.

Und nun wieder zurück zu *penthesilea*, von welcher wir annehmen dürfen, daß sie sich von Java aus, wo sie sehr häufig ist, nach den umliegenden Inseln verbreitet hat und auf der Wanderung nach Osten bis Babber und nördlich bis Bawean gelangt ist. Außerhalb Java ist *penthesilea* mit Ausnahme von

Sumba überall selten. In Lombok fing ich mit vieler Mühe kaum 30 Stück in drei Monaten.

Ost-Java, Palabuan und Sukabumi 2000', Pengalengan 4000', Westjava, Sumba 10 ♂♂, 2 ♀♀ in Coll. Fruhstorfer. Bali (Doherty).

*Cethosia penthesilea exsanguis.*

*C. penthesilea exsanguis* Fruhstorfer, Berliner Entom. Z., Heft IV, pag. 382/383, 1896, und l. c. Heft I, pag. 4, 1897.

*C. cyane* Röber Tijd. v. Ent. Bd. 34, pag. 302.

*C. penthesilea* Snellen, do. pag. 240.

*C. penthesilea* (part.) Pagenstecher l. c. Wiesbaden, 1896, pag. 137.

Es ist interessant zu constatiren, daß Java und Sumba von typischen *penthesilea* gemeinsam bewohnt werden, während sich in Lombok, wahrscheinlich auch Sumbawa und den übrigen kleinen Sunda-Inseln eine melanische Lokalrasse entwickelt und verbreitet hat. Diese auffallende Erscheinung hat noch ein Analogon in der Gattung *Cupha*, von welcher auf Lombok eine dunkle Subspecies *erymanthis saturatior* Fruhst. fliegt, während in Java und Sumba eine helle Rasse vorkommt (*erymanthis lotis* Sulz). De Nicéville in Lep. von Bali etc. hat meine Beschreibung leider nicht berücksichtigt und vermengt *exsanguis* mit *penthesilea*. Es sei mir deshalb gestattet die Originalbeschreibung hier zu wiederholen:

„In Lombok findet sich noch eine zweite *Cethosia*-Art, eine Lokalform der ziemlich weit verbreiteten *penthesilea* Cramer, welche sich von javanischen Exemplaren durch die fahlere rothe Grundfarbe sofort unterscheidet und für die ich den Namen *Cethosia penthesitea exsanguis* (n. subsp.) vorschlage. In Uebereinstimmung mit *narmada* Fruhst. sind auch bei *exsanguis* die Subapicalbinden bedeutend reduzirt und bei einigen Stücken sogar in einzelne Flecke aufgelöst. Die Unterseite von *exsanguis* ist

dunkler als jene von *penthesilea* und besonders die Mittel-Discalbinde der Hinterflügel schmaler und gelblich, anstatt weiß. *Exsanguis* ist auch durchschnittlich etwas größer, so hat z. B. mein am kräftigsten entwickeltes Java-*penthesilea*-♂ 40 mm, mein größtes Lombok-*exsanguis* 43 mm Vorderflügelänge.

*Exsanguis* fing ich ausschließlich bei Ekas an der Südküste der Insel auf weißblumigen, leinkrautähnlichen Pflanzen in Gesellschaft von *Hebomoia timorensis* Wall. und *Danais litoralis* Doherty im dornigen Gestrüpp steriler, z. T. sumpfiger Flächen des Litorales. *Narmada* auf etwa 1500' auf buschigen Abhängen, aber stets abseits vom Walde. Ganz ebenso leben auch *Cethosia javana* und *penthesilea* auf Java, während sich eine dritte javanische Art, *aeole* Feld., mehr am Waldessaum und schattigen Plätzen bewegt. Ich sehe mich mit dieser Beobachtung im Widerspruch mit de Nicéville, welcher „Butterflies of Sumatra“ Journal of Asiatic Society of Bengal, Vol. XIV, part. II. No. 3. 1895, pag. 401 sagt: „All species of *Cethosia* are forest-butterflies, frequenting both large and small jungle“ und Dr. B. Hagen's Erfahrung (Verzeichnis der auf Sumatra gefangenen Rhopaloceren, Iris 1896, Band IX, pag. 161), welcher sagt: „Das freie Feld vermeiden sie.“

*Exsanguis* fliegt am Rand breiter Feldwege und *penthesilea* ebenfalls am Saume der Kaffegärten im östlichen Java oder den Wegen, welche die Pflanzungen verbinden. Die Angaben von de Nicéville und Hagen, daß sich die *Cethosien* in schwachem Fluge, langsam segelnd gleich Danaiden fortbewegen, kann ich dagegen für Java und Lombok nur bestätigen. Ich möchte hier nur noch bemerken, daß *penthesilea* im Fluge und Aussehen viel Analoges hat mit dem ♀ von *Argynnis niphe javanica* Obflr.

Zweifelsohne gehören die von Röber als *Cethosia cyane* Dru. von Kisser in „Tijdschrift voor Entomologie, Band XXXIV, p. 302“ erwähnten 2 Männer auch zu *exsanguis*. Röber bemerkt, daß die Kisser *cyane* etwas kleiner und von bleicherer Grundfärbung sind, als Javanen. Im selben Band, pag. 240,

citirt Snellen *penthesilea* als auf Flores vorkommend, nennt seinen ♂ „hübsch klein“ — aber sonst gleich den Javanischen. Doherty, „The Butterflies of Sumba and Sumbawa, Journal of the Asiatic Society of Bengal, part II, 1891, pag. 171“ sagt, daß *penthesilea* in Sumba und Sumbawa an der Küste gemein sei, daß aber ein ♀ aus dem Innern von Sumba sehr groß und lebhaft gefärbt war — ähnlich dem ♀ der javanischen *hypsea* Doubl. — aber daß er sich nicht ganz sicher sei, ob selbes von *penthesilea* verschieden war. Pagenstecher erwähnt in dem obenerwähnten Jahrbuch pag. 137, daß seine ♂♂ von Sumbawa und ein Pärchen aus Sumba sowie ein Babber-Findling von Javanen nicht verschieden seien. Es ist mir sehr auffallend, daß nun gerade in Lombok eine durchaus distincte, abweichende Lokalrace vorkommt, während die umliegenden noch weiter von Java abgerückten Inseln eine mit *penthesilea* durchaus conforme Art beherbergen sollen und glaube ich, daß sich bei näherem Zusehen und mehr Material (ich besitze aus Lombok ca. 30 unter sich ziemlich ähnliche, aber von Javanen durchaus verschiedene Falter) herausstellen wird, daß auch Sumbawa, Sumba, Flores, Kisser, Babber und sämtliche Nachbarinseln von *exsanguis* bewohnt sind.

Lombok, Ekas, Mai 1896 leg. Fruhstorfer. Sumbawa (?) Doherty, Pagenstecher; Kisser (Röber), Babber (Pagenstecher), Flores (Snellen).

#### *Cethosia penthesilea carolinae.*

Forbes, A Naturalist's Wanderings, p. 274, 1885.

Martin et de Nicéville, Sumatra, pag. 401.

Vereinigt die Charaktere der *cyane-* und *hypsea-*Gruppe in sich und bildet durch die Aehnlichkeit der Unterseite zugleich die Brücke zu *penthesilea*.

Besonders auffallend durch auf der Unterseite des letzten Abdominalsegmentes noch deutlich sichtbare, stark glänzende blasige Analklappen, welche jedoch kleiner sind als bei *hypsea*.



Die ♀♀ sind absolut ♂-ähnlich und mit violetter Schiller überflossen.

Ob *carolinae* zu *cyane* oder *penthesilea* oder *hypsea* zu ziehen ist, oder als eigene Art gelten kann, würde wohl nur mittelst mikroskopischer Untersuchung der Genitalien festzustellen sein.

Die Unterseite, welche auch bei der *hypsea*-Gruppe am constantesten und äußeren Einflüssen und der Variabilität weniger unterworfen ist, harmonirt am besten mit *penthesilea*. Die Zeichnungsanlage der Vorderflügel und der breite Außensaum der Hinterflügel erinnern dagegen mehr an *cyane*.

Deli, Sumatra (Dr. Dohrn legit.), Palembang (Süd-Sumatra), Forbes leg. 3 ♂♂, 2 ♀♀ in collect. Fruhstorfer.

Eine nahe Verwandte fliegt auch auf Bawean, von welcher Hagen in den „Rhopaloceren der Insel Bawean, Wiesbaden 1896, pag. 185“, sagt: 4 ♂♂, die mir der *penthesilea* zugehörig scheinen und auch nahe verwandt sind mit *C. carolinae* Forbes. Sie unterscheiden sich in Nichts von javanischen Exemplaren.

#### *Cethosia myrina* Feld.

Reise Nov. III. p. 48, fig. 3. 4. 1867.

*C. aeole* Felder, Wien Ent. Mon. IV. p. 103 n. 61, t 1, f. 2 (1860).

Hopffer, St. Ent. Ztg. 1874, p. 34 n. 72. Snellen, T. v. E. Bd. 21, p. 13. Celebes (1877).

Holland, Pr. Boston Soc. vol. XXV, pag. 62, 1890.

Rothschild, Iris 1892, p. 435. Pagenstecher, Kükenthals Reisen, Frankfurt a. M. p. 390. 1897.

Wie in allen übrigen Rhopaloceren hat Celebes auch in den Cethosien durch Flügelform und Größe hervorragende Arten, die als archaisch angesehen werden könnten, verriethe ihre weitgehende Variabilität nicht eine gewisse Unfertigkeit.

Morphologisch läßt sich *myrina*, welche *hypsea* in Celebes  
Stett. entomol. Zeit. 1900.

vertritt, von dieser sofort abtrennen durch die schwarzen kleinen Analklappen, welche zwar unterseits deutlich sichtbar, oben aber von langen, rötlich gelben Borsten des letzten Hinterleibssegments verdeckt werden.

Bereits Hopffer verweist auf die ausserordentliche Variabilität dieser Species und ihre enorme Größe (Vorderflügelänge 61 mm); er hatte rot- und dunkelbraune Exemplare vor sich.

Die Herren Sarasin fingen nahe am Posso-See, Februar oder März 1895 sogar ein Stück, welches fast ganz schwarzgrau aussieht und von welchem nur der Discus der Hinterflügel wie bei typischen Stücken weiß geblieben ist. Zur besonderen Zierde gereicht diesem Exemplar dann noch ein dunkelgrün schillerndes, nach außen etwas heller werdendes Medianband. Die Vorderflügel sind auf der Unterseite nur am Analwinkel noch braun, die Hinterflügel wie bei gewöhnlichen *myrina* weißlich, von einer braunen Medianbinde durchzogen, die nach beiden Seiten mit nach außen ablassendem hellolivengrünen Schimmer umsäumt ist. Auf dem Lompa-Battan erbeutete ich ein ♀ mit fast schwarzen Vorderflügeln und, abgesehen vom Discus, ganz dunkel-kaffeebraunen Hinterflügeln und einer ebensolchen Medianbinde der Hinterflügel-Unterseite.

Ein oberseits besonders intensiv lila schillerndes ♂ von Toli-Toli glänzt unterseits durch eine anilinrote Discalbinde, an welche sich das rötliche kaffeebraune Band anschmiegt. Charakteristisch ist noch ein ♂ aus Ost-Celebes mit halb weißem, halb orange bezogenem Discus der Hinterflügel und doppelt so breiten, submarginalen schwarzen Fleckenkette innerhalb der weißen Randzackenbinde. Auf der Unterseite sind diese Fleckchen normal breit. In Central-Celebes bei Donggala fingen sowohl Doherty wie Kükenthal eine Aberration mit leuchtendem intensiv blauen Schiller auf allen Flügeln, welche auf Bangkai als ausschließliche Lokalform auftritt. *Myrina* schwebt sanft, aber keineswegs langsam, mit Vorliebe am Waldesrand und in Frucht-

gärten; eine kleine Serie fing ich auch in dem Gehölz am malayisehen Kirchhof bei Macassar.

*Myrina* besitzt auf den Flügeln keine, dem unbewaffneten Auge sichtbare Duftflecke, zeichuet sich aber dennoch durch einen höchst aromatischen Geruch aus, der an Parfüm erinnert.

Es ist sehr leicht möglich, daß dieser Duft den *myrina* einen gewissen Schutz verleiht. Thatsache ist, daß ♀♀ von *Euripus holofernes* Stdgr. mit *myrina* eine ebenso überraschende Aehnlichkeit haben, wie ♀♀ von *Euripus robustus* Hew. mit *Danais (Lintorata) menadensis* Moore = *Chlorochopsis dohertyi* Rothsch. und *Ravadeba lucipecta* Butl.

Taneta, (Doherty-Holland). Macassar Nov. 1895, Lompabattan 3000', März 1896, Süd-Celebes, Toli-Toli, Nov. Dez. 1895, Nord-Celebes (leg. Fruhstorfer) Mapane, Ost-Celebes leg. Drs. Sarasin.

#### **Cethosia myrina** Feld, ab **ribbei** Honrath.

Doherty sowohl als Kükenthal fügen bei Donggala diese wunderhübsche Aberration mit blauem Schiller auf allen Flügeln, welche Honrath als *Cethosia ribbei* B. E. Z. 1886 p. 296 Taf. VI. fig. 3 beschrieben und abgebildet hat.

~~~~~

Descriptions of some new species  
of  
**Criocerini from the Malayan region**

by

**Martin Jacoby.**

*Lema Dohrni*. sp. nov.

Black, the antennae short and robust, thorax subcylindrical, fulvous, impunctate, elytra fulvous, with remotely placed punctures, which become very fine from the middle downwards, the interstices flat.

Length 7 millim.

Head black, the eyes large and prominent, deeply notched, the supraocular grooves deep, the rest of the surface with some short, white hairs, antennae extending slightly beyond the base of the elytra, black, the fifth and following joints triangularly widened, the terminal two joints of narrower shape, the lower two shining, the second very small, moniliform, the third and fourth equal, shorter than the fifth joint; thorax slightly longer than broad, subcylindrical, the sides moderately constricted below the middle, the anterior portion but slightly widened, the angles obtuse, the basal sulcus shallow, scutellum piceous, elytra with a short and feeble depression below the base, the latter somewhat strongly punctured, the punctures gradually diminishing in size and nearly obsolete below the middle, the interstices flat, lateral margins strongly raised, accompanied by a row of deep punctures, placed in a strong groove, below and the legs black, finely clothed with white pubescence.

Ha b. Soekaranda, Sumatra (Dr. Dohrn).

The black head and antennae and the flattened joints of the latter, resembling some species of *Crioceris* in connection with the fine and remotely placed punctures separates this *Lema* from any other of the same region; the species although

mentioned in Dr. Dohrn's list of Sumatran Phytophaga, has not been described owing to an oversight on my part.

**Lema Meeki.** sp. nov.

Fulvous, the anterior portion of the head, the antennae, the posterior legs and the abdomen black, thorax impunctate, elytra with deep basal depression, strongly punctate-striate, the anterior half fulvous, the posterior one, violaceous.

Length 6 millim.

Head impunctate, fulvous, anterior half black, the eyes but slightly notched, antennae extending to the middle of the elytra, black, the apical joint sometimes fulvous, the joints, with the exception of the second, elongate, the third and fourth equal, terminal ones thickened, thorax very short, the anterior portion greatly widened, with the anterior angles in shape of a minute tubercle, furnished with a single seta, the basal portion strongly constricted, the transverse sulcus very deep, the surface entirely impunctate, fulvous, very shining, elytra with a short but deep depression below the base, strongly punctate-striate anteriorly, the punctures finer behind the middle, the interstices not raised, the anterior half fulvous, the posterior one violaceous, the anterior edge of the latter colour convex, below and the legs fulvous, the tibiae and tarsi more or less piceous, the posterior legs and the abdomen black, the base of the posterior femora fulvous.

Hab. Fergusson Island, (Meek).

Three or four nearly similarly coloured species of *Lema* from the Malayan region are known at present, amongst which *L. atriceps* Baly might easily be mistaken for the species here described, but the following differences will help to separate the two insects: in *L. atriceps* the entire head is black and the anterior half of the thorax is much narrower than in *L. Meeki*, in which this portion is greatly widened laterally; in *L. papuana* Lac. the head and the antennae are fulvous; two similar

specimens are contained in my collection; they seem to represent both sexes, but the posterior femora are unarmed.

**Lema Laportei.** sp. nov.

Dark bluish, above nearly black, eyes slightly notched, thorax transverse obsoletely bisulcate, sparingly punctured, elytra strongly punctate-striate, the interstices impunctate, costate at the apex.

Length 4 millim.

Head with a few punctures and a short but deep central longitudinal groove, blackish, the eyes but slightly notched, antennae filiform, black, the third joint slightly shorter than the fourth, but twice as long as the second one, the terminal four joints shorter than the intermediate ones; thorax slightly broader than long, moderately constricted at the sides, the disc with an obsolete transverse sulcus near the middle. the basal sulcus more distinct, placed at some distance from the base, the surface finely punctured, the punctures irregularly distributed; elytra with a short depression below the base, rather strongly punctate-striate, the punctures but slightly finer posteriorly, the interstices raised near the apex; below and the legs metallic blue, finely pubescent, the posterior femora rather elongate.

Hab. Java. (Fruhstorfer.)

I know of no other species from the Malayan region with which to compare the present one; the nearly black upper surface and the finely punctured and bisulcate thorax will help to distinguish the insect. A single specimen is contained in my collection.

**Lema malayana.** sp. nov.

Fulvous, the head, antennae and the abdomen black, thorax broader than long, impunctate, strongly constricted, elytra very finely punctured, the punctures obsolete near the apex.

Length 6 millim.

Head black, impunctate, shining, the space in front of the eyes finely rugose, the latter not deeply but acutely triangularly notched, clypeus shining, smooth, antennae robust, extending slightly beyond the middle of the elytra, black, the third and fourth joint equal; thorax broader than long, the sides deeply constricted below the middle, the basal sulcus very deep, the entire surface impunctate, testaceous or fulvous, scutellum truncate at the apex, fulvous, elytra extremely finely punctate-striate with a single row of deeper punctures near the suture, the apex nearly impunctate, the interstices flat, below and the legs fulvous, the abdomen partly black, the breast smooth, impunctate, tarsi rather robust.

Hab. New Guinea, (South Eastern part).

There are two specimens of this species contained in my collection, which, although evidently representing the same insect, differ somewhat from each other; in one, the last joint of the antennae is fulvous, the elytra are much more strongly punctured and have a slight depression below the base, the last joint of the tarsi also is stained with piceous; this specimen probably represents the female, as it agrees in every thing else; the species may be known by the black head and the shape of the thorax, the anterior portion of which is strongly transverse.

**Lema Fruhstorferi.** sp. nov.

Reddish-fulvous, thorax impunctate, strongly constricted, elytra metallic dark blue, deeply impressed below the base; strongly punctate-striate, the apex fulvous.

var. Elytra entirely blue.

Length 6 millim.

Head impunctate, fulvous, the eyes deeply notched, labrum black, antennae fulvous, the third and fourth joint nearly equal, the second small, the other joints elongate and slender, thorax scarcely longer than broad, the anterior portion strongly widened, the sides strongly constricted, the basal sulcus very deep, the

surface entirely impunctate, fulvous, scutellum fulvous, its apex truncate, elytra with a deep basal depression, strongly punctate-striate anteriorly, the punctures much finer and more elongate at the posterior portion, the interstices costate at the apex, impunctate, the latter fulvous, below clothed with very fine fulvous pubescence.

Hab. Java (Fruhstorfer).

This species seems most closely allied to *L. constricta* Baly from Sumatra, but differs in the following details: — the antennae have the second joint very short, not nearly equal to the third, the thorax is impunctate as well as the elytral interstices and the posterior femora are shorter (this however is probably sexual). *L. striato-punctata* Lac. is a larger insect and has differently coloured legs.

**Lema Dohertyi.** sp. nov.

Fulvous, the antennae (the basal two joints excepted) black, thorax impunctate, elytra with deep basal depression, strongly punctate-striate anteriorly, more finely so posteriorly, the interstices impunctate, slightly costate at the apex.

Length 7 millim.

Head impunctate, the space between the eyes strongly raised, eyes moderately deeply notched, labrum black, antennae robust, black, the lower two joints fulvous, the third twice as long as the second, slightly shorter than the fourth joint, the following thicker and elongate; thorax not longer than broad, deeply constricted at the sides, the basal sulcus very deep, the surface entirely impunctate, fulvous, scutellum truncate at the apex, elytra broad, fulvous, with a very faint purplish lustre, deeply impressed below the base, strongly punctate anteriorly, the punctures much finer below the middle, the interstices impunctate, slightly convex at the sides near the apex, below and the legs rather paler, claws black.

Hab. Sumbawa.



Allied to *L. palpalis* Lac., but the palpi not thickened and the elytra with a deep basal depression; named in honour of Mr. Doherty, who so greatly enriched our knowledge of the Malayan fauna.

***Lema niasensis.*** sp. nov.

Black, the head, the basal joints of the antennae and the thorax fulvous, head not constricted behind, thorax not longer than broad, impunctate, elytra dark blue, strongly punctate-striate, the interstices costate at the apex, abdomen fulvous.

var. Below entirely black.

Length 5 millim.

Head impunctate, fulvous, the space between the eyes strongly raised and divided by a deep groove, impubescent, clypeus black, sparingly pubescent, eyes not very deeply notched, antennae slender, black, the lower two joints fulvous, third and fourth joint equal, the following joints elongate and pubescent, extending beyond the middle of the elytra; thorax subquadrate, the sides very moderately constricted behind the middle, the anterior angles obtuse, the basal sulcus deep, the surface entirely impunctate, reddish-fulvous, scutellum fulvous, its apex truncate, elytra with a very feeble depression below the base, metallic blue, strongly punctate-striate, the punctures as usual, gradually diminishing posteriorly, the interstices at the apex costate, below and the legs black, finely pubescent, abdomen fulvous.

Hab. Island of Nias (Thomas), my collection.

This species is quite distinct from similarly coloured species described from the same island, notably *L. Gestroi* Jac. and *L. coromandeliana* Fab. The differences are to be found in the head, which is not constricted behind, in the nearly quadrate and impunctate thorax and in the colour of the underside and legs, the punctuation of the elytra also is much stronger than in *L. Gestroi* and their coloration is not black, but blue; in the variety the abdomen is black, but other differences I cannot find.

**Crioceris sapphiripennis.** sp. nov.

Fulvous, thorax as broad as long, nearly impunctate, elytra metallic dark blue, the basal portion raised, with a few punctures near the suture, the rest impunctate, apical portion of the posterior femora and the abdomen black.

Length 9 millim.

This species seems so closely allied to *C. Doryca* Boisd., *C. obliterated* Baly and *C. papuana* Jac., all from New Guinea, that it will only be necessary, to point out the differences. The present insect differs from *C. Doryca* in the fulvous colour of the antennae and that of the anterior legs, the antennae also are much shorter and more robust and only extend to the middle of the elytra, the thorax is not longer than broad and has no punctures beyond a few at the middle of the disc, lastly the scutellum is not metallic green but fulvous. *C. obliterated* has a hairy scutellum and the elytra have several large and deep impressions; in *C. papuana* the antennae are black and the underside is fulvous; in the present insect the elytra have a short row of punctures, running from the base obliquely to the suture at the middle and a few others parallel with it at the raised basal portion; the rest of the disc is entirely impunctate, but the lateral margins are accompanied by a deep groove and a few punctures anteriorly.

Hab. New Guinea, Stephansort (my collection).



## Dr. Otto Staudinger †.

„Fern von der Heimath, in Luzern, verschied am 13. Oktober im 71. Lebensjahre das Haupt unserer Familie, Dr. Otto Staudinger“ — so lautet die Todesanzeige, welche in den weitesten Kreisen der entomologischen Welt einen tiefen und nachhaltigen Widerhall findet.

In reichstem Maaße hat der Entschlafene selbst dafür gesorgt, daß sein Name weiterleben muß, solange es noch Entomologen und eine entomologische Forschung geben wird. Er repräsentirte für sie ein geistiges und materielles Interessen-centrum, dessen Ausscheiden noch auf lange Zeit eine bedeutsame Lücke hinterläßt, die in ähnlicher Weise wohl niemals wieder ausgefüllt werden wird.

Der Stettiner entomologische Verein, dem Staudinger seit 1858 angehört, verliert in ihm eines seiner ältesten Mitglieder, an Lebensalter und nach der Zeit gerechnet, während welcher er demselben angehört hat. Er war in jüngeren Jahren einer der rührigsten Mitarbeiter an der Stettiner entomologischen Zeitung, für welche er fast sämtliche Arbeiten seiner ersten Mannesjahre und auch später noch manche werthvolle Beiträge geliefert hat. So hatte es denn vollste Berechtigung, daß er im Jahre 1894 durch Vereinsbeschluß zum Ehrenmitglied ernannt wurde.

Geboren am 2. Mai 1830 auf Groß Wüstenfelde in Meklenburg-Schwerin als Sohn des zu Lübbsee i. M. verstorbenen Rittergutsbesitzers Dietrich Staudinger, besuchte er das Gymnasium zu Parchim, nach dessen Absolvirung er im Winter 1849 die Universität Berlin bezog, um zunächst Medizin, bald aber ausschließlich Naturwissenschaften zu studiren. In welchen Bahnen und mit welchem Erfolg dies geschah, bewies 1854 seine Promotionsschrift „De Sesiis Agri Berolinensis“. Für die Familie der Sesien bewahrte der Verewigte sich auch in späteren Jahren eine besondere Vorliebe, was einen entsprechenden Ausdruck in der beispiellosen Reichhaltigkeit seiner Sammlung gerade in dieser Gruppe fand.

Ueberreich an rastloser Arbeit auf entomologischem Felde, aber auch reich an Erfolgen auf diesem, in gewissem Sinne weltabgewandten Gebiet menschlicher Interessen ist das ganze Leben des Geschiedenen fast bis zu seinem letzten Athemzug verlaufen. Dabei war es höchst abwechslungsreich durch die Verschiedenartigkeit seiner Bethätigung und nicht zum Mindesten durch eine beneidenswerth stattliche Reihe von anregenden und mit Resultaten gekrönten Reisen. Sie aber führten ihn immer wieder in den ruhigen Port eines glücklichen Daheims und zu der dem Arbeitsamen unentbehrlichen geistigen und materiellen Thätigkeit des Verarbeitens und Verwerthens der gesammelten Schätze.

Zunächst nach beendigtem Studium in Berlin ansässig, lebte Staudinger hier in regstem Verkehr mit den einheimischen, sowie bald mit ziemlich allen namhaften Lepidopterologen Deutschlands und demnächst von ganz Europa. So war es natürlich, daß er in Berlin als Sammelgenossen den Lepidopterologen Grabow, einen ehemaligen Freiheitskämpfer und Artillerieoffizier kennen lernte, der uns Aelteren und speziell der Zunft der Kleinfalterleute als „der alte Grabow“ noch in gutem Gedächtniß ist durch seine damals ganz besonders interessanten, weil sonst noch wenig geübten biologischen Beobachtungen, welche Stainton dann in seinem Annual veröffentlicht hat. In der Tochter Malwine des alten Grabow lernte Staudinger seine Lebensgefährtin kennen, die er am 23. Januar 1859 heimführte und mit welcher er in glücklichster Ehe bis zu seinem Tode gelebt hat. In ihrer und des einzigen Sohnes Paul Gegenwart hat er, in Lugano erkrankt, sein Leben in Luzern beschlossen.

Schon 1852 als Student hatte Staudinger eine Reise nach der Westschweiz und Südfrankreich gemacht und namentlich in der Umgegend von Montpellier gesammelt. Eine nächste Reise führte ihn 1854 auf die bis dahin entomologisch noch wenig erforschte Insel Corsica; die folgende 1856 galt der Insel Island.

Gleich nach der Hochzeit trat Staudinger Anfang 1857,

von seiner jungen Frau begleitet, über Paris eine Reise von längerer Dauer nach Spanien an, welche über Malaga zunächst nach Granada führte, wo dem jungen Ehepaar am 2. November 1857 auf der Alhambra eine erste Tochter Mercedes geboren wurde, die spätere Gattin des mit Staudinger associirten Entomologen A. Bang-Haas. Von Granada aus wurden Ausflüge nach der Sierra Nevada unternommen, dann im Januar 1858 über Malaga-Algesiras-Cadiz nach Chiclana übersiedelt, wo er wieder eine rege Sammelthätigkeit entfaltete.

Seit Anfang 1859 hatte Staudinger seinen Wohnsitz von Berlin nach Dresden verlegt, wo er das Dianabad erworben hatte.

Zu dauernder Freundschaft mit dem hochangesehenen Breslauer Lepidopterologen Dr. med. M. Wocke verbunden, unternahm er 1860 mit diesem zusammen eine Sommerreise nach dem polaren Norwegen mit Standquartier in Bossekop am Alten Fjord.

Als ein Produkt dieser Freundschaft dürfen wir den Staudinger-Wocke'schen Katalog der paläarktischen Lepidoptoren bezeichnen, welcher in erster Auflage 1861 und in schon stark vermehrter zweiter 1871 erschien. Vorweg sei hier bemerkt, daß Staudinger über der Bearbeitung einer noch erheblich umfangreicheren dritten Auflage dahin gestorben ist. Sie sollte, diesmal in Verbindung mit dem bekannten Wiener Lepidopterologen Dr. H. Rebel, noch vor Ablauf dieses Jahres an die Oeffentlichkeit treten, um eine seit langen Jahren und je länger je schwerer empfundene Lücke auszufüllen.

Dieser Katalog allein schon mit seiner unendlich mühevollen compilatorischen und wissenschaftlichen Arbeitsleistung, die von allen Sachverständigen voll gewürdigt wird, würde hinreichen, um Staudinger und seinen Mitarbeitern ein dauerndes Gedächtniß bei allen Lepidopterologen zu sichern.

1862 führte den rastlos thätigen Forscher und Sammler eine neue Reise nach Central-Spanien mit Standquartier in La Granja oder San Ildefonso in der Sierra de Guadarrama, und

eine andere 1866 nach Celles les Bains, Dep. Ardèche. Kleinere Sommerausflüge wurden in diesen und den nächstfolgenden Jahren in die Alpen, z. B. nach Macugnaga, dem Stelvio und dem Albulapaß ausgeführt und nach Veröffentlichung der 2. Auflage des Katalogs 1872 eine zweite größere Reise nach Finnmarken mit dem gleichen Standquartier wie 1860, deren Beschluß eine Fahrt zum Nordkap bildete.

1874 siedelte Staudinger aus seinem bisherigen Besitzthum in Dresden nach der neuen Villa Sphinx in Blasewitz über, deren geräumige Anlage im schönen Park außer dem behaglichen Familienheim auch reichliche Räumlichkeiten bot für die Unterbringung der zu großartigen Dimensionen auswachsenden Sammlung und der Tausch- und Handelsvorräthe sowie der Lokalitäten für das Präpariren, die Zucht u. s. w.

1875 folgte eine Expedition nach dem nordwestlichen Kleinasien mit Standquartier in Amasia und Rückreise über Griechenland, deren wissenschaftliche Resultate zu einer umfangreichen, zugleich kritischen Arbeit in den *Horae Soc. ent Rossicae* Veranlassung gaben.

„Das Land des Weins und der Gesänge“ muß es Staudinger auch auf entomologischem Gebiet angethan haben, denn 1880 finden wir ihn dort auf einer dritten Ausfahrt in die gleichen Gegenden, denen die erste Reise gegolten hatte und mit den gleichen Standquartieren Chiclana und Granada, während 1884 eine vierte spanische Reise wieder dessen mittlerem Theil um la Granja galt und mit einem Ausflug nach Lissabon endigte.

Zum Theil durch allmählig sich einstellende Kränklichkeit veranlaßt, nahm Staudinger 1887 einen längeren Winteraufenthalt in Algerien, Prov. Constantine, wo das Küstengebiet um Philippeville, dann der Central-Atlas um Constantine, die Wüste um Biskrah und der Djebel Aurès um Lambessa von den genannten Standquartieren aus durchforscht wurden. Die Ausbeute dieser wie schon vieler früherer Reisen war durch Tausch und Handel auch anderen großen und kleineren Sammlungen zu Gute

gekommen und darin liegt gewiß ein nicht zu unterschätzendes Verdienst Staudinger's. Es mag hier denn auch erwähnt werden, welches andere Verdienst er sich dadurch erworben hat, daß er unsrer Kenntniß der Thier- und speziell der Insektenwelt ganze Gebiete erschlossen hat durch von ihm ausgesandte Sammler oder solche, welche für ihre Reisen von ihm materiell unterstützt wurden: so namentlich das östliche Sibirien, dann Centralasien, Kleinasien, die Malayische Inselwelt sowie größere Distrikte von Centralamerika und dem westlichen Südamerika.

Trotz zunehmender Kränklichkeit, welche ihn 1896 zu einem Winteraufenthalt in Süditalien bei Sorrento und la Cava veranlaßte, war Staudinger unablässig thätig, und während seiner letzten Lebensjahre in rastloser Arbeit damit beschäftigt, seine Riesensammlung umzuordnen, die ihm in überreicher Zahl aus allen Weltgegenden zufließenden Novitäten zu bestimmen und zu beschreiben und bis zuletzt noch den Neudruck des Katalogs vorzubereiten und zu fördern. Seine Publikationen aus dieser und der nächstvorhergehenden Lebensperiode, zum Theil von sehr bedeutendem Umfang und meist von vortrefflichen Abbildungen begleitet, wurden vorwiegend in den *Horae Soc. ent. Rossicae*, in den mit fürstlicher Munifizienz ausgestatteten *Mémoires sur les Lépidoptères* sowie in der *Dresdener Iris* niedergelegt. Endlos ist denn auch die Reihe der von ihm beschriebenen neuen Arten aus allen Falter-Familien. Als besonderes Werk von allgemeiner Bedeutung erschienen 1888, von ihm in Verbindung mit dem früh verstorbenen Dr. E. Schatz redigirt, die „Exotischen Schmetterlinge“.

Dieser ohnehin nur kurze Lebensabriß des Entschlafenen wäre sehr unvollständig, wenn von Staudinger, der mit einer so großen Zahl von Entomologen persönlich bekannt, mit vielen befreundet war, und dessen stattliches Daheim sie alljährlich in großer Zahl aufgenommen hat, nicht wenigstens einige für seine Individualität charakteristische Züge geboten würden.

Wie er sich selbst im Kreise der Seinigen stets besonders wohl fühlte, denen er bis zum letzten Athemzug ein liebevoll

sorgender Gatte und Vater war und deren unbegrenzte Verehrung er genoß, so wußte er auch seinen Gästen das Leben in seinem Hause besonders genußreich zu gestalten.

Nach gethauer Arbeit, zu welcher die überwiegende Zahl der entomologischen Gäste ihn und seine werthvollen Sammlungen aufsuchte, liebte Staudinger eine heitere Geselligkeit, bei welcher seine Gattin die lebenswürdige Wirthin war. Aus dem reichen Schatz seiner Reiseerlebnisse und persönlichen Begegnisse mit Entomologen älterer wie neuerer Zeit konnte Staudinger dann mit dem durch seinen Landsmann Fritz Reuter weltbekannten und auch ihm eigenen mecklenburgischen Humor sein eminentes Erzählertalent entfalten, seine Erzählungen auch mit treffenden und dem Zuhörer unvergeßlichen Bemerkungen würzen. So erinnere ich mich noch, als er mit mir über die Persönlichkeit von Herrich-Schäfer sprach, wie er aus den offenen Schränken seiner Sammlung einen Kasten hervorholte und, indem er ihn mir zeigte, dazu bemerkte: „Diesen Kasten — es waren Kleinschmetterlinge, etwa aus der *Butalis*-Gruppe — habe ich genau so belassen, wie ich ihn beim Erwerb der Herrich-Schäfer'schen Sammlung vorfand“. — Schön war der Anblick für mich gerade nicht und das hatte Staudinger erwartet, denn er bemerkte dazu: „Ja, sehen Sie, den Eindruck hatte ich auch, aber Herrich-Schäfer sagte mir einmal: so müsse eine wissenschaftliche Sammlung aussehen!“ — Ich vermochte aber mit Staudinger nicht einzusehen, warum eine Sammlung dadurch einen spezifisch wissenschaftlichen Eindruck machen müsse, daß ihr Inhalt durch seinen traurigen Zustand die Untersuchung u. s. w. zum Mindesten nicht erleichterte.

Staudinger's Stärke als wissenschaftlicher Entomologe beruhte auf dem unvergleichlichen Umfang seiner Kenntniß der Arten, und auf einem sehr fein differenzirten Unterscheidungsvermögen für dieselben sowie in einer ungewöhnlichen Fähigkeit, ihre Unterschiede treffend in Worte zu fassen. Trotzdem er den Lepidopterenkatalog redigirt hatte, verwarhte er sich bei gebotener Gelegenheit ausdrücklich dagegen, daß man ihn deswegen als Systematiker bezeichnete. Er war sich auch durch



seine weitumfassende Kenntniß der Falter aller Erdtheile und ihrer Literatur sehr wohl bewußt, wie sehr noch unsere bis vor Kurzem fast ausschließlich auf der Kenntniß der an Umfang sowohl wie an Formentwicklung relativ armen paläarktischen Fauna basirenden Systeme sich im Entwicklungsstadium befanden. Gerade deswegen war er besonders bestrebt, durch treffende und ausführliche Artenbeschreibungen aus dem unerschöpflichen Vorrath seiner Sammlung geeignete Bausteine für den künftigen Neubau zu liefern. Mit berechtigter Empfindlichkeit konnte es ihn aber auch erfüllen, wenn von Systematikern ex professo seinen Bestrebungen sowie den ähnlichen anderer Entomologen mit Beurtheilungen begegnet wurde, die eine mehr oder minder merkbare abfällige Kritik dieser Bestrebungen als minderwerthiger verriethen. Er huldigte der gewiß nicht unberechtigten Anschauung, daß die Werke der Natur eine ewige Dauer besitzen im Vergleich mit allen Systemen, welche als Menschenwerk dem Irrthum sowohl, als dem Wandel unterliegen.

Einen fast incommensurablen Werth repräsentirt die Staudinger'sche Sammlung sowohl in materiellem Sinne als auch nach ihrer wissenschaftlichen Bedeutung, allein schon durch ihre eminente Zahl an Typen, besonders in paläarktischen Formen, von welchen sie u. A. auch die der Lederer'schen, Herrich-Schäffer'schen und Atkinson'schen Sammlungen mitumfaßt. Sie bildet auch für die Stadt Dresden einen nicht zu unterschätzenden Anziehungspunkt, wie sie andererseits für die wissenschaftlichen Bestrebungen der dort angesessenen Entomologen eine überaus werthvolle Unterlage gewährt.

Es wäre wohl im höchsten Grade beklagenswerth, wenn diese Sammlung als das Produkt intelligenter Arbeit und rastlosen Fleißes eines Menschenlebens nach dem Tode ihres Begründers zerstückelt werden müßte oder aber ganz oder getheilt, wie schon so viele andere vor ihr, ins Ausland ginge. Hoffen wir denn, daß einem solchen Schicksal durch letztwillige Bestimmung des Entschlafenen oder durch Entschließungen der Hinterbliebenen vorgebeugt werden möge.

Stettin im November 1900.

Ed. Hering.

## Vereins-Angelegenheiten.

Am 6. November cr. fand die statutenmäßige General-Versammlung in den Räumen des Stettiner Museums statt. Der Vorsitzende gab den Anwesenden einen Ueberblick über die Thätigkeit des Vereins im verflossenen Jahr und über dessen Vermögensbestand und gedachte der ihm durch den Tod Ent-rissenen, namentlich des Vorstandsmitgliedes Justizrath Ritschl, und seines Ehrenmitgliedes Dr. Otto Staudinger.

Dem Vereinsrendanten, Herrn Rektor G. Schröder, wurde für seine Kassenführung Entlastung ertheilt und der Vorstand neu bezw. wiedergewählt. An Stelle des Justizraths Ritschl trat dabei Herr Oberlehrer L. Krüger in denselben ein.

Als ordentliches Mitglied wurde aufgenommen:

Herr Dr. Lau vom hiesigen Staatsarchiv.

### An unsere Mitglieder.

Unter Bezugnahme auf § 5 der neuen Statuten (Stett. entomol. Zeit. 1899 p. 255) machen wir unsre Mitglieder nochmals darauf aufmerksam, daß der Jahresbeitrag (10 Mark) in Zukunft an uns direkt einzusenden sein wird und dagegen die portofreie Einsendung des betreffenden Jahrganges der Zeitung erfolgt.

Wir bitten deshalb, den Jahresbeitrag für 1901 unter der Adresse

„an den Entomologischen Verein zu Stettin“  
an uns gelangen zu lassen.

Zugleich machen wir darauf aufmerksam, daß der Kom-missionsverlag unsrer Zeitung bei der Buchhandlung Friedr. Fleischer in Leipzig aufgehört hat.

## Inhalts-Verzeichniss.

Bericht über eine entomologische Reise nach Central-brasilien von Dr. Friedr. Ohaus. S. 193. — Hemiptera Sumatrana collecta a dom. Henrico Dohrn, enumerata et de-

scripta a Gustavo Breddin. S. 275. — *Triclioscelis*, nov. gen. *Dasygogoninorum* (Diptera) von V. von Röder. S. 337. — Die Melolonthiden Ceylon's, unter besonderer Berücksichtigung der von Herrn Dr. Horn gesammelten Arten, von E. Brenske. S. 341. — Verzeichniß der von Herrn Dr. W. Horn auf Ceylon gesammelten Ruteliden von Dr. Fr. Ohaus. S. 362. — Aufzählung der bekannten *Cethosia*-Arten von H. Frühstorfer. S. 364. — Descriptions of some new species of *Criocerini* from the Malayan region by Martin Jacoby. S. 382. — Dr. Otto Staudinger † von Ed. Hering. S. 389. — Vereinsangelegenheiten. S. 396. — Inhaltsverzeichnis. S. 396. — Inhalt des 61. Jahrganges. S. 397. — Alphabetisches Register. S. 398.

## Inhalt des 61. Jahrganges

der Stettiner Entomologischen Zeitung 1900

(alphabetisch geordnet).

	Seite
Alphabetisches Register.....	398
G. Breddin, Hemiptera Sumatrana .....	275
E. Brenske, Die Melolonthiden Ceylons .....	341
Dr. H. Dohrn, Ueber schädliche Insekten und ein sachverständiges Urtheil .....	149
H. Frühstorffer, Aufzählung der bekannten <i>Cethosia</i> -Arten, I .....	364
Ed. Hering, Dr. Otto Staudinger .....	388
M. Jacoby, Descriptions of some new species of <i>Criocerini</i> from the Malayan region .....	382
R. Lohde, <i>Cleridarum</i> Catalogus .....	3
Fr. Ohaus, Bericht über eine entomologische Reise in Centralbrasilien .....	164 194
Derselbe: Verzeichniß der von Herrn Dr. W. Horn auf Ceylon gesammelten Ruteliden .....	<del>337</del> 362
V. v. Röder, <i>Triclioscelis</i> , nov. gen. <i>Dasygogoninorum</i> .....	337
Vereins-Angelegenheiten .....	396

## Alphabetisches Register\*).

<i>Acrozangis</i> 310, <i>semiprasina</i> .....	311	<i>fuscus</i> 332, <i>marginatus</i> 332, <i>nigriventris</i> .....	331
<i>Adimonia tanacetii</i> .....	230	<i>Ataenius stercorator</i> .....	221, 256
<i>Adoretus caliginosus</i> 363, <i>lasiopygus</i> 362, <i>pallens</i> 362, <i>singhalensis</i> .....	362	<i>Audinetia spinidens</i> .....	330
<i>Aedrus obscurus</i> .....	291	<i>Augoderia nitidula</i> .....	211
<i>Aeschrocorys nodiventris</i> 299, <i>testudinarius</i> .....	300	<i>Autoserica fistulosa</i> 346, <i>singhalensis</i> 346, <i>weligamana</i> 346	
<i>Agaeus metallicus</i> 303, <i>minus</i> 305, <i>tesselatus</i> .....	305	<b>B</b>	
<i>Agonoscelis nubila</i> .....	303	<i>Bos latifrons</i> .....	256
<i>Alvarina Hilarii</i> .....	251	<i>Bothrops jararaca</i> .....	237
<i>Amyntor pallidus</i> .....	328	<i>Brachyandax oblonga</i> ....	278
<i>Anaca florens</i> .....	303	<i>Brachyplatys intermedia</i> 275, <i>nigriventris</i> 275, <i>pauper</i> 275, <i>subaeneus</i> 275, var. <i>crux</i> .....	275
<i>Anomala acneipennis</i> 265, <i>perplexa</i> 362, <i>testacca</i> 362, <i>varians</i> 362, <i>varicolor</i> 362, <i>ypsilon</i> ..	362	<i>Bruchus chinensis</i> 155, <i>pisi</i> 155, <i>quadrinaculatus</i> ....	155
<i>Antestia anchora</i> 323, <i>Ellerriederi</i> 322, <i>modificata</i> 324, <i>plebeia</i> 323, <i>violacea</i> ....	202	<i>Bufo aqua</i> .....	238
<i>Antichira calcarata</i> 199, <i>inaurata</i> .....	200	<i>Byrsodepsus coriarius</i> 344, <i>sundanns</i> .....	334
<i>Aphodius rufipes</i> .....	219	<b>C</b>	
<i>Apogonia</i> 342, <i>comosa</i> var. <i>ludificans</i> 344, 348, <i>rauca</i> var. <i>unistriata</i> .....	344, 348	<i>Calandra granaria</i> 156, <i>linearis</i> 156, <i>oryzae</i> .....	156
<i>Areoda Banksi</i> .....	201	<i>Calodactylus tibialis</i> ....	208
<i>Agrypnis niphe javanica</i> ... 377		<i>Cantao ocellatus</i> .....	277
<i>Aristida pallens</i> .....	243	<i>Canthecona javana</i> 330, <i>rufescens</i> .....	330
<i>Asopus malabaricus</i> 330, var. <i>rubrocinctus</i> .....	330	<i>Canthon smaragdulus</i> .....	222
<i>Aspidestrophus morio</i> ...	285	<i>Cappaea taprobanensis</i> ...	296
<i>Aspideurus flavescens</i> 317, <i>ornatus</i> 317, <i>politus</i> 318, <i>quadrinaculatus</i> 319, <i>varians</i> 317		<i>Carbula haemastica</i> 302, <i>trabifera</i> 302, <i>trinotata</i> ....	302
<i>Aspidiotus perniciosus</i> 149, .....	160, 161	<i>Catacanthus incarnatus</i> var. <i>aurantius</i> .....	306
<i>Aspongopus cuprinus</i> 331,		<i>Cathartes foetens</i> .....	235
		<i>Cazira chiroptera</i> 330, <i>strumosa</i> .....	330
		<i>Cecidomyia destructor</i> ...	156
		<i>Cethosia cyane</i> .....	372, 376
		<i>cyane mahratta</i> .....	372
		„ <i>Nietneri</i> .....	373

\*) Anm. Das alphabetische Register des Cleriden-Katalogs (S. 2, bis 119) befindet sich auf Seite 119—148 und blieb deswegen hier unberücksichtigt.

gabinia .....	365, 369
"  batunensis .....	365
"  pallaurca .....	365, 370
hypsea .....	364, 365
hypsea aeolea .....	364, 366, 379
"  boholica .....	364, 368
"  hypsina .....	364, 365
"  luzonica .....	364, 368
"  magindanica .....	364, 368
"  palawana .....	364, 363
"  pariana .....	364, 368
methypsea .....	365, 371, mindanensis 365, 369, myrina 379, ab Ribbei .....
pentesilea .....	374
"  carolinac .....	378
"  exsanguis .....	376
Chrysocoris bilunulatus .....	280, dilaticollis 280, var. sumatrana 280, eques .....
sumatrana .....	280
Chrysotis aestiva .....	236
Cinxia limbata .....	306
Coelomira cayuncensis .....	230
Cocos flexuosa .....	258
Coleotichus fuscus 277, nigrovarius 277, sumatranus 276	
Coptosoma cribrarium 276, pygmaeum 276, Rabieri .....	276
Cosmocorys Dohrni 278, excavatus .....	279
Crioceris sapphiripennis .....	388
Ctenosecelis atra .....	229
Cupha crymanthis lotis .....	376
"  saturatior .....	376
Cuspicona virescens .....	325
Cyclopelta obscura 331, var. trimaculata .....	331
Cydnius indicus .....	259
<b>D</b> alpada oculata .....	290
Danais litoralis .....	377
Dasypus setosus .....	235
Dicholophus cristatus .....	251
Dicotyles labiatus .....	235
Dinentes marginatus .....	226
Dyscinetus dubius 250, rugifrons .....	239, 242

Stett. entomol. Zeit, 1900.

<b>E</b> laeochroa trilineata .....	233
Enema Pan. ....	214
Ephestia Kühniella .....	156
Euchroma gigantea .....	256
Eucirrhus 343, Mellyi .....	345
Eucorysses grandis 278, Iris 278	
Euphoria lurida 216, 218, 251	
Euripus holofernes 381, robustus .....	381
Eusarcocoris bovillus 200, capreolus 301, obscurus 302, ventralis .....	302
<b>F</b> elis onca .....	234
<b>G</b> ama grandicernis .....	205
Geniates barbatus 203, castaneus .....	203
Geotomus pygmaeus .....	289
Graptophara Reynaudi .....	231
Gymnetis aterrima 217, hebraica 217, punctipennis 217, reticulata .....	217
<b>H</b> alymorpha ornativentris 236, picus .....	296
Hebomoia timorensis .....	377
Heliothis armiger .....	156
Hemirrhypus lineatus .....	227
Heterocrates marginatus .....	275
Heterogomphus achilles .....	215
Holotrichia 343, induceta 358, insularis 358, 359, remorata 358, Reynaudi 358, rufo lava 358, 359, serrata 358, 359, setosa .....	358.
Hoplistodera testacea .....	306
Hotea curculionoides 281, var. punctulata .....	287
Hyrmine chlorina 306, minor .....	306
<b>I</b> nca Baskei 219, Bonplandi pulverulentus .....	219
Ixodes ricinus .....	255
<b>L</b> achesis mutus .....	237
Lagochile bipunctata 200,	

emarginata var. nitidula	
265, lateralis .....	201
<i>Lema atriceps</i> 383, Dohertyi	
386, Dohrni 382, Fruhstorferi	
385, Laportei 384, malayana	
384, Mecki 383, niasensis	387
<i>Lepidiota</i> 343, ferruginosa	
355, pruinosa 356, putrida	357
<i>Leucania unipuncta</i> .....	156
<i>Leucopholis</i> 343, Horni	
352, 355, pinguis 352, 353,	
var. rubiginosa.....	352, 354
<i>Leucothyreus</i> Kirbyanus	
203, suturalis .....	203

<b>Macraspis</b> cincta 176, 227,	
269, clavata 193, 263, 269,	
festiva.....	199, 255
<i>Macrochilus</i> lineatus.....	203
<i>Macroductylus</i> afinis... ..	208
<i>Megarrhamphus</i> rostratus	335
<i>Megasoma</i> Typhon.....	215
<i>Megymenum</i> basale 332,	
brevicornis 332, cupreum	334
<i>Menida</i> formosa .....	325
<i>Mesomphalia</i> gibbosa ... ..	230
<i>Microchila</i> lineatus... ..	243
<i>Microdeuterus</i> aequalis 336,	
Dohrni .....	335
<i>Microtrichia</i> 343, eurystoma	
345, 361, var. exacta 345,	
parva 345, 360, puttalama	
345, 360, singhalensis 345,	361
<i>Mimela</i> Mac Leayana 362,	
xanthorrhina .....	362
<i>Mucanum</i> patibulum.....	331

<b>Neodius</b> depressus 291,	
Dohrni 294, Ellenriederi	
292, Schultheissi .....	295
<i>Neoserica</i> .....	344
<i>Nessula</i> 313, sponsa.....	315
<i>Nezara</i> viridula 308, var.	
smaragdula 308, var. tor-	
quata .....	308
<i>Nyctobates</i> maximus.....	227
<b>O</b> <i>moplata</i> pallidipennis ...	230

<i>Oncoderes</i> Dejeani .....	174
<i>Opatrocynus</i> cryptoce-	
phalus .....	289
<i>Otantestia</i> 324, pulchra ...	325

<b>P</b> <i>assalus</i> cornutus.....	170
<i>Pelidnota</i> aeruginosa 185,	
268, alliacea 191, 268, bi-	
vittata 181, chalcothorax	
184, cupripes 177, fulva	
191, 256, liturella 177,	
lurida 250, pulchella 175,	
rostrata 181, rugulosa 179,	
269, sordida 191, 250,	
xanthospila .....	178
<i>Pentatoma</i> cruciata 322,	
pulchra .....	324
<i>Periserica</i> picta.....	344, 347
<i>Phanacus</i> Dejeani 221,	
floriger 221, sapphirinus	
221, splendidulus.....	221
<i>Phila</i> 343, maculosa.....	345
<i>Phileurus</i> foveicollis 215,	
270, latipennis.....	215, 270
<i>Philochlaenia</i> vittata 250,	266
<i>Pholidotus</i> Humboldti ... ..	223
<i>Phoronaeus</i> rusticus.....	167
<i>Phyllopertha</i> horticola ... ..	187
<i>Platynopus</i> melanoleucus..	330
<i>Plautia</i> fimbriata.....	308
<i>Podops</i> coarctata 283, iner-	
miceps 284, inermis 281,	
latiuscula 282, lurida 283,	
obscura 282, serrata 285,	
sororecula 282, tarsalis ...	285
<i>Popillia</i> complanata 362,	
var. apicalis 362, var.	
diffusa 362, var. discalis	
362 var. humeralis 362, var.	
lateralis 362, var. microph-	
thalmica 362, var. semilim-	
bata 362, var. stolata 362,	
var. viridissima.....	362
<i>Priassus</i> spiniger.....	328
<i>Pycanum</i> rubens 331, var.	
amethystinum.....	331
<i>Pygomenida</i> varipes.....	325

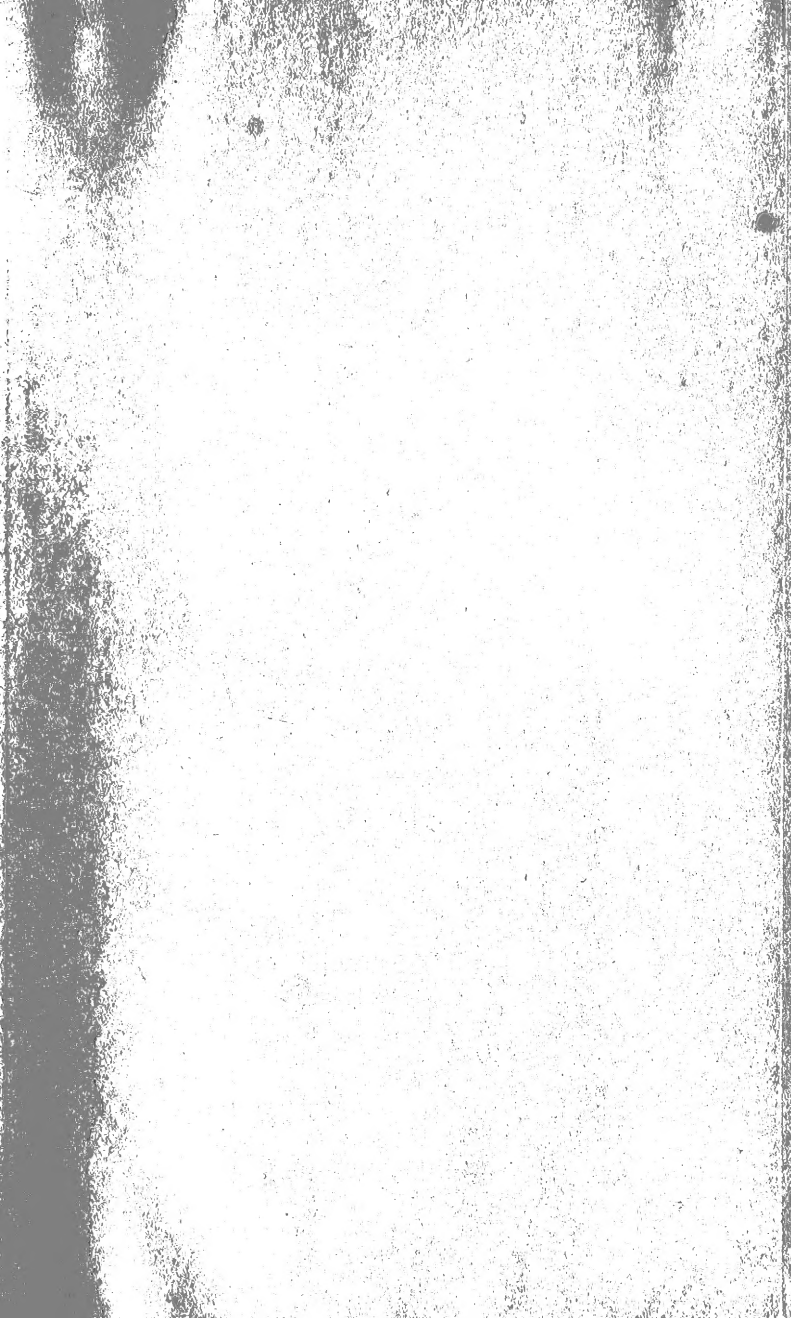
<i>Pygoplatus Ralandi</i> . . . . .	331	<i>Selenocopris Mormon</i> . . . . .	221
<i>Pyrameis cardui</i> . . . . .	375	<i>Serica brunnea</i> . . . . .	204
<b>R</b> <i>hinaspis aenea</i> 205, mu- rina . . . . .	250	<i>Stephanopholis</i> . . . . .	343
<i>Rhomalea miles</i> . . . . .	233	<i>Stibaropus subglaber</i> . . . . .	256
<i>Rhynchocorys marginino-</i> <i>tatus</i> 325, <i>taprobanensis</i> 328, <i>histrio</i> 202, <i>lineola</i> . . . . .	202	<i>Strachia crucigera</i> . . . . .	306
<i>Rutela versicolor</i> . . . . .	179	<i>Sylpha surinamensis</i> . . . . .	242
<b>S</b> <i>aceseurus</i> 320, <i>bicolor</i> . . . . .	321	<i>Symmela instabilis</i> . . . . .	208
<i>Schizonycha</i> 342, <i>fusces-</i> <i>cens</i> 350, <i>Hauseri</i> 350, <i>mu-</i> <i>corea</i> 350, <i>obscurata</i> 350, <i>ruficollis</i> 349, <i>singhalensis</i> 350, <i>tenebrosa</i> 350, <i>xantho-</i> <i>dera</i> . . . . .	350	<i>Syndesus brasiliensis</i> . . . . .	225
<i>Scerostomus costalis</i> 225, <i>eruentus</i> 225, <i>plagiatus</i> . . . . .	225	<b>T</b> <i>apirus americanus</i> . . . . .	235
<i>Scoparipes insignis</i> 237, <i>latipes</i> 287, <i>minor</i> . . . . .	287	<i>Tauroceras cornutus</i> . . . . .	227
<i>Selaserica nitida</i> . . . . .	344	<i>Temnochila gigantea</i> . . . . .	227
		<i>Tetarthria variegata</i> . . . . .	278
		<i>Tetroda histeroidea</i> . . . . .	335
		<i>Tolumnia latipes</i> 298, <i>trino-</i> <i>tata</i> . . . . .	298
		<i>Trictioscelis</i> 337, <i>Bur-</i> <i>meisteri</i> 337, <i>femorata</i> . . . . .	339
		<i>Trioplus cylindricus</i> . . . . .	215, 270
		<b>Z</b> <i>angis melanosticta</i> 408, <i>subpunctata</i> . . . . .	303
		<i>Zierona coerulea</i> . . . . .	330

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
841  
842  
843  
844  
845  
846  
847  
848  
849  
850  
851  
852  
853  
854  
855  
856  
857  
858  
859  
860  
861  
862  
863  
864  
865  
866  
867  
868  
869  
870  
871  
872  
873  
874  
875  
876  
877  
878  
879  
880  
881  
882  
883  
884  
885  
886  
887  
888  
889  
890  
891  
892  
893  
894  
895  
896  
897  
898  
899  
900  
901  
902  
903  
904  
905  
906  
907  
908  
909  
910  
911  
912  
913  
914  
915  
916  
917  
918  
919  
920  
921  
922  
923  
924  
925  
926  
927  
928  
929  
930  
931  
932  
933  
934  
935  
936  
937  
938  
939  
940  
941  
942  
943  
944  
945  
946  
947  
948  
949  
950  
951  
952  
953  
954  
955  
956  
957  
958  
959  
960  
961  
962  
963  
964  
965  
966  
967  
968  
969  
970  
971  
972  
973  
974  
975  
976  
977  
978  
979  
980  
981  
982  
983  
984  
985  
986  
987  
988  
989  
990  
991  
992  
993  
994  
995  
996  
997  
998  
999  
1000











51.1900

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01268 1995

**BHL**