

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN
VAN BELGISCH CONGO

Exploration du Parc National Albert

MISSION G. F. DE WITTE (1933-1935)

FASCICULE 43

Exploratie van het Nationaal Albert Park

ZENDING G. F. DE WITTE (1933-1935)

AFLEVERING 43

1. **PENTASTOMIDA**, par R. HEYMONS (Berlin).

HEXAPODA

2. **ORTHOPTERA** : PHASMIDAE, par K. GUENTHER (Dresden).
3. **HEMIPTERA** : MEMBRACIDAE, by W. D. FUNKHOUSER (Lexington U.S.A.).
4. **COLEOPTERA** : SILPHIDAE, par A. JANSSENS (Bruxelles).
5. **COLEOPTERA** : DRYOPIIDAE, par J. DELEVE (Bruxelles).
6. **COLEOPTERA** : LYMEXYLONIDAE, par L. BURGEON (Tervueren).
7. **COLEOPTERA** : BOSTRYCHIDAE, par P. LESNE (Paris).
8. **COLEOPTERA** : GEOTRUPINAE, par A. JANSSENS (Bruxelles).
9. **COLEOPTERA** : CASSIDINAE, von F. SPAETH (Wien).
10. **COLEOPTERA** : IPIDAE, von H. EGGERS (Bad Nauheim).
11. **COLEOPTERA** : PLATYPODIDAE, par P. E. SCHEDL (Hann. Münden).
12. **HYMENOPTERA** : SPHECIDAE, by G. ARNOLD (Bulawayo).



BRUXELLES
1943

BRUSSEL
1943

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN
VAN BELGISCH CONGO

Exploration du Parc National Albert

MISSION G. F. DE WITTE (1933-1935)

FASCICULE 43

Exploratie van het Nationaal Albert Park

ZENDING G. F. DE WITTE (1933-1935)

AFLEVERING 43

1. **PENTASTOMIDA**, par R. HEYMONS (Berlin).

HEXAPODA

2. **ORTHOPTERA** : PHASMIDAE, par K. GUENTHER (Dresden).
3. **HEMIPTERA** : MEMBRACIDAE, by W. D. FUNKHOUSER (Lexington U.S A.).
4. **COLEOPTERA** : SILPHIDAE, par A. JANSSENS (Bruxelles).
5. DRYOPIIDAE, par J. DELEVE (Bruxelles).
6. LYMEXYLONIDAE, par L. BURGEON (Tervueren).
7. BOSTRYCHIDAE, par P. LESNE (Paris).
8. CEOTRUPINAE, par A. JANSSENS (Bruxelles).
9. CASSIDINAE, von F. SPAETH (Wien).
10. IPIIDAE, von H. EGGERS (Bad Nauheim).
11. PLATYPODIDAE, par P. E. SCHEDL (Hann. Münden).
12. **HYMENOPTERA** : SPHECIDAE, by G. ARNOLD (Bulawayo).



BRUXELLES
1943

BRUSSEL
1943

Imprimerie M. HAYEZ, Bruxelles
— 442, rue de Louvain, 442 —
Dom. légal : R. de la Chancellerie, 4
Réf. 2019.
Autorisation n. 3191

PENTASTOMIDA

PAR

R. HEYMONS (Berlin).

Famille CEPHALOBAENIDAE

Sous-famille RAILLIETIELLINAE

I. — Genre RAILLIETIELLA SAMBON.

Raillietiella SAMBON, Lond. Trans. Soc. Trop. Med. Hyg., 3, 1910, p. 140. —
HETT, Proc. Zool. Soc. Lond., 1924, p. 134.

1. — *Raillietiella Boulengeri* (VANEY et SAMBON).

Porocephalus Boulengeri VANEY et SAMBON, Lond. Trans. Soc. Med. Hyg.,
3, 1910, p. 132.

Raillietiella Boulengeri SAMBON, Lond. Trans. Soc. Trop. Med. Hyg., 3, 1910,
p. 140. — HETT, Proc. Zool. Soc. Lond., 1924, p. 134.

Raillietia Boulengeri HETT, Q. J. Microsc. Sci., 61, 1915, p. 185 (*Err. pro*
Raillietiella Boulengeri).

Rwinda (alt. 1.000 m.), 20.XI.1934. [Dans poumon de *Bitis lachesis* (LAU-
RENTI) (= *Bitis arietans* MERREM).]

Un exemplaire ♀.

Famille POROCEPHALIDAE

Sous-famille POROCEPHALINAE

II. — Genre ARMILLIFER SAMBON.

Armillifer SAMBON, Journ. Trop. Med. Hyg. Lond., 25, 1922, p. 201.

2. — **Armillifer armillatus** (WYMAN).

Linguatula armillata WYMAN, Boston Journ. N. H. V., (2), 1845 (1848), p. 295.

Linguatula Diesingii VAN BENEDEEN, Ann. Sc. Nat., 3, Zool. XI, 1849, p. 334; Mém. Acad. Roy. Belg., XXIII, 1849, p. 24.

Pentastomum euryzonum DIESING, Syst. Helminth., I, 1850, p. 611.

Pentastomum constrictum VON SIEBOLD, Zeits. wiss. Zool., IV, 1, 1853, p. 65.

Linguatula constricta KÜCHENMEISTER, Bull. Acad. Roy. Belg., XXII, I, 1855, p. 29.

Porocephalus armillatus BRUMPT, Précis de Parasitologie, II, 5^e éd., 1936, p. 1103.

Armillifer armillatus SAMBON, Journ. Trop. Med. Hyg. Lond., 25, 1922, p. 201. — HETT, Proc. Zool. Soc. Lond., 1924, p. 145.

Rushayo (alt. 1.700 m.), 4.II.1934. [Dans estomac de *Bitis nasicornis* (SHAW).]

Trois exemplaires ♀ ♀.

Rutshuru (alt. 1.285 m.), 30.X.1934. [Dans intestin de *Bitis lachesis* (LAURENTI) (= *B. arietans* MERREM).]

Un exemplaire ♀.

HEXAPODA
ORTHOPTERA
Famille PHASMIDAE

PAR

K. GUENTHER (Dresden).

Les *Phasmidae* récoltés par la Mission G. F. DE WITTE au Parc National Albert appartiennent à deux espèces du genre *Ramulus* SAUSSURE, dont près d'une dizaine d'espèces, énumérée ci-dessous, sont connues de ces régions.

Il nous a malheureusement été impossible d'identifier avec certitude l'une de ces espèces, représentée seulement par un exemplaire insuffisamment caractéristique qui doit être une forme voisine, mais cependant distincte de *R. agrostimorphus* (RHEN).

Sous-famille PACHYMORPHINAE

I. — Genre RAMULUS SAUSSURE.

Ramulus SAUSSURE, Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, XX, 1870, p. 291. — KIRBY, Syn. Catal. Orthopt., I, 1904, p. 329.

Gratidia STÅL, Recens. Orthopt., III, 1875, p. 14. — BRUNNER v. WATTENWYL und REDTENBACHER, Die Insektenfamilie der Phasmiden, Leipzig, 1908, p. 217. — GIGLIO-TOS, Boll. Mus. Zool. Anat. Torino, XXV, 625, 1910, p. 19. — REHN, Wiss. Ergebn. Dtsch. Zentr.-Afr. Exp., 1907-1908, V, III, 1, Orthopt., 1914, p. 32. — KARNY, Treubia, III, 1923, p. 236.

1. — *Ramulus securigerus* (BRUNNER v. WATTENWYL).

Gratidia securigera, BRUNNER v. WATTENWYL und REDTENBACHER, Die Insektenfamilie der Phasmiden, Leipzig, 1908, p. 226.

Espèce décrite du Kilimandjaro.

Bitshumbi (alt. 925 m.), 27.IX.1933.

2. — **Ramulus** sp. ?

Espèce voisine de *R. agrostimorpha* (REHN), (Wiss. Ergebn. Dtsch. Zentr.-Afr. Exp., 1907-1908, V, III, 1, Orthopt. 1914, p. 44.)

Sud-Ouest Visoké : Tshamugussa (alt. 2.250 m.), 9-14.VIII.1934.

3. — **Ramulus talea** (KARSCH).

Gratidia talea KARSCH, Ent. Nachricht., XXIV, 1898, p. 374.

Espèce décrite d'Ishango, Beni, vallée de la Semliki (STUHLMANN).

4. — **Ramulus bugoiensis** (REHN).

Gratidia bugoiensis REHN, Wiss. Ergebn. Dtsch. Zentr.-Afr. Exp., 1907-1908, V, III, 1, Orthopt., 1914, p. 36.

Bugoye (Nord Ruanda) (alt. 2.000-2.300 m.), II-XI.1908 (v. STEGMANN et STEIN).

5. — **Ramulus ruwenzoricus** (REHN).

Gratidia ruwenzorica REHN, Wiss. Ergebn. Dtsch. Zentr.-Afr. Exp., 1907-1908, V, III, 1, Orthopt., 1914, p. 37.

Ruwenzori (versant Ouest), II.1908.

6. — **Ramulus pedunculatus** (REHN).

Gratidia pedunculata REHN, Wiss. Ergebn. Dtsch. Zentr.-Afr. Exp., 1907-1908, V-III, 1, Orthopt., 1914, p. 39.

Bugoye (Nord Ruanda) (alt. 2.000-2.300 m.), II-XI.1908 (v. STEGMANN et STEIN).

7. — **Ramulus Sjöstedti** (REHN).

Gratidia Sjöstedti REHN, Wiss. Ergebn. Dtsch. Zentr.-Afr. Exp., 1907-1908, V-III, 1, Orthopt., 1914, p. 41.

Ruwenzori (versant Ouest), II.1908.

8. — **Ramulus kivuensis** (REHN).

Gratidia kivuensis REHN, Wiss. Ergebn. Dtsch. Zentr.-Afr. Exp., 1907-1908, V-III, 1, Orthopt., 1914, p. 43.

Côté Sud-Est du lac Kivu, VIII.1907 (SCHUBOTZ).

HEMIPTERA

Family MEMBRACIDAE

BY

W. D. FUNKHOUSER (Lexington U. S. A.) (1).

I. — Genus **ACANTHOPHYES** STÅL.

Acanthophyes STÅL, Hem. Afr., IV, 1866, p. 89; Hem. Fabr., II, 1, 1869, p. 50. — ATKINSON, J. A. S. B., 54, 1885, p. 84. — BUCKTON, Mon. Membr., 1903, p. 265. — DISTANT, Fauna Brit. Ind., 1907, p. 26. — FUNKHOUSER, Gen. Cat. Hemipt., I, Membr., 1927, p. 338.

1. — **Acanthophyes albipennis** STÅL.

Acanthophyes albipennis STÅL, Hem. Afr., IV, 1866, p. 89. — BUCKTON, Mon. Membr., 1903, p. 265. — DISTANT, Fauna Brit. Ind., 1907, p. 26.

Rweru, volcan Mikeno (sur bambous) (alt. 2.400 m.), 27.VII.1934; Shamuheru (volcan Nyamuragira) (alt. 1.820 m.), 14-26.VI.1935.

Trois exemplaires.

II. — Genus **ANCHON** BUCKTON.

Anchon BUCKTON, Mon. Membr., 1903, p. 214; Trans. Linn. Soc. Zool., IX, 1905, p. 333. — MELICHAR, Wein. Ent. Zeit., XXIV, 1905, p. 296. — DISTANT, Fauna Brit. Ind., 1907, p. 52; Trans. Ent. Soc. Lond., III, 1914, p. 516; Fauna Brit. Ind. App., 1916, p. 162. — SCHMIDT, Zool. Anz., XXXVIII, 1911, p. 237. — JACOBI, Ergebn. Zentr.-Afr. Exp., IV, 1912, p. 36. — LAMBORN, Trans. Ent. Soc. Lond., III, 1914, p. 444. — FUNKHOUSER, Can. Ent., LI, 1919, p. 220; Gen. Cat. Hemipt., I, Membr., 1927, p. 342.

(1) La présente publication ne comprend qu'une partie de l'étude des *Membracidae* de la Mission G. F. DE WITTE, la suite du manuscrit n'a pu nous parvenir en raison des événements en cours.

2. — **Anchon Boneti** PELÁEZ.

Anchon Boneti PELÁEZ, Eos, 11, 1935, p. 33.

Rutshuru (alt. 1.285 m.), 1-6.VI.1935; escarpement de Kabasha (alt. 1.500 m.), 12.XII.1934.

Two specimens.

3. — **Anchon poensis** PELÁEZ.

Anchon poensis PELÁEZ, Eos, 11, 1935, p. 37.

Camp de la Rwindi (alt. 1.000 m.), 22-24.XI.1934; N'Zulu (lac Kivu) (alt. 1.500 m.), 9-14.II.1934; lac Magera (alt. 2.000 m.), 26.II-6.III.1934.

Six specimens.

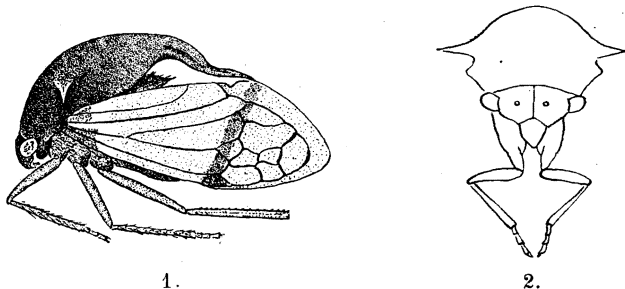
III. — Genus **EVANCHON** GODING.

Evanchon GODING, N. Y. Ent. Soc., 38, 1930, p. 40.

4. — **Evanchon nitida** n. sp.

(FIG. 1, 2.)

Shining, smooth, finely punctate, not pubescent; pronotum convex with slender, short, sharp, horizontal suprahumeral and a strong, sinuate posterior process elevated above the scutellum and abdomen and reaching the internal angles of the tegmina; tegmina hyaline with heavy black veins and with a brown fascia across the middle; undersurface of body black; legs yellow.



Evanchon nitida sp. n.

FIG. 1: Lateral view. — FIG. 2: Frontal outline.

TECHNICAL DESCRIPTION. — Head subquadrate, wider than high, black, smooth, shining, not punctate nor pubescent; base regularly arcuate; eyes ovate, mottled brown and black; ocelli large, conspicuous, pearly, equidistant from each other and from the eyes and situated about on a line

drawn through centers of eyes; inferior margins of genae sloping and rounded; clypeus extending for two-thirds its length below inferior margins of genae, tip rounded and pilose.

Pronotum convex, smooth, shining, brown, feebly punctate, not pubescent; metopidium sloping, broader than high, shining dark brown; humeral angles strong, triangular and acute; median carina obsolete; suprahumeral horns short, spine-like, slender, sharp, extending directly outward about twice as far as the humeral angles; posterior process heavy, sinuate, the base rising above and not touching the scutellum, then curving downward and following the line of the tegmina, tip sharp and just reaching the internal angles of the tegmina; scutellum entirely exposed, subtriangular, pilose, tip notched.

Tegmina entirely free, hyaline with heavy black veins; base narrowly coriaceous and punctate; five irregularly shaped apical cells, the median apical cell with base truncate; three discoidal cells; apical limb broad; a narrow brown band across middle of corium.

Sides of thorax black with dense white silky pubescence; abdomen black; legs yellow; hind tarsi missing in the type specimen.

Length from front of head to tips of tegmina 6.2 mm.; width between tips of suprahumeral 3.6 mm.

Type : female.

Type locality : Belgian Congo : Kivu, Rutshuru (alt. 1.285 m.).

Described from a single specimen collected by G. F. DE WITTE and dated « 30.XII.1933 au 3.I.1934 ».

IV. — Genus **GARGARA** AMYOT et SERVILLE.

Gargara AMYOT et SERVILLE, Hémipt., 1843, p. 537; Ann. Soc. Ent. France, V, 1847, p. 181. — EMMONS, Agr., N. Y. V., 1854, p. 156. — KIRSCHBAUM, Cicad., 1855, p. 68; Cicad. Wiesbd., 1868, p. 68. — DOHRN, Cat. Hem., 1859, p. 82. — STÅL, Hem. Afr., IV, 1866, p. 98; Phil. Hem., 1870, p. 255. — LETHIERRY, Cat. Hem., 1874, p. 51; Ann. Soc. Ent. Belg., XIX, 1876, p. 80. — FIEBER, Rev. Mag. Zool., 1875, p. 23. — MAYR, Cic. Cent. Eur., 1884, p. 15. — FERRARI, Bull. Soc. Ent. Stal., 1885, p. 283. — GERARD, Trait. Élém. d'Entom., III, 1885, p. 868. — EDWARDS, Trans. Ent. Soc. Lond., II, 1886, p. 48; Hem. Hom. Brit. Isl., 1896, p. 20. — FALLON, Rev. Ent., 1891, p. 354. — GODING, Ent. News, III, 1892, p. 110. — MELICHAR, Hom. Ceylon, 1903, p. 124; Membr. Cerc., 1904, p. 16. — BUCKTON, Mon. Membr., 1903, p. 258. — OSHANIN, Pal. Hem., 1906, p. 44. — DISTANT, Fauna Brit. Ind., 1907, p. 61; Ins. Trans., I, 1908, p. 217; Ann. Mag. Nat. Hist., XVI, 1915, p. 491; Fauna Brit. Ind. App., 1916, p. 172. — LEFROY, Ind. Ins. Life, 1909, p. 732. — BIERMAN, Notes Mus. Leid., XXXIII, 1910, p. 45. — BANKS, Phil. Journ. Sci., V, 1910, p. 48. — ENSLIN, Zeit. Weis. Ins., VII, 1911, p. 19. — MATSUMURA, Cic. Japan, II, 1912, p. 24. — SHIE-

DERER, Ent. Jahr., 1913, p. 174. — FUNKHOUSER, Journ. Ent. Zool., VI, 1914, p. 71; Journ. N. Y. Ent. Soc., XXII, 1914, p. 236; Phil. Membr., 1915, p. 400; Malayan Membr., 1918, p. 13; Notes Phil. Membr., 1918, p. 38; Phil. Journ. Sci., XV, 1919, p. 25; J. R. A. S., 82, 1920, p. 221; Bull. Brook. Ent. Soc., XVI, 1921, p. 51; Rec. Ind. Mus., XXIV, 1922, p. 325; Hem. Conn., 1923, p. 172; Gen. Catal. Hemipt., I, Membr., 1927, p. 396. — LAMBORN, Trans. Ent. Soc. Lond., III, 1914, p. 443. — JENSEN-HAARUP, Cicak., 1920, p. 69. — WEISS and DICKERSON, Ent. News, XXXII, 1921, p. 111.

Maerops BUCKTON, Mon. Membr., 1903, p. 257.

5. — *Gargara asperula* (WALKER).

Centrotus asperula WALKER, List Hom. B. M., 1858, p. 162.

Gargara asperula DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., XVI, 1915, pp. 96, 491.

Rutshuru (alt. 1.285 m.), 23-25.XII.1933; 30.XII.1933 au 3.I.1934; N'Zulu (lac Kivu) (alt. 1.500 m.), 9-14.II.1934.

Three specimens.

V. — Genus **LEPTOCENTRUS** STÅL.

Leptocentrus STÅL, Analect. Hem., 1866, p. 386; Hem. Afr., IV, 1866, pp. 87, 90; Hem. Fabr., II, 1869, p. 50; Hem. Phil., 1870, p. 727. — ATKINSON, J. A. S. B., 1885, pp. 54, 86. — GODING, Cat. Membr. N. A., 1894, p. 477. — MELICHAR, Hom. Ceylon, 1903, p. 117; Wein. Ent. Zeit., XXIV, 1905, p. 294. — BUCKTON, Mon. Membr., 1903, p. 234; Trans. Linn. Soc. Zool., IX, 1905, p. 334. — NOUALHIER et MARTIN, Mission Pavie, III, 1904, p. 167. — DISTANT, Fauna Brit. Ind., 1907, p. 28; Trans. Ent. Soc. Lond., III, 1914, p. 494; Rhynch. Notes, 1916, pp. 150, 315; Fauna Brit. Ind. App., 1916, p. 155. — FOWLER, B. C. A. Suppl., 1909, p. 321. — LEFROY, Ind. Ins. Life, 1909, p. 731. — BANKS, Phil. Journ. Sci., V, 1910, p. 48. — MATSUMURA, Cic. Japan, II, 1912, p. 15. — FUNKHOUSER, Journ. Ent. Zool., VI, 1914, p. 68; Phil. Membr., 1915, p. 379; Malayan Membr., 1918, p. 3; Notes Phil. Membr., 1918, p. 37; Phil. Journ. Sci., XV, 1919, p. 19; Gen. Catal. Hemipt., I, Membr., 1927, p. 423. — LAMBORN, Trans. Ent. Soc. Lond., III, 1914, p. 443. — POULTON, Proc. Ent. Soc. Lond., 1914, p. 31. — SCHUMACHER, Sant. Formosa, 1915, p. 116.

Rabduchus BUCKTON, Mon. Membr., 1903, p. 251.

6. — *Leptocentrus altifrons* (WALKER).

Centrotus altifrons WALKER, List Hom. B. M., 1851, 21, p. 608. — DOHRN, Cat. Hem., 1859, p. 82.

Centrotus atratus WALKER, List Hom. B. M., 1851, 60, p. 624. — DOHRN, Cat. Hem., 1859, p. 82 (Cat.).

- Centrotus bos* SIGNORET, Thoms. Arch., II, 1858, pp. 336, 640.
Leptocentrus bos STÅL, Hem. Afr., IV, 1866, p. 90. — BUCKTON, Mon. Membr., 1903, pp. 234, 268. — MELICHAR, Wein. Ent. Zeit., XXIV, 1905, p. 295.
Rabduchus gnomon BUCKTON, Mon. Membr., 1903, p. 251, tab. 57, figs. 4-4b; Mon. Membr., 1903, p. 270 (Cat.).
Leptocentrus altifrons DISTANT, Trans. Ent. Soc. Lond., III, 1914, p. 516; Rhynch. Notes, 1916, pp. 150, 315. — LAMBORN, Trans. Ent. Soc. Lond., III, 1914, pp. 494-497; idem, pp. 443, 462. — POULTON, Proc. Ent. Soc. Lond., 1913 (1914), p. 31.
Burunga (Mokoto) (alt. 2.000 m.), 15-16.III.1934.
Only a single specimen.

7. — **Leptocentrus aureomaculatus** DISTANT.

- Leptocentrus aureomaculatus* DISTANT, Rhynch. Notes, 1916, p. 315.
Rutshuru (alt. 1.285 m.), 12.VII.1935.
Only a single specimen.

8. — **Leptocentrus confusus** DISTANT.

- Leptocentrus leucaspis* MELICHAR, (err.), Wein. Ent. Zeit., XXIV, p. 295.
Bocchar montanus JACOBI, (part.), Kil. Exp., XII, 1910, p. 120, tab. 2, fig. 2.
Leptocentrus confusus DISTANT, Rhynch. Notes, 1916, p. 151.
Rwindi (alt. 1.000 m.), 20-24.XI.1934; Sake (lac Kivu) (alt. 1.560 m.), 19-22.II.1934; Rutshuru (alt. 1.285 m.), 7.VI.1935.
Three specimens.

9. — **Leptocentrus limbipennis** JACOBI.

- Leptocentrus limbipennis* JACOBI, Kil. Exp., XII, 1910, p. 120. — DISTANT, Rhynch. Notes, 1916, p. 315.
Rutshuru (alt. 1.285 m.), 15-25.IX.1933; 11-12.VII.1935.
Six specimens.

VI. — Genus **OTINOTUS** BUCKTON.

- Otinotus* BUCKTON, Mon. Membr., 1903, p. 233. — DISTANT, Fauna Brit. Ind., 1907, p. 39; Ann. Mag. Nat. Hist., 1914, p. 332; Fauna Brit. Ind. App., 1916, p. 158. — FUNKHOUSER, Can. Ent., LI, 1919, p. 222; Rec. Ind. Mus., XXIV, 1922, p. 327; Gen. Catal. Hemipt., I, Membr., 1927, p. 454.
Otinotus MELICHAR, Wein. Ent. Zeit., XXIV, 1905, p. 295.

10. — **Otinotus pilosus** FUNKHOUSER.

Otinotus pilosus FUNKHOUSER, Can. Ent., LI, 10, 1919, p. 222, figs. 5, 6.

Rutshuru (alt. 1.285 m.), 20-29.VI.1934; 16-30.X.1934.

Two specimens.

VII. — Genus **PLATYBELUS** STÅL.

Platybelus STÅL, Hem. Afr., IV, 1866, p. 96. — MELICHAR, Hom. Ceylon, 1903, p. 120. — BUCKTON, Mon. Membr., 1903, p. 269. — JACOBI, Kil. Exp., XII, 1910, p. 123. — MATSUMURA, Cic. Japan, II, 1912, p. 16. — FUNKHOUSER, Journ. N. Y. Ent. Soc., XXII, 1914, p. 239; Gen. Catal. Hemipt., I, Membr., 1927, p. 467. — DISTANT, Rhynch. Notes, 1916, p. 325.

11. — **Platybelus africanus** DISTANT.

Platybelus africanus DISTANT, Rhynch. Notes, 1916, p. 325.

Kibati (alt. 1.900 m.), 12-13.I.1934; Sake (lac Kivu) (alt. 1.560 m.), 19-22.II.1934; Burunga (alt. 2.000 m.), 9-14.III.1934; Ruanda : Ruhengeri (sources Kirii) (alt. 1.800-1.850 m.), 31.VIII-3.IX.1934; Ruanda : Rwankeri (alt. 2.200 m.), 4.V.1935; Rutshuru (alt. 1.285 m.), 1-6.VI.1935, VII.1935.

Seven specimens.

[**Platybelus insignis** DISTANT.]

Platybelus insignis DISTANT, Rhynch. Notes, 1916, p. 326.

Uele : Monga (alt. 450 m.), 18.IV-8.V.1935.

Only a single specimen.

12. — **Platybelus sinuosus** DISTANT.

Platybelus sinuosus DISTANT, Rhynch. Notes, 1916, p. 155.

Kundhuru ya Tshuve, col Gahinga-Sabinyo (alt. 2.600 m.), 18.IX.1934; Ruanda : versant Sud volcan Karisimbi (rivière Bikwi) (alt. 3.100-3.200 m.), 26.II.1935; Mushumangabo, volcan Nyamuragira (alt. 2.075 m.), 14-26.VI.1935.

Six specimens.

VIII. — Genus **SPALIRISES** DISTANT.

Spalirises DISTANT, Rhynch. Notes, 1916, p. 29. — FUNKHOUSER, Gen. Catal. Hemipt., I, Membr., 1927, p. 483.

13. — **Spalirises alticornis** (JACOBI).

Centrotus alticornis JACOBI, Zentr.-Afr. Exp., 1910, p. 35, fig. a.

Spalirises alticornis DISTANT, Rhynch. Notes, 1916, p. 29.

Lac Magera (alt. 2.000 m.), 6.III.1934; Burunga (Mokoto) (alt. 2.000 m.), 15-16.III.1934; Mayumbu, volcan Nyamuragira (alt. 2.100 m.), 14-16.VI.1935.
Three specimens.

IX. — Genus **TRICOCEPS** BUCKTON.

Tricoceps BUCKTON, Mon. Membr., 1903, p. 249. — DISTANT, Rhynch. Notes, 1916, p. 322. — FUNKHOUSER, Gen. Catal. Hemipt., I, Membr., 1927, p. 504.

Tambusa DISTANT, Ins. Trans., 1908, p. 216 (preoccupied).

Tambusana DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., IX, 1912, p. 652 (nom. nov.).

14. — **Tricoceps rugosa** FUNKHOUSER.

Tricoceps rugosa FUNKHOUSER, Annu. Mus Zool. Acad. Leningrad, 28, 1927, p. 149, fig.

Sake (lac Kivu) (alt. 1.460 m.), 19-22.II.1934; Ruanda : Burambi (alt. 2.325 m.), 5.IX.1934; Rutshuru (alt. 1.285 m.), 6.VII.1935.

Five specimens.

X. — Genus **TSHAKA** DISTANT.

Tshaka DISTANT, Ins. Trans., 1908, p. 214; Rhynch. Notes, 1916, p. 42. — FUNKHOUSER, Gen. Catal. Hemipt., I, Membr., 1927, p. 506.

15. — **Tshaka obortus** DISTANT.

Tshaka obortus DISTANT, Rhynch. Notes, 1916, p. 42.

Rutshuru (alt. 1.285 m.), 15-25.IX.1933, 22.V-4.VI.1934, 18-23.VI.1934, 1-6.VI.1935; Ruanda : Muhavura (alt. 3.900 m.), 11.IX.1934; Rwindi (alt. 1.000 m.), 22-24.XI.1934; Ruanda : Ruhengeri (alt. 1.800-1.825 m.), 6.II.1935; Uele : Monga (alt. 450 m.), 18.IV-8.V.1935; Ruanda : Nyabirehe (versant Sud Karisimbi) (alt. 2.400 m.), 22.II.1935.

Twenty three specimens.

XI. — Genus **UROXIPHUS** AMYOT and SERVILLE.

Uroxiphus AMYOT et SERVILLE, Hemipt., 1843, p. 550. — WALKER, List Hom. B. M. Suppl., 1858, p. 341. — STÅL, Hem. Afr., IV, 1866, p. 92. — BUCKTON, Mon. Membr., 1903, p. 271. — DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., XVI, 1915, p. 492. — FUNKHOUSER, Gen. Catal. Hemipt., I, Membr., 1927, p. 507.

16. — **Uroxiphus maculiscutum** AMYOT and SERVILE.

Uroxiphus maculiscutum AMYOT et SERVILE, Hemipt. 1843, p. 550. — STÅL, Hem. Afr., IV, 1866, p. 92. — BUCKTON, Mon. Membr., 1903, p. 271 (Cat.).
Centrotus maculiscutum FAIRMAIRE, Rev. Membr., 1846, p. 519. — WALKER, List Hom. B. M., 1851, p. 629. — DOHRN, Cat. Hemipt., 1859, p. 82.

Ruanda : Burambi (alt. 2.325 m.), 5.IX.1934; Kabasha (alt. 1.500 m.), 12.XII.1934; Kabasha (Kanyabayongo) (alt. 1.760 m.), 12.XII.1934; Nyabirehe (versant Sud Karisimbi) (alt. 2.400 m.), 22.II.1935; Bugeshi (alt. 2.600 m.), 10-12.III.1935; Ruanda : Mulera (alt. 1.800-2.000 m.), 4.V.1935; Kibati (alt. 1.900 m.), 4.V.1935.

Eight specimens.

SILPHIDAE

(COLEOPTERA STAPHYLINOIDEA)

PAR

A. JANSSENS (Bruxelles).

La grande famille des *Silphidae*, si abondamment représentée dans les régions froides ou tempérées de l'hémisphère boréal, ne compte qu'un très petit nombre de représentants dans la région éthiopienne, d'où l'on ne connaît, à l'heure actuelle, qu'une bonne demi-douzaine d'espèces se classant de la manière suivante.

Sous-famille **SILPHINAE**

1. — **Silpha punctulata** OLIVIER.

Silpha punctulata OLIVIER, Ent., II, 1790, n° 11, p. 13, pl. 2, fig. 19b. —
PORTEVIN, Encycl. Ent., VI, 1926, p. 71, fig. 8.

Afrique orientale, de l'Abyssinie jusqu'au Cap.

2. — **Silpha capicola** PÉRINGUEY.

Silpha capicola PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., IV, 1888, p. 86. —
PORTEVIN, Encycl. Ent., VI, 1926, p. 72.

Lac Nyassa; Cap de Bonne-Espérance.

3. — **Silpha Péringueyi** PORTEVIN.

Silpha Péringueyi PORTEVIN, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1922, p. 506;
Encycl. Ent., VI, 1926, p. 70, fig. 61.

Le Cap.

4. — **Thanatophilus (Chalcosilpha) micans** (FABRICIUS).

Thanatophilus (Chalcosilpha) micans (FABRICIUS), Ent. Syst., IV, 1794, p. 445. — PORTEVIN, Encycl. Ent., VI, 1926, p. 31, fig. 37.

Toute l'Afrique, sauf le Nord et le Nord-Ouest.

5. — **Thanatophilus (Thanatophilus) mutilatus** (CASTELNAU).

Thanatophilus (Thanatophilus) mutilatus (CASTELNAU), Hist. Nat. Col., II, 1840, p. 6. — PORTEVIN, Encycl. Ent., VI, 1926, p. 42.

Silpha capensis BOHEMAN, Eugen. Resa., 1858, p. 36.

Le Cap; introduit en Europe.

Sous-famille **CATOPINAE**6. — **Oritocatops kenyensis** JEANNEL.

Oritocatops kenyensis JEANNEL, voy. ALLUAUD et JEANNEL, Afr. or., Col. XVI, 1921, p. 239, fig. 8, 19.

Kenya.

Sous-famille **COLONINAE**7. — **Colon (Platycolon) sulcicolle** PORTEVIN.

Colon (Platycolon) sulcicolle PORTEVIN, Ann. Soc. Ent. France, LXXVI, 1907, p. 73.

Le Cap.

Il est fort probable que d'autres espèces viennent s'ajouter à cette liste, mais il est certain que la connaissance de la faune de la région éthiopienne est largement suffisante pour pouvoir affirmer l'extrême pauvreté de cette faune en ce qui concerne les Coléoptères nécrophages.

L'explication de cette pauvreté réside probablement, non seulement dans le fait que, dans les régions tropicales, la décomposition et la fermentation des chairs mortes sont bien plus rapides et plus actives que dans les régions froides ou tempérées et les laissent par conséquent moins longtemps à la disposition des Coléoptères nécrophages; ces conditions ne sont d'ailleurs pas particulières à la région éthiopienne et se retrouvent dans toutes les autres régions tropicales où les *Silphidae* sont plus nombreux que dans la région éthiopienne; mais elle semble résider surtout dans la forte concurrence que rencontrent ces insectes dans la grande quantité de Mammifères

et d'Oiseaux nécrophages de toutes espèces, beaucoup plus nombreux en Afrique que partout ailleurs.

Au Parc National Albert, il n'a été trouvé, jusqu'à présent, que le *Thanatophilus micans* FABRICIUS.

Genre **THANATOPHILUS** LEACH.

Thanatophilus LEACH, Edinb. Encycl., IX, 1815, p. 89; Zool. Misc., III, 1817, p. 75. — THOMSON, Skand., Col. IV, p. 12, 1862. — REITTER, Verh. Nat. Ver. Brünn, XVIII, 1884, p. 84. — GANGLBAUER, Käf. Mitteleur., III, 1890, p. 172. — SEMENOV, Horae Soc. Ent. Ross., XXI, 1891, p. 304. — DE MARSEUL, Préc. Silph., 1884, p. 168. — PORTEVIN, Encycl. Entom., VI, Les Grands Nécrophages du Globe, 1926, pp. 16, 28, 135. — HATCH, Col. Catal. Silph., II, 95, 1928, p. 79.

Pseudopelta VOET, Besch. Abbild. Ins. Uebers. PANZER, II, 1793, p. 59 (nom. nud.). — BERGROTH, Berl. Ent. Zeitschr., XXVIII, 1884, p. 229. — REITTER, Verh. Nat. Ver. Brünn, XXIII, 1884, p. 74; Naturg. Ins. Deutschl., III, 2, 1885, p. 307; Deutsche Ent. Zeitschr., 1888, p. 103.

Sous-genre **CHALCOSILPHA** PORTEVIN.

Chalcosilpha PORTEVIN, Encycl. Ent., VI, 1926, p. 31, 136. — HATCH, Col. Catal., 95, 1928, p. 79.

Thanatophilus (Chalcosilpha) micans FABRICIUS.

Silpha micans FABRICIUS, Ent. Syst., IV, 1794, p. 445; Syst. Eleuth., I, 1801, p. 337. — LINELL, Proc. U. S. Nat. Mus., XVIII, 1895, p. 704.

Thanatophilus micans KRAATZ, Deutsche Ent. Zeitschr., XX, 1876, pp. 359, 374. — JEANNEL, Voyage Alluaud et Jeannel Afr. or., Col. XVI, 1921, p. 232. — G. MÜLLER, R. Acc. Ital., Miss. Biol. i. paese d. Borana, Racc. Zool., II, I, 1939 (1940), p. 48.

Pseudopelta micans REITTER, Verh. Nat. Ver. Brünn, XXIII, 1884, p. 85.

Thanatophilus (Chalcosilpha) micans PORTEVIN, Encycl. Ent., VI, 1926, p. 31, 136.

Silpha (Chalcosilpha) micans HATCH, Col. Catal. Silph., II, 95, 1929, p. 79.

Silpha cyanea STURM, in DEJEAN, Cat. Col., 1833, p. 118 (nom nud.).

Silpha caeruleoviridans DOHRN, Stett. Ent. Zeit., XLVI, 1885, p. 138. — ARROW, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), IV, 1909, p. 190.

Thanatophilus (Chalcosilpha) caeruleoviridans PORTEVIN, Encycl. Ent., VI, 1926, p. 32.

Espèce très caractéristique par sa coloration métallique d'un bleu d'acier à reflets plus ou moins verdâtres; le dessus des élytres mat, le dessous du corps plus brillant. Pronotum n'offrant qu'une pubescence très courte,

assez caduque, argentée; le disque marqué d'un sillon longitudinal effacé. Élytres pourvus de trois côtes, la latérale plus élevée et plus tranchante; leur extrémité tronquée, sinuée; l'angle sutural aiguëment saillant; l'angle huméral non denté. Propygidium nettement échancré chez les ♂♂, entier chez les ♀♀. Long. : 10-15 mm.; larg. : 5-7,5 mm.

Cet insecte se rencontre dans toute l'Afrique, sauf dans le Nord et les régions occidentales; il est parfois importé en Europe. Il se trouve souvent en quantités considérables dans les cadavres.

Comme nous avons pu le constater sur quelques exemplaires, la macération dans l'alcool trop dilué, ou la souillure provoquée par certains liquides, peuvent jaunir les soies, qui offrent alors des reflets plus ou moins dorés; c'est là, sans aucun doute, l'origine du *Th. caeruleoviridans* DOHRN.

L'autre caractère, c'est-à-dire l'angle sutural lisse et brillant, existe souvent dans la forme typique de manière plus ou moins accentuée. Nous sommes donc de l'avis de ARROW, qui met ces deux appellations en synonymie.

Th. micans FABRICIUS semble se trouver partout, à des altitudes variables; JEANNEL le cite du Kenya, de Tavéta à 750 m. et des prairies de la zone inférieure du Kinangop, versant ouest de l'Aberdare, à 2.600 m. d'altitude; G. MÜLLER, de l'Érythrée : Nefasit, à 1.648 m. et de près d'Asmara, à 2.347 m.

Au Parc National Albert, il a été capturé à Bitshumbi (alt. 925 m.), 27-30.IX.1933 et 2-12.X.1933; Katanda (alt. 950 m.), 13-19.X.1933; Kalinga (alt. 1.062 m.), X.1933.

Quatre-vingt huit exemplaires.

Lac Kirwa, Sud-Ouest de Rutshuru (alt. 1.146 m.) (L. BURGEON).

DRYOPIDAE

(COLEOPTERA MACRODACTYLIA)

PAR

J. DELÈVE (Bruxelles).

Les *Dryopidae* sont rarement bien représentés dans les récoltes entomologiques. Leur taille généralement minuscule, leur mode de vie si spécial, les font échapper à des recherches dont ils ne sont pas le but principal. Ainsi nos connaissances progressent-elles très lentement, selon le caprice des captures isolées, dues au hasard; parfois, de loin en loin, elles font un bond brusque, grâce aux recherches d'un entomologiste-explorateur. Ce sont les récoltes de M. ALLUAUD, puis de MM. ALLUAUD et JEANNEL qui permirent à GROUVELLE de décrire un certain nombre d'espèces d'Afrique orientale et, du même coup, de fixer le cadre général des *Dryopidae* de la faune éthiopienne. Plus récemment, les récoltes de divers entomologistes, parmi lesquels il convient de faire une place à part à M. A. COLLART, apportèrent une précieuse contribution à l'étude de la faune dryopidienne du Congo Belge. Mais, est-il besoin de l'ajouter, nos connaissances sont encore très fragmentaires. Si la plupart des genres signalés d'abord d'Afrique orientale ont été retrouvés par la suite dans d'autres régions, il serait hasardeux de vouloir fixer l'aire de dispersion des espèces. Trop de régions sont encore inexplorées, les territoires orientaux du Congo Belge notamment. Tout porte à croire, cependant, qu'on y retrouvera bon nombre des espèces décrites d'Afrique orientale. A cet égard, l'unique mais intéressante capture faite par la Mission DE WITTE, apporte à cette opinion une première confirmation.

Famille **DRYOPIDAE**Sous-famille **ELMINAE**Tribu *ELMINI*.Genre **LOBELMIS** FAIRMAIRE.

Lobelmis FAIRMAIRE, Ann. Soc. Ent. Belg., XLII, 1898, p. 467. — GROUVELLE, Ann. Soc. Ent. Fr., LXXV, 1906, pp. 317, 329; idem, LXXX, 1911, p. 281. *Lophelmis* ZAITZEV, Col. Catal., 17, 1910, p. 37.

Ce genre est caractérisé, principalement, par les antennes dont les articles 7, 9 et 11 sont plus longs et plus larges que les précédents. Il ne compte que trois espèces : deux de Madagascar (*L. cucullata* FAIRMAIRE et *L. odiosa* GROUVELLE), la troisième (*L. subnigra* GROUVELLE) de l'Afrique orientale.

Lobelmis subnigra GROUVELLE.

Lobelmis subnigra GROUVELLE, Ann. Soc. Ent. Fr., LXXV, 1906, p. 318, pl. 10, fig. 7; idem, voy. ALLUAUD et JEANNEL, Col. XV, 1920, p. 207.

Cette espèce provient du Kilimandjaro, zone des cultures (ALLUAUD, 1904). Elle est, suivant GROUVELLE, proche de *L. odiosa* GROUVELLE de Madagascar, dont elle se distinguerait par les caractères spéciaux des tibias intermédiaires du ♂.

C'est à cette espèce que je rapporte l'exemplaire capturé par la Mission DE WITTE. Il s'agit vraisemblablement d'une ♀, à en juger par les tibias normaux. L'abdomen, que j'ai disséqué pour confirmer le sexe, était malheureusement complètement vide. Cet exemplaire semble avoir été plus ou moins aplati (le pronotum est déchiré) et l'on peut supposer que le contenu de l'abdomen aura été expulsé à la suite de cette compression. La taille est de 1,7 mm. (d'après GROUVELLE 1,35 mm. à 1,5 mm.).

May ya Moto (alt. 950 m.), 9.XI.1934.

Un individu.

LISTE DES ESPÈCES SUSCEPTIBLES D'ÊTRE TROUVÉES DANS LE PARC NATIONAL ALBERT.

Pour des raisons pratiques, j'ai dressé cette liste selon la classification généralement admise. Cette classification ne pourra sans doute pas être maintenue. M. HINTON a fait valoir sur ce sujet des arguments très sérieux.

Les espèces déjà connues du Congo Belge sont marquées d'un *.

DRYOPIDAE

I. — DRYOPINAE.

A. — Larini (*Potamophilini*).

- Hydrethus striatus* GROUVELLE (Afr. Orient. Anglaise).
**Hydrethus major* DELÈVE (Rejaf, Soudan).
**Hydrethus Burgeoni* DELÈVE (Ruwenzori).
Potamodytes Alluaudi GROUVELLE (Afr. Orient. Anglaise).
Potamodytes bispinosus GROUVELLE (Tanganyika).
Potamodytes spinosus GROUVELLE (Tanganyika).
Potamodytes major KOLBE (Buessa, S.W. lac Albert).
**Potamodytes ambiguus* DELÈVE (Ituri, Kenya).
Potamodytes angustatus HINTON (Uganda).

B. — Dryopini.

- Helichus latus* GROUVELLE (Afr. Orient. Anglaise).
**Dryops brevitaris* GROUVELLE (Kilimandjaro).

II. — ELMINAE.

A. — Elmini.

- Stenelmis Alluaudi* GROUVELLE (Kilimandjaro).
Stenelmis Jeanneli GROUVELLE (Afr. Orient. Anglaise).
**Stenelmis soror* DELÈVE (Faradje, Sesenge).
**Leptelmis Orchymonti* DELÈVE (Faradje, Sesenge).
Pachyelmis amoena GROUVELLE (Kilimandjaro).
Pachyelmis convexa GROUVELLE (Uganda, Ruwenzori, Kenya).
Pachyelmis gibba GROUVELLE (Uganda, Ruwenzori, Kenya).
Helminthopsis dissimilis GROUVELLE (Afr. Orient. Anglaise).
Helminthopsis lucida GROUVELLE (Afr. Orient. Anglaise, Kenya).

- Helminthopsis proxima* DELÈVE ⁽¹⁾ (Kenya).
 **Helminthocharis picea* GROUVELLE (Kilimandjaro).
Microdinodes melaenus GROUVELLE (Kilimandjaro).
Microdinodes quadrifasciatus GROUVELLE (Kilimandjaro).
Microdinodes difficilis GROUVELLE (Uganda, Ruwenzori).
Microdinodes molestus GROUVELLE (Afr. Orient. région côtière).
Microdinodes ornatus GROUVELLE (Uganda, Ruwenzori).
Microdinodes vageguttatus GROUVELLE (Uganda, Ruwenzori).
 **Microdinodes quadrisignatus* GROUVELLE (Afr. Orient. Anglaise, Uganda, Ruwenzori).
Microdinodes Jeanneli DELÈVE ⁽¹⁾ (Kenya).
Microdinodes parallelus DELÈVE ⁽¹⁾ (Kenya).
 **Pseudomacronychus castaneus* GROUVELLE (Afr. Orient. Anglaise).
 **Pseudomacronychus decoratus* GROUVELLE (Afr. Orient. Anglaise).
 **Lobelmis subnigra* GROUVELLE (Kilimandjaro, P.N.A.).
Protelmis limnioides GROUVELLE (Uganda, Ruwenzori).
Protelmis propinqua GROUVELLE (Afr. Orient. Anglaise, mont Kenya).

B. — Ancyronychini.

- **Ancyronyx Alluaudi* GROUVELLE (Uganda, Ruwenzori).
Ancyronyx concolor GROUVELLE (Afr. Orient. Anglaise).
Ancyronyx purpurascens GROUVELLE (Afr. Orient. Anglaise).
Ancyronyx humeralis GROUVELLE (Kilimandjaro).
 **Ancyronyx quadriguttatus* DELÈVE (Faradje).

BIBLIOGRAPHIE RELATIVE AUX DRYOPIDAE D'AFRIQUE INTERTROPICALE ET AUSTRALE.

1851. BOHEMAN, *Ins. Caffr.*, I, p. 585.
 1867. REDTENBACHER, *Reise Novara Zool.*, II, p. 46.
 1879. WATERHOUSE, F. H., *Journ. Linn. Soc. Lond.*, XIV, p. 532.
 1882. DOHRN, *Stett. Ent. Zeit.*, XLIII, p. 251.
 1890. GROUVELLE, A., *Ann. Soc. Ent. Fr.*, (6), X, p. CCXII.
 1892. PÉRINGUEY, *Trans. S. Afr. Ph. Soc.*, VI, 2, p. 113.
 1895. GROUVELLE, A., *Ann. Soc. Ent. Fr.*, LXIV, pp. 165-168.
 1898. KOLBE, *Deutsch Ost. Afrika*, IV, n° 4, p. 127.
 1898. GROUVELLE, A., *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XLII, p. 112.
 1899. — *Ann. Soc. Ent. Fr.*, LXVIII, pp. 181-185.

⁽¹⁾ La description de ces espèces doit paraître dans les Résultats de la Mission de l'Omo.

-
1900. GROUVELLE, A., *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XLIV, p. 425.
1906. — *Ibidem*, LXXV, pp. 315-332 et pl. 10.
1911. — *Ibidem*, ..., pp. 265-282 et pl. 1.
1914. — *Bull. Mus. Paris*, 20, p. 252.
1914. — *Ann. Soc. Ent. Fr.*, LXXIII, p. 201, pl. VI, fig. 6.
1920. — *Voy. Alluaud-Jeannel, Coléopt.*, XV (1 pl.).
1923. PIC, M., *Mel. Ex. Ent.*, 39, p. 4.
1930. — *Ann. Mus. Civ. Genova*, LV, pp. 23-24.
1933. ALLUAUD, CH., *Ann. Soc. Ent. Fr.*, CII, pp. 155-160.
1935. BERTRAND, H., *Rev. fr. Ent.*, II, 3, pp. 137-138.
1935. HINTON, H. E., *Stylops*, 4, p. 175.
1937. — *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 10, XIX, pp. 289-304.
1937. DELÈVE, J., *Bull. et Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXXVII, pp. 149-164.
1937. — *Rev. Zool. Bot. Afr.*, XXX, 1, pp. 88-106.
1938. — *Ibidem*, XXXI, 3-4, pp. 351-375.
1942. — *Bull. Mus. Royal Hist. Nat. Belg.*, XVIII, 59, pp. 1-8.
-

LYMEXYLONIDAE

(COLEOPTERA MALACODERMATA)

PAR

L. BURGEON (Tervueren).

M. DE WITTE a récolté deux spécimens de la petite famille des *Lymexylonidae*; celle-ci compte, à l'heure actuelle, un peu plus de quarante espèces réparties en quatre genres, pour le monde entier.

Deux genres seulement sont connus d'Afrique et sont représentés au Congo Belge, ce sont les genres *Atractocerus* PALISOT et *Melittomma* MURRAY; ce dernier est assez rare dans notre colonie et ne semble pas se trouver au Kivu.

I. — Genre **ATRACTOCERUS** PALISOT DE BEAUVOIS.

Atractocerus PALISOT DE BEAUVOIS, Mém. nouv. genre Ins., 1801, p. 3. — LATREILLE, Hist. Nat. Crust. Ins., IX, 1804 p. 137. — LE PELETIER et SERVILLE, Encycl. méth., X, 1825, p. 309. — GUÉRIN, Iconogr. Règne anim., 1829, 44, p. 57 (Subg. de *Lymexylon*). — WESTWOOD, Introd. mod. Classif. Ins., I, 1839, p. 275. — CASTELNAU, Hist. Nat. Ins. Col., I, 1840, p. 290. — PASCOE, Proc. Ent. Soc. Lond., 1846, p. 45. — LACORDAIRE, Gen. Col., IV, 1857, p. 501. — BRULLÉ, Hist. Ins., VI, Col. III, 1857, p. 117. — CHENU, Encycl. d'Hist. Nat., Col. II, 1860, p. 221. — MURRAY, Ann. Mag. Nat. Hist., (3), XX, 1867, p. 316. — GERSTÄCKER, Gliedertier-Fauna des Sansibar-Gebites (Decken's Reise), 1873, p. 161. — GIRARD, Les Insectes, 1873, p. 548. — GESTRO, Ann. Mus. Genova, IV, 1874, p. 546. — GORHAM, Biol. Centr.-Amer., Col. III, 2, 1880-1886 (1881), p. 111. — KOLBE, Käfer D. O.-Afr., 1897, p. 222. — SHARP, Cambridge Nat. Hist. Ins., II, 1901, p. 254. — BOURGEOIS, Ann. Soc. Ent. France, LIII, 1909, p. 401. — GER-

- MER, Zeitschr. wiss. Zool., CI, 1912, p. 723. — SCHENKLING, Ent. Mitteil., III, 1914, p. 318, Col. Catal., 64, 1915, *Lymex.*, p. 2.
- Cantharis* LINNÉ, Syst. Nat., éd. 13 (Gmelin), I, 4, 1788, pp. 1881, 1900.
- Fusicornis* O. TASCHENBERG, in HEYNE-TASCHENBERG, Exot. Käfer, 1908, p. 191.
- Fusicornis* PHILIPPI, Stett. Ent. Zeit., XXVII, 1866, p. 115.
- Macrogaster* THUNBERG, Gött. Gel. Anz., XXIX, 1805, p. 281. — ILLIGER, Mag. Ins., V, 1806, p. 247.
- Necydalis* LINNÉ, Syst. Nat., éd. 12, I, 2, 1766, p. 643.
- Anatomie : J. REDTENBACHER, Ann. Hofmus. Wien, I, 1886, pl. 18, p. 101. — BÖVING and CRAIGHEAD, Illustr. Synops. princ. larv. Ord. Col., 1931, p. 68, pl. 124.

1. — ***Atractocerus brevicornis*** (LINNÉ).

- Necydalis brevicornis* LINNÉ, Syst. Nat., éd. 12, I, 2, 1766, p. 643.
- Cantharis brevicornis* LINNÉ, Syst. Nat., éd. 13 (Gmelin), I, 4, 1788, p. 1881.
- Atractocerus brevicornis* GERSTAECKER, Gliedertier-Fauna des Sansibar-Gebietes (Decken's Reise), 1873, p. 160. — KOLBE, Nova Acta Halle, L, 1887, p. 286; Käfer D. O.-Afr., 1897, p. 222. — ALLUAUD, Bull. Mus. Paris, II, 1896, p. 374. — FAIRMAIRE, Mém. Soc. Zool. Fr., 1899, p. 19. — GERMER, Zeitsch. wiss. Zool., CI, 1912, p. 723, figs. 24, 25. — SCHENKLING, Ent. Mitteil., III, 1914, p. 319.
- Lymexylon abbreviatum* FABRICIUS, Mant. Ins., I, 1787, p. 164; Ent. Syst., I, 2, 1792, p. 92; Syst. El., II, 1801, p. 87.
- Cantharis abbreviata* LINNÉ, Syst. Nat., éd. 13 (Gmelin), I, 4, 1788, p. 1900.
- Macrogaster abbreviatus* THUNBERG, Gött. Gel. Anz., XXIX, 1805, p. 281. — ILLIGER, Mag. Ins., V, 1806, p. 247.
- Atractocerus africanus* BOHEMAN, Ins. Caffr., I, 1848, p. 519. — MURRAY, Ann. Mag. Nat. Hist., (3), XX, 1867, pp. 313, 318. — GORHAM, Biol. Centr.-Amer., Col. III, 2, 1880-1886 (1881), p. 112. — BOURGEOIS, Ann. Soc. Ent. Belg., LIII, 1909, p. 402. — GERMER, Zeitschr. wiss. Zool., CI, 1912, p. 726, figs. 30, 31. — SCHENKLING, Ent. Mitteil., III, 1914, p. 319.
- Atractocerus ater* KRAATZ, Deuts. Ent. Zeits., 1895, p. 163. — SCHENKLING, Ent. Mitteil., III, 1914, p. 319.
- Atractocerus frontalis* KLUG, Monatsb. Berl. Akad., 1855, p. 648; in Peter's Reise, 1862, p. 205, pl. 12, figs. 5, 5a. — GERSTAECKER, Gliedertier-Fauna der Sansibar-Gebietes (Decken's Reise), 1873, p. 161. — GESTRO, Ann. Mus. Genova, IV, 1874, p. 547. — KOLBE, Nova Acta Halle, L, 1887, p. 286. — SCHENKLING, Ent. Mitteil., III, 1914, p. 319.
- Atractocerus madagascariensis* CASTELNAU, in SILBERMANN, Rev. Ent., IV, 1836, p. 59. — MURRAY, Ann. Mag. Nat. Hist., (3), XX, 1867, pp. 313, 318. — GERSTAECKER, Gliedertier-Fauna des Sansibar-Gebietes (Decken's Reise), 1873, p. 161. — GESTRO, Ann. Mus. Genova, VI, 1874, p. 547. —

- KOLBE, Nova Acta Halle, L, 1887, p. 286. — ALLUAUD, Bull. Mus. Paris, II, 1896, p. 374. — FAIRMAIRE, Ann. Soc. Ent. Belg., XLVIII, 1904, p. 237. — SCHENKLING, Ent. Mitteil., III, 1914, p. 319.
- Atractocerus necydaloides* PALISOT, Mém. nouv. genre Ins., 1801, p. 6, pl. 1. — LATREILLE, Hist. Nat. Crust. Ins., IX, 1804, p. 137; Gen. Crust. Ins., I, 1806, p. 268. — LE PELLETIER et SERVILLE, Encycl. méth., X, 1825, p. 310. — CASTELNAU, Hist. Nat. Ins., Col. I, 1840, p. 291. — KLUG, Peter's Reise, 1862, p. 205, pl. 12, fig. 6. — BOURGEOIS, Ann. Soc. Ent. Belg., LIII, 1909, pp. 402, 403.
- Atractocerus pygmaeus* KRAATZ, Deuts. Ent. Zeits., 1895, p. 163. — SCHENKLING, Ent. Mitteil., III, 1914, p. 319.
- Anatomie : SHARP et MUIR, Trans. Ent. Soc. Lond., 1912, p. 542, pl. 66, figs. 150, 150a (sub *A. africanus*).
- Larve : GARDNER, Bull. ent. Res., 25, 1934, p. 149, fig.

C'est la seule espèce africaine, largement répandue dans presque toute l'Afrique, à Madagascar et sur les îles voisines. Elle est commune au Congo et vient voler le soir autour des lumières.

Affublée par les coloniaux du nom de « scorpion volant », elle est redoutée à cause des mouvements menaçants qu'elle exécute au moyen de son abdomen effilé, mais incapable, bien entendu, de la moindre piquûre.

En 1914, SCHENKLING ⁽¹⁾ a réuni en une seule, toutes les prétendues espèces décrites d'Afrique et, en outre, *A. madagascariensis* CASTELNAU, qu'il est impossible d'en séparer. *Atractocerus ater* KRAATZ, avait été décrit d'après un exemplaire noirci par fermentation et *A. pygmaeus*, du même auteur, d'après un spécimen nain.

Dans la longue série d'individus figurant dans la collection du Musée du Congo Belge, la taille varie entre 11 et 43 mm.

Deux spécimens de Rutshuru (alt. 1.285 m.), V.1933 et Bitshumbi (alt. 925 m.), X.1933.

(1) Ent. Mitteil., III, 1914, p. 319.

BOSTRYCHIDAE

(COLEOPTERA TEREDILIA)

PAR

P. LESNE (Paris).

La liste suivante énumère les Coléoptères de la famille des Bostrychides qui ont été recueillis jusqu'ici, à notre connaissance, dans le Parc National Albert et dans son proche voisinage.

Les matériaux qui ont permis de la dresser appartiennent presque tous au Musée du Congo Belge et au Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

Sous-famille **LYCTINAE**

Tribu *LYCTINI*.

I. — Genre **MINTHEA** PASCOE.

Minthea PASCOE, Journ. of Ent., II, 1866, p. 97. — ARROW, Ent. Monthly Mag., 1904, p. 35. — JAKOBSON, Käf. Russl., II, p. 896. — KRAUS, Rev. Fam. Lyct., 1911, p. 115 (U. S. Dep. Agr., Bur. Ent., Techn., sér. n° 20, III). — REITTER, Fauna Germ., III, 1911, p. 96. — LESNE, Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 79, 94; Col. Catal., 161, 1938, p. 13.

Lyctopholis REITTER, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXVIII, 1878, pp. 196, 199; Ent. Monatsb., 1880, p. 88. — EVERTS, Col. Neerl., I, 1898, pp. 565, 566. — KALSHOVEN, Tectona, XVI, 1923, p. 721.

Eulachus BLACKBURN, Trans. R. Dublin Soc., III, 1885, p. 141.

1. — **Minthea apicata** LESNE.

Minthea apicata LESNE, Rev. Zool.-Bot. afr., XXVII, 1, 1935, p. 1, fig.

Mutwanga, au pied du Ruwenzori, en août (L. BURGEON).

Espèce très voisine du *M. obsita* WOLL., forme répandue dans l'Afrique tropicale. Le *M. apicata* en diffère notamment par sa taille plus grande,

par le dernier article des antennes beaucoup plus allongé et par la présence d'une pubescence dorée, couchée, sur le disque du pronotum. Il n'a encore été rencontré qu'au Congo belge. Outre la localité de Mutwanga, en l'a trouvé en deux autres points : à Mombassa, 36 km. Sud de Lubero, à l'Est du lac Édouard (L. BURGEON) et à Blukwa, territoire du Nizi, près du lac Albert, par 1.750 m. d'altitude (A. COLLART).

Il est possible que cette forme soit localisée sur les hautes terres situées à l'Ouest du lac Victoria.

Sous-famille **BOSTRYCHINAE**

Tribu **BOSTRYCHINI.**

II. — Genre **LICHENOPHANES** LESNE.

- Lichenophanes* LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXVII, 1898 (1899), pp. 443, 457; Abeille, XXX, 1901, pp. 86, 90; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 113, 115; Col. Catal., 161, 1938, p. 33. — SCHILSKY, Käf. Eur., XXXVI, 1899, p. UU. — EVERTS, Col. Neerl., II, 1901, pp. 210, 212. — JAKOBSON, Käf. Russl., 1913, pp. 803, 805. — REITTER, Fauna Germ., III, 1911, pp. 301, 303.
- Bostrichus* LECONTE, Class. Col. N. Am., 1861, p. 208. — G. H. HORN, Proc. Am. Phil. Soc., XVII, 1878, pp. 541, 545. — LECONTE et HORN, Class. Col. N. Am., 1883, p. 228. — CASEY, Journ. N. York Ent. Soc., VI, 1898, pp. 66, 71.

2. — **Lichenophanes morbillosus** (QUEDENFELDT).

- Bostrichus morbillosus* QUEDENFELDT (non DEJEAN), Berl. Ent. Zeitschr., XXX, 1886, p. 325, pl. VIII, fig. 10.
- Lichenophanes morbillosus* LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXVII, 1898, pp. 475, 477, figs. 74, 76, 78; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, p. 119, figs. 63, 64; Coleopt., I, 1925, p. 28, fig. 1 M.

Cette espèce habite la région guinéenne méridionale (Cameroun méridional, Guinée espagnole, Gabon, Congo), mais existe aussi en quelques points de l'Afrique orientale équatoriale. Elle a été recueillie dans la plaine du Parc National Albert par S. A. le Prince Léopold en 1933. Il y aurait lieu de rechercher si son aire orientale se rattache dans cette région à celle du Gabon-Congo.

III. — Genre **HETEROBOSTRYCHUS** LESNE.

- Heterobostrychus* LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXVII, 1898 (1899), pp. 443, 554; Abeille, XXX, 1901, pp. 86, 93; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 114, 133; Col. Catal., 161, 1938, p. 37. — JAKOBSON, Käf. Russl., 1913, pp. 803, 805.
- Biologie : BEESON, Ind. For., 1935, p. 250.

3. — **Heterobostrychus brunneus** (MURRAY).

Bostrychus brunneus MURRAY, Ann. Mag. Nat. Hist., XX, 1867, p. 92 (Col. Old Cal., p. 115). — QUEDENFELDT, Berl. Ent. Zeitschr., XXX, 1886, p. 326. — LESNE, Bull. Soc. Ent. France, 1896, p. 334.

Heterobostrychus brunneus LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXVII, 1898, pp. 556, 557, 564, figs. 44, 169, 176, 177; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, p. 134, figs. 3, 4, 73, 74; Rev. Zool.-Bot. Afr., XXVII, 1935, p. 9.

Bostrychus grayanus WOLLASTON, Col. Hesp., 1867, p. 109.

Bostrychus picipennis FÄHRAEUS, Ofv. Vet. Akad. Förh. Stockholm, XXVIII, 1871 (1872), p. 669.

Biologie : LESNE, Bostr. Afr. tr. fr., 1924, p. 136, figs. 22, 75.

Parc National Albert, camp Rwindi (alt. env. 1.000 m.), en avril (H. J. BRÉDO) et en septembre (L. BURGEON); Bitshumbi (lac Édouard) (alt. 925 m.), en octobre, et May ya Moto, rivière Rutshuru (alt. 950 m.), en novembre (G. F. DE WITTE); Kivu, mars (J. GHESQUIÈRE).

Mission G. F. DE WITTE : 5 exemplaires.

Répandu dans toute l'Afrique au Sud du Sahara.

IV. — Genre **BOSTRYCHOPSIS** LESNE.

Bostrychopsis LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXVII, 1898 (1899), pp. 444, 524; Abeille, XXX, 1901, pp. 87, 94; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 114, 137; Col. Catal., 161, 1938, p. 38. — SCHILSKY, Käf. Eur., XXXVI, 1899, p. UU. — JAKOBSON, Käf. Russl., 1913, pp. 803, 805.

4. — **Bostrychopsis villosula** LESNE.

Bostrychopsis villosula LESNE, Bull. Mus. Nat. Paris, 1905, p. 298; in SJÖSTEDT, Kilimandj.-Meru Exped., VII, 4, 1908, p. 35.

Bostrychopsis cephalotes LESNE (non OLIVIER), Ann. Soc. Ent. France, LXVII, 1898, pp. 528, 529, figs. 140-142.

Bitshumbi (lac Édouard) (alt. 925 m.), octobre, et Rutshuru (alt. 1.300 m.), mars et octobre (G. F. DE WITTE); Ruanda, Gabiro (alt. 1.750 m.) (R. VERHULST).

Mission G. F. DE WITTE : 3 exemplaires.

Ces localités sont voisines de la limite occidentale de l'aire du *Bostrychopsis villosula* dans la région considérée. L'espèce habite une grande partie de l'Afrique orientale et australe. Au Congo Belge on la retrouve au Katanga.

V. — Genre **BOSTRYCHOPLITES** LESNE.

Bostrychoplites LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXVII, 1898 (1899), pp. 443, 565; Abeille, XXX, 1901, pp. 87, 96; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 114, 148; Col. Catal., 161, 1938, p. 43. — SCHILSKY, Käf. Eur., XXXVI, 1899, p. UU. — JAKOBSON, Käf. Russl., 1913, pp. 803, 806.

5. — **Bostrychoplites cornutus** (OLIVIER).

Bostrychus cornutus OLIVIER, Enc. Méth., Ins., V, 1790, p. 108; Ent., IV, 1795, n° 77, p. 7, pl. 1, fig. 5. — FÄHRAEUS, Ofv. Vet. Akad. Förh., 1871, p. 663.

Bostrychoplites cornutus LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXVII, 1898, pp. 568, 572, figs. 34, 178, 181, 185-187; Voy. M. de Rothschild, pars 2, 1922, p. 649, pl. 1 c¹⁰, fig. 1; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 150, 156, figs. 16, 88-90.

? *Bostrychus abyssinicus* MURRAY, Ann. Mag. Nat. Hist., (3), XX, 1867, p. 90 (Col. Old Cal., 1878, p. 113).

Plaine de la Semliki, en novembre (M. L. LEBRUN); Bitshumbi (alt. 925 m.), en octobre (G. F. DE WITTE); camp de la Rwindi, en avril (H. J. BRÉDO), en septembre (L. BURGEON) et en novembre (G. F. DE WITTE); Rutshuru (alt. 1.285 m.), en octobre (G. F. DE WITTE), en octobre et novembre (J. GHESQUIÈRE); Ruanda, Kisenyi, décembre (D^r H. SCHOUTEDEN); lac Mohasi, avril (H. HEGH); Kigali (A. BECQUET).

Mission G. F. DE WITTE : 8 exemplaires.

Très répandu dans l'Afrique tropicale et australe.

6. — **Bostrychoplites cylindricus** (FÄHRAEUS).

Bostrychus cylindricus FÄHRAEUS, Ofv. Vet. Akad. Förh., XXVIII, 1871 (1872), p. 668.

Bostrychoplites cylindricus LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXVII, 1898, pp. 568, 576, figs. 193, 194; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 152, 165, figs. 97-99.

Camp de la Rwindi, septembre (L. BURGEON); Kivu, Kibati, novembre (D^r H. SCHOUTEDEN); Ruanda, Gabiro (R. VERHULST); id., en octobre (L. BURGEON).

Afrique équatoriale et australe.

VI. — Genre **MICRAPATE** CASEY.

Micrapate CASEY, Journ. N. York Ent. Soc., VI, 1898, pp. 66, 72. — LESNE, Abeille, XXX, 1901, pp. 87, 95; 1906, p. 269; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 114, 145; Col. Catal., 161, 1938, p. 44. — JAKOBSON, Käf. Russl., 1913, pp. 803, 805. — REITTER, Fauna Germ., III, 1911, pp. 302, 303.

Bostrychulus LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXVII, 1898 (1899), pp. 444, 591; Bull. Soc. Ent. France, 1900, p. 46. — SCHILSKY, Käf. Eur., XXXVI, 1899, p. UU. — EVERTS, Col. Neerl., II, 1901, p. 210.

7. — *Micrapate Schoutedeni* LESNE.

Micrapate Schoutedeni LESNE, Rev. Zool.-Bot. Afr., XXVII, 1, 1935, p. 10.

Ruwenzori, vallée de la Butahu, 2.000 m., en novembre (M^{me} L. LEBRUN) et Kalonge, en juillet (D^r VAN HOOFF); Ruanda septentrional : Mulera, 1.800-2.000 m., avril-mai (G. F. DE WITTE).

Mission G. F. DE WITTE : 1 exemplaire.

Cette espèce a été primitivement découverte au Kivu, à Burunga, altitude environ 2.000 m., en décembre 1925, par M. le D^r SCHOUTEDEN; puis elle a été reprise en août 1932 par M. L. BURGEON, à Mombasa (Ituri). Elle a été trouvée également à Mongbwalu (Kilo, Ituri) par M^{me} SCHEITZ. Elle n'a encore été rencontrée que dans les régions nord-orientales du Congo Belge, sur les hautes terres situées à l'Ouest des lacs Albert, Édouard et Kivu.

Notons que chez cette forme type il existe parfois une amorce de sillon médian sur l'aire postérieure du pronotum ou même une très légère indication de ce sillon. La déclivité apicale des élytres est déprimée dans sa partie supérieure au voisinage de la suture et le bourrelet sutural n'est pas en saillie dans cette région.

Une forme que j'ai rattachée au *M. Schoutedeni* à titre de race (*M. Schoutedeni prolixula* LESNE, Rev. Zool. Bot. afr., XXVII, 1, pp. 11-12, 1935) a été trouvée à Lubero (Ituri) par M^{me} VAN RIEL et par M. GUY BABAULT à Nya Kalonge (Kivu Ouest). Elle se distingue de la forme type par la dent des angles antérieurs du prothorax plus saillante et plus nettement uncinée et par l'apex des élytres plus prolongé et plus réfléchi.

8. — *Micrapate kiangana albertiana* subsp. n.

Long. : 4,5 mm.

Corps allongé, cylindrique, noir avec le dernier sternite abdominal apparent en partie roux, le funicule des antennes roux, la massue brunâtre; labre brun; cuisses noires, tibias bruns, tarsi roussâtres.

Front et épistome très finement granuleux, le premier lisse et brillant en avant sur la ligne médiane, le second très finement carinulé suivant la même ligne médiane, son bord antérieur lisse, non denticulé. Suture fronto-clypéale bien marquée. Yeux peu saillants, petits, leur bord postérieur coupant, faiblement détaché des tempes. Antennes de 10 articles, ceux de la massue offrant chacun, sur chaque face, deux taches pileuses jaunes bien apparentes; premier et deuxième articles de la massue transverses. Mandibules toutes deux pointues au sommet.

Prothorax à peu près aussi long que large, offrant son maximum de largeur à peine en arrière du milieu, son bord antérieur droit (vu de dessus), échancré en angle obtus très ouvert (vu d'avant) entre les deux dents redressées faiblement uncinées qui le limitent; ses côtés légèrement arqués, ses angles postérieurs arrondis. Aire postérieure du pronotum brillante,

très finement et assez densément punctulée, sillonnée sur la ligne médiane et marquée d'une impression oblique aux angles postérieurs qui sont couverts d'assez gros grains déprimés et percés chacun d'un fin pore piligère donnant naissance à une courte et très fine soie jaunâtre apprimée. Des soies semblables existent sur toute l'étendue de l'aire postérieure où elles constituent une pubescence peu apparente.

Écusson très petit, très convexe, tuberculiforme, nullement transverse, densément punctulé.

Élytres parallèles, conjointement arrondis à l'apex qui est à peine réfléchi; marqués d'une forte ponctuation, les points profonds, subcirculaires ou légèrement allongés, leurs intervalles explanés, lisses et brillants, n'offrant que de rares et très fins points enfoncés et quelques rides transverses. Sur la déclivité apicale, dont les pommets sont bien accusées, les points enfoncés sont beaucoup plus gros que sur la région dorsale, mais ils ne sont pas confluents. Base des élytres cariniforme au voisinage de l'écusson. Calus huméral lisse et brillant. Pubescence dorsale des élytres rare, composée de poils très courts et très fins, s'insérant dans chacun des punctules dont sont marqués les intervalles de la grosse ponctuation. Ces courtes soies sont appliquées au tégument et ne sont guère visibles qu'en lumière rasante. Pubescence de la déclivité apicale composée de soies couchées, en arc surbaissé, faisant à peine saillie sur le tégument. Cette pubescence est peu apparente. Suture formant, sur la déclivité apicale, une côte lisse et brillante, d'épaisseur uniforme, dès le haut de la déclivité et même dans la région légèrement déprimée située à son origine, du côté dorsal. De part et d'autre de la côte suturale les gros points enfoncés qui lui sont contigus ne sont pas disposés en rangée régulière. Bord inféro-apical lisse, aminci en lame coupante, nullement denticulé près de la suture.

Tibias postérieurs portant à leur face externe un revêtement de poils de coloration claire appliqués au tégument, sans mélange de soies dressées.

Dernier sternite abdominal apparent en forme de segment de cercle, sans échancrure ni fossette, mais portant de longues soies dressées, son bord postérieur longé par un sillon bien accusé (sexe ?).

Ce *Micrapate* a été trouvé dans le Parc National Albert, à Tshamugussa (Bweza), par 2.250 m. d'altitude, par M. G. F. DE WITTE. L'étiquette de l'unique individu capturé porte la mention « Bambous, 9.VIII.1934 ».

Il a les plus grandes affinités avec le *M. Kiangana* LESNE, 1935 ⁽¹⁾, connu aussi par un exemplaire unique et provenant du pays Ouhéhé (Tanganyika). Je n'ai pas eu ce type sous les yeux en même temps que le spécimen du Parc Albert. Les deux formes diffèrent au moins par la coloration des pattes, qui sont entièrement rousses chez le *Kiangana* typique, foncées chez l'*albertiana*.

Comparé au *M. Schoutedeni*, l'*albertiana* en diffère par sa coloration

(1) *Rev. Zool. Bot. afr.*, XXVII, 1, p. 12, fig.

très foncée, par la sculpture du front et de l'épistome, le *Schoutedeni* n'ayant pas d'aire frontale lisse et brillante en avant sur la ligne médiane ni de carinule médiane sur l'épistome; par le prothorax exactement aussi long que large et non légèrement transverse comme chez le *Schoutedeni*; par le bord antérieur du prothorax, vu d'avant, échancré en angle obtus (en arc de cercle chez le *Schoutedeni*); par la dent des angles antérieurs du prothorax plus épaisse et plus faiblement uncinée; par l'aire postérieure du pronotum nettement sillonnée sur la ligne médiane; par la déclivité apicale des élytres un peu plus abrupte, la région suturale n'étant pas déprimée dans le haut de cette déclivité, région dès laquelle la suture forme un bourrelet saillant; enfin, par l'apex des élytres, vu de dessus, subangulé et non en arc de cercle.

Tribu *SINOXYLINI*.

VII. — Genre **CALODRYPTA** LESNE.

Calodrypta LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXXV, 1906 (1907), pp. 446, 455; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, p. 115, note; Col. Catal., 161, 1938, p. 47.

9. — **Calodrypta exarmata** LESNE.

Calodrypta exarmata LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXXV, 1906 (1907), p. 455, figs 500, 501; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, p. 116, note.

Ruanda : Gabiro, octobre (L. BURGEON).

Espèce de l'Afrique orientale, au Sud de l'équateur. Au Ruanda elle se trouve vraisemblablement à la limite occidentale de son aire de dispersion.

VIII. — Genre **SINOXYLON** DUFTSCHMIDT.

Sinoxylon DUFTSCHMIDT, Fauna Austr., III, 1825, p. 85. — LACORDAIRE, Gen. Col., IV, 1857, pp. 534, 538. — J. DU VAL, Gen. Col. Eur., III, p. 229. — REDTENBACHER, Fauna Austr., éd. 3, 1874, II, p. 65. — KIESENWETTER, Nat. Ins. Deutschl., Col. V, 1877, p. 31. — SEIDLITZ, Fauna Transsylv., 1891, p. 116. — ZOUFAL, Wien. Ent. Zeit., XIII, 1894, p. 34. — LESNE, Abeille, XXX, 1902, p. 110; Ann. Soc. Ent. France, LXXV, 1906, pp. 447, 462; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 115, 176; Col. Catal., 161, 1938, p. 48. — JAKOBSON, Käf. Russl., 1913, pp. 805, 807. — REITTER, Fauna Germ., III, 1911, p. 302, 305.

Trypocladus GUÉRIN-MÉNEVILLE, Ann. Soc. Ent. France, 1845, Bull., p. 17.

Apatodes BLACKBURN, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2), III, 1889, p. 1429.

Larve : GARDNER, Ind. For. Rec., XVIII, 9, 1933, pp. 13, 17.

10. — **Sinoxylon ruficorne** FÄHRAEUS.

Sinoxylon ruficorne FÄHRAEUS, Ofv. Vet. Akad. Förh., XXVIII, 1871 (1872), p. 665. — LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXXV, 1906, pp. 471, 513, figs. 540-542; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 177, 180, figs. 111, 112.

Plaine du lac Édouard, Nord du Parc Albert, novembre (HOIER); Bitshumbi (lac Édouard) (alt. 925 m.), octobre, et May ya Moto, rivière Rutshuru (alt. 950 m.), novembre (G. F. DE WITTE); Ruanda : Gabiro (R. VERHULST); idem, en octobre (L. BURGEON); lac Mohasi, avril (H. HEGH).

Mission G. F. DE WITTE : 25 exemplaires.

Afrique équatoriale et australe. C'est l'une des espèces dominantes au Parc National Albert.

11. — **Sinoxylon doliolum** LESNE.

Sinoxylon doliolum LESNE, Bull. Soc. Ent. France, 1905, p. 275; Ann. Soc. Ent. France, LXXV, 1906, pp. 468, 491.

Rutshuru, entre les lacs Édouard et Kivu (vers 1.300 m. d'alt.), V.1937 (J. GHESQUIÈRE); Ruanda : Gabiro (R. VERHULST); idem, X.1937 (L. BURGEON).

Espèce de l'Afrique orientale, qui est fréquente au Mozambique. Les types ont été décrits de l'ex-Afrique orientale allemande. Au Congo Belge, elle se retrouve au Katanga (Tanganika, Lulua, Élisabethville).

Nous donnons ici une description de la forme de Rutshuru, qui semble devoir constituer une race distincte par la présence d'une longue pilosité sur les bords latéraux des élytres.

Long. : 4,5 mm.; larg. aux épaules : env. 1,8 mm. Corps court, noir, les élytres rougeâtres à la base, antennes d'un brun roux; cuisses et tibias noirs, tarsi d'un brun roux.

Front nettement quadridenté. Articles de la massue antennaire très développés, flabelliformes, le deuxième atteignant presque en largeur la longueur totale de l'antenne, tous trois très luisants et presque glabres.

Prothorax transverse, ses côtés parallèles en arrière; angles postérieurs marqués, obtus, légèrement saillants en arrière, denticulés au sommet; bord antérieur modérément villeux. Aire postérieure du pronotum couverte de grains écrasés subarrondis.

Écusson petit, subtriangulaire, légèrement calleux aux angles antérieurs.

Élytres ponctués dès la base, très fortement et très densément dans leur moitié dorsale postérieure, sur les deux tiers supérieurs de la déclivité apicale et jusqu'à la côte oblique inférieure de celle-ci, côte qui est bien accusée, finement et peu densément ponctuée. Pubescence des élytres blonde, composée, sur la région dorsale, de poils arqués rabattus en arrière et, le long des bords latéraux, d'une villosité plus dense et plus longue que sur la région dorsale. Sur la déclivité apicale la pubescence est rase, composée de poils très courts, dressés, mélangés de rares poils incurvés. Bord basilaire de l'élytre épaissi en une côte rugueuse. Déclivité apicale avec des

traces de 4 paires de tubercules marginaux, ceux des deux paires inférieures plus accusés. Bourrelet sutural de la déclivité parallélipédique au-dessous du niveau des épines juxtasuturales, celles-ci insérées au milieu de la hauteur de la déclivité, légèrement écartées de la suture, parallèles, faiblement comprimées, coniques, spiniformes, très pointues, non retroussées ni défléchies au sommet. Au côté inféro-latéral de la déclivité, il n'y a pas de carène reliée au bord apical, le sillon marginal de l'élytre n'étant nullement interrompu au tournant apical. Postépileure assez large, parallèle, à peine dilaté au tournant externe, finement ridulé transversalement.

Cette forme se distingue du *S. doliolum* typique par ses élytres plus longuement pubescents sur leurs régions dorsale et latérales.

IX. — Genre **XYLOPERTHODES** LESNE.

Xyloperthodes LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXXV, 1906 (1907), pp. 447, 545; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 115, 200; Col. Catal., 161, 1938, p. 54.

12. — **Xyloperthodes nitidipennis** (MURRAY).

Sinoxylon nitidipenne MURRAY, Ann. Mag. Nat. Hist., XX, 1867, p. 94 (Col. Old Cal., 1878, p. 117). — LESNE, Bull. Soc. Ent. France, 1896, p. 335; Ann. Mus Civ. Genova, (3), II, 1906, p. 414.

Xyloperthodes nitidipennis LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXXV, 1906, pp. 547, 550, figs. 559, 561; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 201, 202, figs. 125, 126.

Xylopertha polita QUEDENFELDT, Berl. Ent. Zeitschr., XXX, 1886, p. 327, pl. 8, fig. 2.

Mutwanga, au pied du Ruwenzori, août, et Kalonge (alt. 2.050 m.), août (L. BURGEON); Ruwenzori, vallée de la Butahu (alt. 2.000 m.), novembre (M^{me} L. LEBRUN); Rutshuru, janvier, mars, avril, mai, septembre, décembre (J. GHESQUIÈRE); Kivu : Buseregenye (Rutshuru), septembre (ED. LUJA); Ruanda, février (M^{me} BOUTAKOFF); Bugarama, janvier (D^r SCHOUTEDEN); Gatsibu, octobre (L. BURGEON).

Les exemplaires du Parc Albert appartiennent à la forme type de l'espèce, qui est très répandue dans l'Afrique guinéenne et qui s'étend vers l'Est jusque dans le Sud de l'Éthiopie.

13. — **Xyloperthodes orthogonius** LESNES.

Xyloperthodes orthogonius LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXXV, 1906 (1907), pp. 549, 559, fig. 570; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 201, 206, fig. 127.

Camp de la Rwindi, septembre (L. BURGEON); Ruanda : Gabiro, octobre (L. BURGEON).

Espèce encore peu connue que l'on a rencontrée en divers points de l'Afrique tropicale.

Tribu *XYLOPERTHINI*.X. — Genre **XYLOPERTHA** GUÉRIN-MÉNEVILLE.

Xylopertha GUÉRIN-MÉNEVILLE (non CASEY), Ann. Soc. Ent. France, 1845, Bull., p. 17. — LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXIX, 1900 (1901), pp. 477, 527; Abeille, XXX, 1901, pp. 87, 97; Col. Catal., 161, 1938, p. 62. — JAKOBSON, Käf. Russl., 1913, pp. 804, 806.

14. — **Xylopertha picea** OLIVIER.

Xylopertha picea OLIVIER, Enc. méth., Ins., V, 1790, p. 110, pl. 2, fig. 10; Ent., IV, 1795, n° 77, p. 14, pl. 2, fig. 10. — REY, Rapp. Chamb. Comm. Lyon p. Commis. lab. ét. Soie, 1887 (separata : Descr. *Derm. cadaverinus*, Lyon, 1887, p. 15). — LESNE, Bull. Soc. Ent. France, 1896, p. 335; Ann. Soc. Ent. France, LXIX, 1900, p. 529, figs. 324-327, 329, 333; Abeille, XXX, 1901, p. 98, pl. 2, figs. 44-46; LESNE ap. JÄGERSKIÖLD, Res. Swed. zool. Exp. Egypt a. White Nil, Col. 1906, p. 12; Voy. de Rothschild, II, 1922, p. 650, pl. 1 c¹⁰, fig. 2; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 218, 221, figs. 134, 135, 138, 141-143.

Xylopertha femorata KLUG, Abh. Akad. Berl., XIX, 1833, Phys. Abth., p. 203; Ber. üb. eine auf Madag. veranst. Samml. von Col., 1833, p. 115.

Xylopertha cultrata THOMSON, Arch. Ent., II, 1858, p. 83.

Xylopertha fumata MURRAY, Ann. Mag. Nat. Hist., XX, 1867, p. 94 (Col. Old Cal., p. 117).

Xylopertha crinitarsis GERSTAECKER (non IMHOFF), Arch. f. Naturg., XXXVII, 1, 1871, p. 57; Decken's Reise Ost-Afr., III, 2, 1873, p. 161.

Xylopertha Heydeni SCHILSKY, Käf. Eur., XXXVI, 1899, n° 92. — LESNE, Bull. Soc. Ent. France, 1900, p. 47.

Biologie : ZACHER, TROPENPFL., XVIII, 1915, p. 504, fig. — LESNE, Bostr. Afr. tr. fr., 1924, p. 223.

Bitshumbi, lac Édouard (alt. 925 m.), octobre, et May ya Moto (alt. 950 m.), novembre (G. F. DE WITTE). Buseregenye, Rutshuru, septembre (ED. LUJA). Ruanda : Bugarama, octobre, et Kisenyi, décembre (D^r H. SCHOUTEDEN).

Mission G. F. DE WITTE : 16 exemplaires.

L'une des espèces les plus fréquentes dans l'Afrique intertropicale.

15. — **Xylopertha crinitarsis** IMHOFF.

Xylopertha crinitarsis IMHOFF (non GERSTAECKER), Verh. Naturf. Ges. Basel, V, 1843, p. 177. — LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXIX, 1900, pp. 528, 534, figs. 330, 332; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 219, 225, figs. 5, 24, 136, 144, 145.

Xylopertha pubescens MURRAY, Ann. Mag. Nat. Hist., XX, 1867, p. 93 (Col. Old Cal., p. 116). — LESNE, Bull. Soc. Ent. France, 1896, p. 335.

Mutwanga, au pied du Ruwenzori, août (L. BURGEON). Kivu : Buseregenye

(Rutshuru), septembre (ED. LUJA), Rutshuru (alt. 1.285 m.), juin (G. F. DE WITTE). Ruanda : Kigali (A. BECQUET).

Mission G. F. DE WITTE : 1 exemplaire.

Espèce très caractéristique de la région guinéenne et dont l'aire d'habitat s'étend vers l'Est jusqu'au voisinage des côtes occidentales du lac Victoria.

XI. — Genre **XYLION** LESNE.

Xylion LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXIX, 1900 (1901), pp. 478, 542; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 209, 229; Col. Catal., 161, 1938, p. 63.

16. — **Xylion adustus** (FÄHRAEUS).

Xylopertha adusta FÄHRAEUS, Ofv. Vet. Akad. Förh., 1871 (1872), p. 667 (♀).

Xylion adustus LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXIX, 1900, pp. 545, 551, figs. 352-360; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 231, 232, figs. 151-161; Sett. Ent. Zeit., LCCCCVI, 1935, p. 171, fig. 2.

Xylopertha Pierroni FAIRMAIRE, Le Natural., II, 1880, p. 246; Ann. Soc. Ent. France, 1880, p. 333, pl. 10, fig. 7, *a-b*. — LESNE, Bull. Soc. Ent. France, 1896, p. 335.

Mutwanga, au pied du Ruwenzori, août (L. BURGEON). Bitshumbi, lac Edouard (alt. 925 m.), septembre-octobre, et May ya Moto, rivière Rutshuru (alt. 950 m.), novembre (G. F. DE WITTE). Rutshuru, août (J. GHESQUIÈRE). Ruanda : Kigali (A. BECQUET).

Mission G. F. DE WITTE : 3 exemplaires.

Espèce sud-africaine qui se trouve ici à la limite septentrionale de son aire en Afrique centrale.

17. — **Xylion inflaticauda** LESNE.

Xylion inflaticauda LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXIX, 1900 (1901), pp. 546, 553, figs. 361-364; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 231, 232, 235, figs. 162, 165; Mission Rohan-Chabot, IV, Col. 1925, p. 60, fig. 21.

Kivu : Katanda, septembre (L. BURGEON).

Bassins du Congo et de l'Ogooué.

XII. — Genre **XYLIONOPSIS** LESNE.

Xylionopsis LESNE, Rev. Zool.-Bot. Afr., XXIX, 4, 1937, p. 387; Col. Catal., 161, 1938, p. 64.

18. — **Xylionopsis ukerewana** LESNE.

Xylionopsis ukerewana LESNE, Rev. Zool.-Bot. Afr., XXIX, 4, 1937, p. 388, figs. 1-6.

Ruwenzori : Kalonge (alt. 2.050 m.), juillet (L. BURGEON). Ruanda : Kigali (A. BECQUET).

Type remarquable, apparenté aux *Xylion* et qui paraît être localisé sur les hautes terres de la région du lac Victoria, entre la fosse du Tanganyika et le Rift Valley.

XIII. — Genre **XYLOPSOCUS** LESNE.

Xylopsocus LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXIX, 1900 (1901), pp. 479, 627; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 209, 215; Col. Catal., 161, 1938, p. 68. — JAKOBSON, Käf. Russl., 1913, pp. 804, 806.

19. — **Xylopsocus sellatus** (FÄHRAEUS).

Xylopertha sellata FÄHRAEUS, Ofv. Vet.-Akad. Förh., XXVIII, 1871 (1872), p. 667.

Xylopsocus sellatus LESNE, Ann. Soc. Ent. Fr., LXIX, 1900, pp. 623, 637, figs. 484, 485.

Buseregenye Rutshuru), septembre (Ed. LUJA).

Afrique orientale; Madagascar.

Tribu *APATINI*.

XIV. — Genre **APATE** FABRICIUS.

Apate FABRICIUS, Syst. Ent., 1775, p. 54; Syst. El., II, 1801, p. 379. — GUÉRIN-MÉNEVILLE, Ann. Soc. Ent. France, 1845, Bull., p. 16. — LACORDAIRE, Gen. Col., IV, 1857, p. 537. — WATERHOUSE, Ann. Mag. Nat. Hist., (6), I, 1888, p. 348. — LESNE, Abeille, XXX, 1902, pp. 119, 121; Ann. Soc. Ent. France, LXXVIII, 1909, pp. 480, 494; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 240, 246; Col. Catal., 161, 1938, p. 69. — JAKOBSON, Käf. Russl., 1913, pp. 804, 807. — REITTER, Fauna Germ., III, 1911, pp. 302, 305.

Ligniperda PALLAS, Spicil. Zool., IX, 1772, p. 6 [sine descr.] (partim). — HERBST, Natursyst. Ins Käfer, V, 1793, p. 32 (partim). — JACQUELIN DU VAL, Gen. Col. Eur., III, 1861, p. 228. — ZOUFAL, Wien. Ent. Zeit., XIII, 1894, pp. 34, 35. — SCHILSKY, Käf. Eur., XXXVI, 1899, p. VV. — LESNE, Abeille, XXX, 1905, p. 249; Ann. Soc. Ent. France, LXXVIII, 1909, p. 494, note 1.

20. — **Apate monachus** FABRICIUS.

Apate monachus FABRICIUS, Syst. Ent., 1775, p. 54; Spec. Ins., I, 1781, p. 62; Ent Syst., I, 2, 1792, p. 361. — MURRAY, Ann. Mag. Nat. Hist., (3), XX, 1867, p. 88 (Col. Old Cal., 1878, p. 110). — LESNE, Abeille, XXX, 1902, p. 121, pl. 1, figs. 24, 25, pl. 4, figs. 115, 116; 1904, p. 161; Ann. Soc. Ent. France, LXVII, 1898, p. 440, fig. 41; LXXVIII, 1909, pp. 497, 500, 507, figs. 574, 575, 588, 589, pl. 6, figs. 1-5; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 248, 250, 260, figs. 1, 186 (♂ ♀). — JAKOBSON, Käf. Russl., p. 43, fig. 14 (♀).

- Bostrichus monachus* OLIVIER, Enc. méth., Ins, V, 1790, p. 108; Ent., IV, 1795, n° 77, p. 7, pl. 2, fig. 9 (♀).
- Ligniperda monachus* HERBST, Nat. Ins. Käf., V, 1793, p. 38, pl. 46, fig. 9.
- Bostrichus mendicus* OLIVIER, Enc. méth., Ins., V, 1790, p. 108; Ent., IV, 1795, n° 77, p. 6, pl. 1, fig. 7 (♂).
- Synodendron gibbum* FABRICIUS, Suppl. Ent. Syst., 1798, p. 156 (♀). — LESNE, Bull. Soc. Ent. France, 1896, p. 335.
- Apate francisca* FABRICIUS, Syst. El., II, 1801, p. 379 (♂). — LUCAS, Expl. Sc. Alg. Col., 1849, p. 462, pl. 39, figs. 5-5f. — CHEVROLAT, Ann. Soc. Ent. France, (4), I, 1861, p. 390. — MURRAY, Ann. Mag. Nat. Hist., (3), XX, 1867, p. 89. — ZOUFAL, Wien. Ent. Zeit., XIII, 1894, p. 36. — SCHILSKY, Käf. Eur., XXXVI, 1899, n° 78 (sex. interv.).
- Ligniperda francisca* JACQUELIN DU VAL, Gen. Col. Eur., III, 1861, p. 228, pl. 56, fig. 276 (♂).
- Apate carmelita* FABRICIUS, Syst. El., II, 1801, p. 379 (♀).
- Apate semicostata* THOMSON (non FAIRMAIRE), Arch. Ent., II, 1857, p. 83 (♀).
- Apate Sennii* DE STEFANI, Giorn. Sc. nat. ec. (Palermo), XXVIII, 1911, p. 62.
- Var. *Apate monachus rufiventris* LUCAS, Ann. Soc. Ent. France, 1843, Bull., p. 25; Rev. Zool., 1843, p. 159. — LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXXVIII, 1909, p. 510; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, p. 260.
- Biologie : DE ROHR, Obs. sur la Cult. du Coton (trad. franç. sur la 2^e éd. allem., 1793, Paris, 1807). — LUCAS, Expl. scient. Alg., Col., 1849, p. 462, t. 39, figs. 5c-f; Ann. Soc. Ent. France, 1853, Bull., p. 57. — LABOULBÈNE, C. R. Acad. Sc., 10 mars 1890; Ann. Soc. Ent. France, 1890, Bull., p. 36. — WISSER et LESNE, Bull. Mus. Nat. Paris, 1899, p. 120, fig. — SADEBECK, Kulturgew. deuts. Kol., 1899, p. 145. — HORNE, Secret. Agr. Com. Trab. Cuba, Estac.-centr. agr. 2th Rep., I, 1909, engl. ed., p. 85, pl. 21. — LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXXVIII, 1909, p. 513; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, p. 263 (VAYSSIÈRE, Faune Col. Fr., IV, 3, 1930, p. 221 [copie], pl. 4, fig. 3). — AULMANN et LA BAUME, Fauna d. deutsch. Kol., V, 3, 1912, pp. 10-14, fig. — HOOKER, Ann. Rep. Porto Rico agr. exp. Stat., 1912 (1913), p. 34. — ZACHER, Tropenpfl., XVII, 1913, p. 141. — REH in SORAUER, Handb. der Pflanzenkrankh., III, 1913, p. 490. — GOWDEY, Rev. Appl. Ent., III, 1914, p. 591; VI, 1917, p. 51. — CLAINPANAIN, Bull. Soc. Ent. Égypte, X, 1917, p. 72. — MAYNÉ, Ins. attaq. Cacaoyer au Congo, 1917. — ARANGO, Ofic. San. veg. (Havana), Bol. 2, 1919, p. 47, fig. — NAVEL, Princ. ennemis Cacaoyer San Thomé, 1921, p. 65, pl. 13, figs. 24, 25. — WOLCOTT, Porto Rico Ins. exp. S^t Circ., 48, 1921, fig. — DE SEABRA, Ins. San Thomé, 1922, p. 19. — ANDRES, Zeitschr. angew. Ent., XVIII, 1931, p. 696. — MALLAMAIRE, Bull. Comm. Et. hist. Sc. Afr. Occ. fr., XV, 1932, pp. 449-452. — BRÉDO, Bull. agr. Congo belge, XXV, 4, 1934, p. 494.

Kamande, lac Édouard, septembre (L. BURGEON) et Bitshumbi, lac

Édouard (alt. 925 m.), fin septembre (G. F. DE WITTE); Rutshuru, janvier (J. GHESQUIÈRE); Kivu : Buseregenye (Rutshuru), septembre (ED. LUJA).

Mission G. F. DE WITTE : 2 exemplaires.

Commun partout dans l'Afrique intertropicale.

M. DE WITTE a recueilli à Bitshumbi, en octobre, une femelle mesurant 16 mm. de longueur, qui diffère de la femelle typique par l'absence complète d'ébréchures au bord apical des élytres et par le nombre des soies de la pièce interungulaire, qui est de 3 au lieu de 2 à presque tous les tarses. Peut-être s'agit-il d'un hybride *monachus* × *scoparia* ?

21. — *Apate degener* MURRAY.

Apate degener MURRAY, Ann. Mag. Nat. Hist., (3), XX, 1867, p. 86 (Col. Old. Cal., 1878, p. 109) (♂). — LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXXVIII, 1909, pp. 497, 501, 520, pl. 5, figs. 6-9; Bostr. Afr. tr. fr., 1924, pp. 248, 250, 257, figs. 184, 185.

Semliki, Mutwanga, juillet (D^r VAN HOOF); Rutshuru (alt. 1.285 m.), octobre (G. F. DE WITTE) et février (J. GHESQUIÈRE); Kivu, Buseregenye (Rutshuru), septembre (ED. LUJA).

Mission G. F. DE WITTE : 1 exemplaire.

Afrique occidentale et équatoriale.

22. — *Apate indistincta* MURRAY.

Apate indistincta MURRAY, Ann. Mag. Nat. Hist., (3), XX, 1867, p. 88 (Col. Old. Cal., 1878, p. 111) (♂ ♀). — LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXXVIII, 1909, pp. 498, 501, 522, figs. 585, 586, 590, pl. 6, figs. 9-12 (♂ ♀); Voy. Rothschild, II, 1922, p. 651, fig., pl. 1 c¹⁰, figs 3-5.

Apate anceps FÄHRAEUS, Ofv. Vet. Aad. Förh., XXVIII, 1871 (1872), p. 663 (♂).

Biologie : MORSTATT, Pflanze, IX, 1913, p. 211. — HARRIS, Rep. Assoc. Ent. Rep. Dep. Agr. Tanganyika, 1934 (1935), p. 84.

Kivu : Buseregenye (Rutshuru), septembre (ED. LUJA).

Afrique orientale et australe.

23. — *Apate congener* GERSTAECKER.

Apate congener GERSTAECKER, Monatsb. Berl. Acad., 1855, p. 268; Peters' Reise, 1862, p. 270 (♂). — LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXXVIII, 1909, pp. 498, 501, 525, fig. 591-593 (♂ ♀).

Apate cylindrus GERSTAECKER, Monatsb. Berl. Acad., 1855, p. 268; Peters' Reise, 1862, p. 270, pl. 15, fig. 13 (♀). — LESNE, Ann. Soc. Ent. France, LXVII, 1898, p. 440, fig. 42.

? *Bostrichus cephalotes* OLIVIER, Encycl. méth. Ins., V, 1790, p. 108; Ent., IV, 1795, n° 77, p. 6, pl. 2, fig. 8.

Bitshumbi, lac Édouard (alt. 925 m.), octobre (G. F. DE WITTE).

Mission G. F. DE WITTE : 1 exemplaire.

Espèce répandue en Afrique orientale depuis le Protectorat du Kenya jusqu'au Transvaal. Au lac Édouard elle doit se trouver à la limite occidentale de son aire. Elle n'est pas rare plus au Sud, dans le Katanga.

Jetons un coup d'œil sur la composition de cette faune. Outre les espèces que l'on peut qualifier de panafricaines (*Xylopertha picea*, *Apate monachus*), bien qu'elles n'habitent pas la pointe méridionale de l'Afrique ni la région saharienne, outre celles répandues dans toute l'Afrique au Sud de cette région saharienne (*Heterobostrychus brunneus*, *Bostrychoplites cornutus*, *Sinoxylon ruficorne*), outre les formes à la fois équatoriales et sud-africaines (*Bostrychoplites cylindricus*, *Xylion adustus*), celles plus particulièrement équatoriales (*Apate degener*, *Lichenophanes morbillosus*) et, enfin, celles à caractère endémique (*Xylionopsis ukerewana*, *Micrapate Schoutedeni*, *Minthea apicata*), convergent vers la région du Parc National Albert des formes de l'Afrique orientale (*Bostrychopsis villosula*, *Micrapate kiangana*, *Calodrypta exarmata*, *Sinoxylon doliolum*, *Xylopsocus sellatus*, *Apate indistincta*, *A. congener*, *Xyloperthodes orthogonius*) et des formes franchement guinéennes (*Xyloperthodes nitidipennis* forma typica, *Xylopertha crinitarsis*, *Xylion inflaticauda*) qui y trouvent leurs limites géographiques. Parmi ces divers éléments on notera la prédominance des formes est-africaines. Un trait frappant est l'absence complète de cosmopolites (*Rhizopertha dominica* F., *Dinoderus minutus* F., *D. bifoveolatus* WOLL., *Lyctus brunneus* STEPH., etc.).

Cet aperçu sommaire, basé sur un nombre d'éléments un peu faible, peut cependant avoir un intérêt comme point de comparaison avec les résultats fournis par l'étude d'autres groupes.

GEOTRUPINAE

(COLEOPTERA LAMELLICORNIA)

Famille SCARABAEIDAE

PAR

A. JANSSENS (Bruxelles).

La sous-famille des *Geotrupinae* n'est représentée, dans la région éthiopienne, que par la tribu des *Bolbocerini*; cette dernière ne comprenant, dans cette région, que le seul genre *Bolboceras*.

Comme tous les *Geotrupinae*, les *Bolboceras* possèdent des antennes de onze articles, des pièces buccales et un labre visibles du dessus, non cachés sous le clypéus et les massues antennaires, pubescentes, de trois articles; mais ils se distinguent par leurs fémurs antérieurs dépourvus de surface scyeuse jaune, à leur face antérieure, leur écusson en triangle presque arrondi, le mésosternum s'avancant profondément entre les hanches médianes, leurs fémurs inermes, leurs yeux non entièrement divisés par le canthus et leurs élytres n'offrant jamais plus de huit stries ponctuées, entre la suture et le calus huméral; leur corps est fortement bombé, globuleux.

Ce genre s'étend sur presque tout le globe, sauf dans la partie paléarctique de l'Asie, l'Europe et l'Afrique Mineure ⁽¹⁾.

Les *Bolboceras* sont des insectes fouisseurs, nocturnes, généralement coprophages, mais souvent inféodés aux champignons hypogés. Ils creusent de profonds terriers qui atteignent et dépassent parfois la profondeur d'un mètre. Les Coléoptères de ce genre fréquentent de préférence les steppes et les savanes chaudes; ils font complètement défaut dans les régions à denses

⁽¹⁾ Les espèces paléarctiques (*B. Gallicus* MULSANT, *unicornis* SCHRANK, etc.) ne sont plus comprises, actuellement, dans ce genre, mais dans le genre *Bolbeasmus* BOUCOMONT (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, LXXIX, 1911, p. 338).

forêts primitives et semblent se raréfier et disparaître de tous massifs montagneux à partir d'une altitude assez faible; c'est la raison pour laquelle ces Coléoptères sont rares dans les régions du Parc National Albert, d'où une seule espèce seulement est connue, avec certitude, à ce jour.

Elle n'est d'ailleurs représentée dans les chasses de la Mission G. F. DE WITTE que par un très petit nombre d'exemplaires.

Tribu *BOLBOCERINI*.

Genre **BOLBOCERAS** KIRBY.

Bolboceras KIRBY, Trans. Linn. Soc. Lond., XII, 1818, p. 459. — KLUG, Abh. Berl. Akad., 1843, pp. 36-56. — WESTWOOD, Trans. Linn. Soc. Lond., XXI, 1852, pp. 11-18; l. c., pp. 18-29. — LACORDAIRE, Gen. Col., III, 1856, p. 142. — BLACKBURN, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, XXIX, 1904, pp. 481-526. — SCHAEFFER, Trans. Amer. Ent. Soc., XXXII, 1906, pp. 249-254. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900 (1901), pp. 477-491. — BOUCOMONT, Gen. Insect., VII, 1902, p. 3; Ann. Soc. Ent. Fr., LXXIX, 1910 (1911), pp. 338-343; Col. Catal., 46, *Geotr.*, 1912, p. 7. — G. MÜLLER, Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste, XIV, 23, 1941, p. 347. — PAULIAN, Rev. Zool.-Bot. Afr., XXXV, 1, 1941, pp. 1-71, 8 pl. (Revision des *Bolboceras* africains).

Bolboceras monticola KOLBE.

Bolboceras monticola KOLBE, Stett. Ent. Zeit., LV, 1894, p. 173; Käfer D. O. Afr., 1898, p. 160. — PAULIAN, Rev. Zool.-Bot. Afr., XXXV, 1, 1941, p. 43, fig. 59.

Espèce caractérisée par sa taille médiocre (7-9 mm), son corps orbiculaire très convexe, brun clair, sa suture clypéofrontale offrant une carène entière, atteignant les côtés de la tête, arquée, sans tubercules, ni dents, la carène du vertex bituberculée ou échancrée. Le pronotum non tuberculé au haut de l'excavation antérieure, légèrement déprimé à l'avant, semblable dans les deux sexes, Le mésosternum s'avancant en lobe entre les hanches médianes. Les tibias antérieurs non élargis au bord interne.

Habitat : Tanganyika, Mozambique, Transvaal, Angola, Congo Français. Congo Belge; Parc National Albert : Bitshumbi (alt. 925 m.), X.1933; Kalinga (alt. 1.082 m.), X.1933; Kibga, rivière Molindi (alt. 1.000 m., 30.IV-2.V.1934; May ya Moto (alt. 950 m.), 5-6.XI.1934.

Six exemplaires.

CASSIDINAE
(COLEOPTERA PHYTOPHAGA)
Familie CHRYSOMELIDAE

VON

F. SPAETH (Wien).

VORWORT

Die nachfolgende Arbeit behandelt die Cassidinen, welche im Raume des Parc National Albert, vornehmlich in Ruanda, Kivu und Rutshuru gesammelt wurden; der weitaus grösste Teil ist das Ergebnis der Ausbeuten von Herrn G. F. DE WITTE aus den Jahren 1934 und 1935. Die Cassidinen sind als Phytophagen von der Flora abhängig und daher bei der vielfachen Gleichförmigkeit der letzteren in Zentralafrika über ausgedehnte Gebiete gleichartig dort verbreitet; die Mehrzahl der weiterhin aufgezählten Arten ist sogar über das ganze tropische Afrika von der Westküste bis Abessinien und an den indischen Ozean verbreitet, während für andere die tiefe Grabenlinie der grossen Seen die Grenze der west- und ost-afrikanischen Formen bildet; endlich sind einige Formen auf das zentrale Innerafrika oder nur auf die Vulkangebirge westlich des Tanganika-Sees beschränkt ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Die aus den Gegenden des Parc National Albert nicht stammenden Arten sind ohne Folgenummer und zwischen eckigen Klammern [] aufgeführt.

I. — Gattung **ASPIDOMORPHA** HOPE.

Aspidomorpha HOPE, Col. Man., III, 1840, p. 158. — BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, p. 242. — CHAPUIS, Gen. Col., XI, 1875, p. 407. — WEISE, Deutsche Ent. Zeitschr., 1897, p. 105. — SPAETH et REITTER, Best. Tab. europ. Coleopt., 95, 1926, p. 9. — SPAETH, Col. Catal., 62, 16, *Cassidinae*, 1914, p. 67; Rev. Zool.-Bot. Afr., 22, 1932, p. 3.

Untergattung **MEGASPIDOMORPHA** nov. sugen.

Ich habe schon in *Rev. Zool.-Bot. Afr.*, XXII, 1932, p. 2 die afrikanischen Aspidomorphen in Gruppen zu teilen versucht und hiebei die erste Gruppe von *Aspidomorpha* s. str. dadurch gekennzeichnet, dass die Oberlippe der zugehörigen Arten kurz, breit und vorne nur weit und sehr wenig ausgerandet ist, die Flügeldecken bauchig gewölbt, ohne Höcker und verworren punktiert sind und drei nur selten undeutliche weisse Längslinien, sowie ein oben mit der Scheibe gleichfärbiges Seitendach ohne Zeichnung haben; das 3. Fühlerglied ist kaum um die Hälfte länger als das vierte, die Klauen haben beiderseitige, aussen kürzere Kammzähne. Bei den anderen afrikanischen *Aspidomorpha*-Arten ist die Oberlippe vorn tief dreieckig oder fast parallelseitig ausgeschnitten, das 3. Fühlerglied doppelt so lang als das vierte.

Zu der ersten Gruppe, die ich nunmehr *Megaspidomorpha* nenne, und die ausschliesslich afrikanische Arten enthält, gehören drei Arten: *chlorotica* OLIVIER, *puncticosta* BOHEMAN (hiezum synonym: *angolensis* WEISE) und *argillacea* WEISE.

1. — **Aspidomorpha (Megaspidomorpha) chlorotica** (OLIVIER).

Cassida chlorotica OLIVIER, Ent., VI, 1808, p. 931; 97, t. 4, fig. 56, in PALISOT Ins. d'Afrique, 1805-1821, p. 255, t. 38, fig.

Aspidomorpha chlorotica BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, p. 244 (♀).

Aspidomorpha spectabilis BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, p. 245 (♂). — HAROLD, Col., Hefte XVI, 1879, p. 215. — WEISE, Deutsche Ent. Zeitschr., 1896, p. 22.

Im zentralen Afrika weit verbreitet.

3 Stücke: Kamatembe (Kitondo) (alt. 2.000 m.), 7-23.I.1935; Burunga (Mokoto) (alt. 2.000 m.), 10.III.1934; Tshambi (alt. 975 m.), III.1934.

Untergattung **ASPIDOMORPHA** s. str.

2. — **Aspidomorpha quadrimaculata** (OLIVIER).

- Cassida quadrimaculata* OLIVIER, Ent., VI, 1808, p. 945; 97, t. 4, fig. 68.
Aspidomorpha quadrimaculata BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, p. 263. —
 GERSTAECKER in Decken's Reise, III, 1873, p. 290. — SPAETH in SJÖSTEDT,
 Zool. Exped. Kilimandj., 1910, I, 7, Col. 13 (1909), p. 278.
Cassida nigropunctata KLUG, Erman's Reise, 1835, p. 47.
Cassida nigropunctata BOHEMAN, Mon. Cassid., III, 1855, p. 528.
Cassida tetraptera GERSTAECKER, Jahrb. Hamb. Anstalt., I, 1884, p. 63.
Aspidomorpha tetraptera SPAETH, Deutsche Ent. Zeitschr., 1906, p. 401.
Aspidomorpha Westermanni BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, p. 262; IV,
 1862, p. 259.
Aspidomorpha quadrimaculata ab. *signaticollis* WEISE, Deutsche Ent.
 Zeitschr., 1905, p. 334.

Ursprünglich von Westafrika beschrieben, aber im Osten bis Abessinien, Massaua und an den Zambesi verbreitet. Die einzige, übrigens unbedeutende Abänderung *signaticollis* WEISE kommt in Ostafrika neben der Nominatform vor, wurde aber im Parc National noch nicht gefunden.

32 Stücke : vornehmlich vom Rutshuru (alt. 1.285 m.), VI.1935; May ya Moto (alt. 950 m.), XI.1934; camp de la Rwindi (alt. 1.000 m.), XI.1934; Bitshumbi (alt. 925 m.), IX.1933; Katanda (alt. 950 m.), V.1935; Kanyabayongo (alt. 1.760 m.), XII.1934; Tshambi (alt. 975 m.), X.1933; Ruanda : Kinigi près Ruhengeri (alt. 1.200 m.), II.1935; Kundhuru-ya-Tshuve, col Gahinga-Sabinyo (alt. 2.600 m.), IX.1934.

[**Aspidomorpha obovata** (KLUG).]

- Cassida obovata* KLUG, Erman's Reise, Ins. Atl., 1835, p. 48. — BOHEMAN,
 Mon. Cassid., II, 1854, p. 340.
Aspidomorpha obovata WEISE, Deutsche Ent. Zeitschr., 1896, p. 17.
Aspidomorpha producta J. THOMSON, Arch. Ent., II, 1858, p. 229. — BOHE-
 MAN, Mon. Cassid., IV, 1862, p. 281.
Aspidomorpha Simonis WAGENER, Deutsche Ent. Zeitschr., XXIV, 1880,
 p. 162 (♂).

Von Isle de France beschrieben; im östlichen Zentralafrika weit verbreitet; ebenso in ganz Westafrika.

2 Stücke : Uele : Monga (alt. 450 m.), IV-V.1935; Buta (alt. 450 m.), V.1935.

3. — **Aspidomorpha strigosa** (GORHAM).

Cassida strigosa GORHAM, Proc. Zool. Soc. Lond., 1892, p. 95.

Aspidomorpha strigosa SPAETH, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, LV, 1905, p. 111.

Aspidomorpha Goetzeni KAESEBERG in VON GOETZEN, Quer durch Afrika, 1895, p. 400.

Aspidomorpha pilifera WEISE, Deutsche Ent. Zeitschr., 1896, p. 17.

Von der gleichen Häufigkeit; von Kamerun bis zum Tanganika verbreitet.

4 Stücke : Ruanda : S. Visoke : Kibga (alt. 2.400 m.), II.1935; Tshumba (alt. 2.100 m.), X.1934.

[**Aspidomorpha nigromaculata** (HERBST).]

Cassida nigromaculata HERBST, Natursyst. Käf., VIII, 1799, p. 277, t. 133, fig. 8. — BOHEMAN, Mon. Cassid., III, 1855, p. 525.

Aspidomorpha nigromaculata WEISE, Deutsche Ent. Zeitschr., 1896, p. 19.

Cassida mutabilis KLUG, Erman's Reise, Ins. Atl., 1835, p. 47. — BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, p. 367.

Cassida nigroguttata J. THOMSON, Arch. Ent., II, 1858, p. 232. — BOHEMAN, Mon. Cassid., IV, 1862, p. 360.

Aspidomorpha nigroguttata WEISE, Deutsche Ent. Zeitschr., 1896, p. 20.

Im ganzen tropischen Afrika verbreitet.

Ein Stück : Uele : Buta (alt. 450 m.), V.1935.

4. — **Aspidomorpha areata** (KLUG).

Cassida areata KLUG, Erman's Reise Ins., 1835, p. 48. — BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, p. 364.

Aspidomorpha areata WEISE, Deutsche Ent. Zeitschr., 1896, p. 21. — SPAETH in SJÖSTEDT, Zool. Exped. Kilimandj., 1910, I, 7, Col. 13, Cassid. (1909), p. 278.

Aspidomorpha areata ab. *nigripennis* WEISE, Arch. f. Naturg., LXIX, 1903, I, p. 223.

Cassida areata var. ? *coronula* BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, p. 365.

Aspidomorpha areata subsp. *Duvivieri* SPAETH, Ann. Soc. Ent. Belg., XLVI, 1902, p. 449.

Besonders in Ost- und Südafrika verbreitet, auch in Abessinien und Erythrea.

In der Zeichnung der Oberseite und der Farbe der Unterseite sehr veränderlich.

2 Stücke : Bulengo, Lac Mugunga (alt. 1.560 m.), I.1934.

1 Stück (Aberr.) : Rutshuru (rivière Musugereza) (alt. 1.100 m.), 9.VII.1935.

Das eine mit der normalen Vollzeichnung, 4 Punktflecke auf dem Halsschilde und einer vier helle Flecke einschliessenden schwarzen Zeichnung auf der Scheibe der Flügeldecken, das zweite mit reduzierter Zeichnung, nämlich nur zwei Flecke auf dem Halsschilde, die Naht und je eine Längsbinde aussen auf der Scheibe der Flügeldecken schwärzlich.

5. — **Aspidomorpha confinis** KLUG.

Cassida confinis KLUG, Erman's Reise, Ins., 1835, p. 47.

Aspidomorpha confinis BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1834, p. 256.

Aspidomorpha apicalis subsp. *confinis* SPAETH, Col. Catal., 62, 16, Cassid., 1914, p. 73.

Im tropischen Afrika überall gemein; die ostafrikanische Rasse mit dichter Punktierung der Scheibe und des Seitendaches der Flügeldecken, weniger vorgezogene, breiter abgerundete Schulterecken hat Weise *concinna* genannt, sie ist aber mit der Nominatform aus Westafrika durch Uebergangsformen so vielfach verbunden, dass eine Unterscheidung nicht immer möglich ist; die Stücke vom Parc National müssen der Nominatform zugerechnet werden. *A. confinis* ist im Katalog Junk-Schenkling als kontinentale Unterform zu *apicalis* KLUG gestellt; sie ist aber eine eigene Art, die sich durch das verworren runzelig punktierte Seitendach von *apicalis*, bei der dieses mit einzeln gestellten, eingestochenen Punkten besetzt ist, unterscheidet.

15 Stücke : Uele, Monga und Buta (alt. 450 m.), V.1935; Sake, lac Kivu (alt. 1.460 m.), II.1934; Bulengo : lac Mugunga (alt. 1.560 m.), I.1934; Rutshuru (alt. 1.285 m.), VI-VII.1935; Ruanda : Ruhengeri, sources Kirii (alt. 1.800 m.), VIII.1934; Tshumba (alt. 2.100 m.), X.1934.

6. — **Aspidomorpha mutata** BOHEMAN.

Aspidomorpha mutata BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, p. 311. — WEISE, Arch. f. Naturg., LXV, 1899, I, p. 257.

Aspidomorpha insidiosa J. THOMSON, Arch. Ent., II, 1858, p. 229. — BOHEMAN, Mon. Cassid., IV, 1862, p. 282.

In Westafrika häufig, östlich des Tanganika viel seltener.

3 Stücke von Rutshuru (alt. 1.285 m.), VII.1935.

7. — **Aspidomorpha tanganikana** SPAETH.

Aspidomorpha tanganikana SPAETH, Ann. Naturhist. Mus. Wien, XXX, 1916, p. 44.

Von den nordwestlichen Randbergen des Tanganika aus der Ausbeute von

R. GRAUER beschrieben und im Vorkommen anscheinend auf Kivu, Ruanda und Uele beschränkt.

10 Stücke : Ruanda : Rwankeri (alt. 2.200 m.), IV.1935; Rutshuru (alt. 1.285 m.), VI.1935; Tshumba (alt. 2.100 m.), X.1934; Ruanda : lac Gando (alt. 2.400 m.), V.1935.

8. — **Aspidomorpha icterica** BOHEMAN.

Aspidomorpha icterica BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, p. 306.

Von der vorigen durch etwas steileren Höcker und zwei Randäste auf dem Seitendach verschieden.

10 Stücke : Uele : Monga und Buta (alt. 450 m.), V.1935; Rutshuru (alt. 1.285 m.), IX.1934; Ruanda : Sud Visoke, Kibga (alt. 2.400 m.), II.1935; Rwindi (alt. 1.000 m.), XI.1934.

9. — **Aspidomorpha flavens** SPAETH.

Aspidomorpha flavens SPAETH, Ann. Mus. Nat. Hung., X, 1912, p. 506.

Ost Afrika.

1 Stück : Rivière Bishakishaki, Kamatembe (plaine de lave) (alt. 2.100 m.), 7-23.I.1935.

10. — **Aspidomorpha isparetta afzelii** BOHEMAN.

Aspidomorpha afzelii BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, p. 272.

Aspidomorpha schöherri BOHEMAN ab. *afzelii* SPAETH, Arkiv. Zool., I, 1903, p. 173.

Aspidomorpha isparetta ist im tropischen Afrika von der Westküste bis zum Tanganika-See verbreitet und vielleicht die häufigste Art der Gattung; sie bildet zahlreiche Farbenabänderungen, die in früherer Zeit als eigene Arten beschrieben worden sind. Ich habe schon gelegentlich der Bearbeitung der Ausbeute des Professor Dr. YNGVE SJÖSTEDT aus Kamerun mehrere derselben als Abänderungen zu *Aspidomorpha schöherri* gezogen, nämlich *Aspidomorpha afzelii* BOHEMAN, *funerea* BOHEMAN, *stolata* BOHEMAN, *sugillata* BOHEMAN; es sind weiter noch als Abarten derselben Art zu betrachten : *Aspidomorpha insidiosa* J. THOMSON, Archiv. Ent., II, 1858, p. 229, (BOHEMAN, Mon. Cassid., IV, 1862, 282), *Aspidomorpha obtusa* J. THOMSON, l. c., 228, sowie *Aspidomorpha galamensis* BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, 270. Die ab. *afzelii* umfasst jene Formen, deren Flügeldecken mehr oder minder einfarbig gelb, mit glashellem Seitendache ohne Randäste sind. Sie ist von *A. isparetta*, die als Nominatform der Art zu betrachten ist, und fast die gleichen Färbungen zeigt, kaum zu trennen, BOHEMAN hat *isparetta* nach ♂, *afzelii* nach ♀ beschrieben, erstere in seine 1. Gruppe, die er mit

« *elytra antice non gibbosa* » umschreibt, *afzelii* aber, wie die anderen oben erwähnten von ihm beschriebenen Formen in die 2. Gruppe : « *Elytra basi leviter gibbosa* » gestellt, obwohl die Höckerbildung bei allen ziemlich gleich, allerdings individuell schwach variierend ist.

Auffällig ist, dass die Art aus dem Gebiete des Parc Albert bisher nur in einem Stücke, das in Kibga (S. Visoke) Ruanda, 2.400 m., zwischen dem 16. und 19.II.1935 gesammelt wurde, bekannt ist, obwohl sie, wie erwähnt, eine der häufigsten und am weitesten verbreiteten Arten ist, die Erklärung dürfte wohl darin zu finden sein, dass der Parc National Albert im äussersten Osten des Verbreitungsrayons gelegen ist.

Untergattung **CONCHYLOCTENIA** SPAETH.

Conchyloctenia SPAETH, Ann. Soc. Ent. Belg., XLVI, 1902, p. 449; Col. Catal., 62, 16, Cassid., 1914, p. 79. — WEISE, Arch. f. Naturg., LXIX, 1903, I, p. 223.

11. — **Aspidomorpha (Conchyloctenia) hybrida** (BOHEMAN).

Cassida hybrida BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, p. 338.

Conchyloctenia hybrida SPAETH, in SJÖSTEDT, Zool. Exped. Kilimandj., 1910, I, 7, Col. 13 (1909), p. 276.

Aspidomorpha adjuncta WEISE, Arch. f. Naturg., LXV, 1899, I, p. 262.

Von dieser besonders in Südostafrika gemeinen Art liegt nur ein bei Rwindi (alt. 1.000 m.), VI.1935 gesammeltes Stück vor.

12. — **Aspidomorpha (Conchyloctenia) punctata** (FABRICIUS).

Cassida punctata FABRICIUS, Mant. In., I, 1787, p. 64; Syst. El., I, 1801, p. 400. — LINNÉ, Syst. Nat. ed., XIII, Gmel., 1787, I, IV, p. 1640. — OLIVIER, Encycl. méth., V, 1790, p. 385. — HERBST, Natursyst. Käf., VIII, 1799, p. 341. — BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, p. 348.

Aspidomorpha punctata WEISE, Arch. f. Naturg., LXV, 1899, I, p. 262.

Conchyloctenia punctata SPAETH, Ann. Soc. Ent. Belg., XLVI, 1902, p. 450.

Ischyrosomyx hospes DOHRN, Stett. Ent. Zeit., XLII, 1881, p. 311.

Conchyloctenia hospes SPAETH, Ann. Soc. Ent. Belg., XLVI, 1902, p. 450.

Cassida hebes BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, p. 347.

Conchyloctenia punctata var. *hebes* SPAETH, Col. Catal., 62, 16, Cassid., 1914, p. 80.

Cassida luteicollis BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, p. 353.

Conchyloctenia punctata var. *luteicollis* SPAETH, Col. Catal., 62, 16, Cassid., 1914, p. 80.

Cassida atripennis FAIRMAIRE, Ann. Soc. Ent. France, (4), IX, 1869, p. 253.

Conchyloctenia punctata var. *atripennis* SPAETH, Col. Catal., 62, 16, Cassid., 1914, p. 80.

Cassida punctata var. *maculipennis* BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, p. 348.
Conchyloctenia punctata var. *maculipennis* SPAETH, Col. Catal., 62, 16,
 Cassid., 1914, p. 80.

Ebenfalls in südlichen Ostafrika gemein.

9 Stücke : Rutshuru (alt. 1.285 m.), VI-X.1934; Kabasha (alt. 1.780 m.),
 XII.1934; Uele : Monga (alt. 450 m.), V.1935.

13. — **Aspidomorpha (Conchyloctenia) punctata parummaculata** (BOHEMAN).

Cassida parummaculata BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, p. 349.

Conchyloctenia punctata subsp. *parummaculata* SPAETH, Col. Catal., 62, 16,
 Cassid., 1914, p. 80.

Cassida exsanguis GERSTAECKER, Jahrb. Hamb. wissensch. Anstalt., 1884,
 p. 62.

Conchyloctenia exsanguis SPAETH, in SJÖSTEDT, Zool. Exped. Kilimandj.,
 1910, I, 7, Col. 13, (1909), p. 277.

1 Stück : Ruanda, Ruhengeri (sources Kirii) (alt. 1.800-1.825 m.), 3.X.1934.

14. — **Aspidomorpha (Conchyloctenia) mouffleti** (BOHEMAN).

Cassida mouffleti BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, p. 346.

Conchyloctenia mouffleti SPAETH, Col. Catal., 62, 16, Cassid., 1914, p. 79.

Ueberall im tropischen Afrika verbreitet.

2 Stücke : Kamatembe (alt. 2.100 m.), IV.1934; Uele, Monga (alt. 450 m.).
 V.1935.

15. — **Aspidomorpha (Conchyloctenia) fibrata** SPAETH.

Conchyloctenia fibrata SPAETH, Ann. Mus. Nat. Hung., X, 1912, p. 505.

Bisher nur vom Victoria Nyanza bekannt.

3 Stücke : Lac Mugunga (alt. 1.500 m.), II.1934; Ruanda : Sud Visoke,
 Kibga (alt. 2.400 m.), II.1935; Kalimbo (alt. 1.000 m.), V. 1935.

16. — **Aspidomorpha (Conchyloctenia) bonnyana** (GORHAM).

Cassida bonnyana GORHAM, Proc. Zool. Soc. Lond., 1892, p. 94.

Aspidomorpha bonnyana SPAETH, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLVIII, 1898,
 pp. 278, 540.

Conchyloctenia bonnyana SPAETH, Col. Catal., 62, 16; Cassid., 1914, p. 79.

Aspidomorpha bennigseni WEISE, Arch. f. Naturg., LXIV, 1898, I, p. 219; XLV, 1899, I, p. 260.

Cassida hepatica var. DOHRN, Stett. Ent. Zeit., XLI, 1880, p. 150.

Conchyloctenia bonnyana ab. *luteipennis* SPAETH, Ann. Soc. Ent. Belg., XLVI, 1902, p. 450.

In der östlichen Hälfte von Zentralafrika nicht selten.

Das von Herrn DE WITTE am Rutshuru (alt. 1.285 m.), XII.1934, gesammelte Stück hat lehmgelbe Oberseite (ab. *luteipennis* SPAETH).

II. — Gattung **LACCOPTERA** BOHEMAN.

Untergattung **PATRISMA** FAIRMAIRE.

Patrisma FAIRMAIRE, Ann. Soc. Ent. France, LX, 1891, p. 272. — WEISE, Arch. f. Naturg., LXV, 1899, I, p. 247. — SPAETH, Col. Catal., 62, 16; Cassid., 1914, p. 81.

[**Laccoptera (Patrisma) murrayi** (BOHEMAN)].

Laccoptera murrayi BOHEMAN, Mon. Cassid., IV, 1862, p. 386.

Patrisma murrayi WEISE, Arch. f. Naturg., LXV, 1899, I, p. 248. — SPAETH, Ark. f. Zool., I, 1903, p. 178; Rev. Zool. Afr., II, 1912, p. 131.

Laccoptera angulata WEISE, Deutsche Ent. Zeitschr., 1896, p. 21.

Patrisma pyramidalis FAIRMAIRE, Ann. Soc. Ent. France, LX, 1891, p. 273, t. 5, fig. 2.

Von dieser schönen, in Zentralafrika nicht seltenen Art liegen vier in Uele bei Monga (alt. 450 m.), V.1935; gesammelte Stücke vor.

Untergattung **LACCOPTERA** s. str.

Laccoptera BOHEMAN, Mon. Cassid., III, 1855, p. 55. — CHAPUIS, Gen. Col., XI, 1875, p. 408. — WEISE, Arch. f. Naturg., LXV, 1899, I, p. 246.

17. — **Laccoptera gyldenstolpei** SPAETH.

Laccoptera gyldenstolpei SPAETH, Ark. f. Zool., 17 A, 32, 1925, p. 4.

Ich hatte diese Art von Ituri aus der Ausbeute der unter Führung des Prinzen Wilhelm von Schweden nach Zentralafrika unternommenen schwedischen Expedition beschrieben.

Sie vertritt im östlichen Teil Zentralafrikas die westafrikanische *L. corrugata* SAHLBERG, von der sie sich durch geringere Grösse (7 bis 8 gegen 9 bis 10 mm), weniger nach aussen vortretende Schultern unterscheidet; auch ist die Färbung der Oberseite meist dunkler und die Netzung der

Flügeldecken erstreckt sich bis an den Rand der Scheibe, während sie bei *L. corrugata* SAHLBERG meist neben der zweiten Rippe erlischt. Bei Bambesa wurden beide, wohl kaum als Arten anzusprechende Formen von J. VRYDAGH und J. LEROY gefunden.

Herr DE WITTE sammelte *L. gyldenstolpei* in Uele bei Monga (alt. 450 m.), V.1935; und im Parc National Albert in Rutshuru (alt. 1.285 m.), X.1934 (7 Stücke).

18. — *Lacoptera atrata* SPAETH.

Lacoptera atrata SPAETH, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, LV, 1905, p. 115.

Das Verbreitungsgebiet dieser Art ist auf die Umgebung des Tanganika-Sees beschränkt.

9 Stücke : Ruanda : lac Gando (alt. 2.400 m.), III.1935; Ruanda : Rwankeri (alt. 2.200 m.), V.1935; Ruanda : Mulera (alt. 1.800-2.000 m.), V.1935.

III. — Gattung **CASSIDA** LINNÉ.

Cassida LINNÉ, Syst. Nat., ed. X, 1758, I, p. 362; ed. XII, 1767, p. 574; ed. XIII, Gmel., 1787, I, IV, p. 1634. — FABRICIUS, Syst. Ent., I, 1775, p. 88; Syst. El., I, 1801, p. 387. — DE GEER, Mém. Ins., V, 1775, p. 176. — OLIVIER, Encycl. méth. Ins., V, 1790, p. 369; Ent., VI, 1808, p. 922. — ILLIGER, Käfer Preuss., I, 1798, p. 476. — HERBST, Natursyst. Käf., VIII, 1799, p. 204. — PAYKULL, Fauna Suec., II, 1799, p. 44. — GYLLENHAL, Ins. Suec., III, 1813, p. 442. — STEPHENS, Ill. Brit. Ent. Mand., IV, 1832, p. 365. — C. R. SAHLBERG, Ins. Fenn., II, 1835-1839, p. 186. — SUFFRIAN, Stett. Ent. Zeit., V, 1844, p. 49. — BOHEMAN, Monogr. Cassid., II, 1854, p. 329. — REDTENBACKER, Fauna Austr., 1849, pp. 47, 519; ed. II, 1858, pp. cxxxI, 952; ed. III, 1874, I, p. CLI; II, p. 520. — BACH, Käfer-fauna, III, 1856, p. 72. — C. G. THOMSON, Skand. Col., VIII, 1866, p. 317. — CHAPUIS, Gen. Col., XI, 1875, p. 338. — SEIDLITZ, Fauna Balt., 1875, p. 134; ed. II, 1891, p. 175; Fauna Transsylv., 1891, p. 175. — DESBROCHERS, Monogr. Cassid (Frelon), 1891, p. 2. — WEISE, Ins. Deutschl., VI, 1881-1893 (1893), p. 1070. — CHAMPION, Biol. Centr.-Amer. Col., VI, 2, 1885-1894 (1894), p. 176. — ACLOQUE, Faune France, 1896, p. 456. — FOWLER, Col. Brit., IV, p. 396. — BEDEL, Col. Bassin Seine, V, 1889-1901 (1898), p. 205; 1901, p. 330. — EVERTS, Col. Nederland, II, 1901, p. 512. — REITTER, Fauna Germ., IV, 1912, p. 213. — SPAETH, Col. Catal., 62, 16; Cassid., 1914, p. 92. — SPAETH und E. REITTER, Best.-Tab. europ. Coleopt., 95, 1926, p. 23. — BARBER, Proc. Ent. Soc. Washington, 18, 1916, pp. 113-127.

Biologie : GRAVENHORST, Acta Ac. Leop.-Carol., II, 1842, p. 431. — SUFFRIAN, Stett. Ent. Zeit., V, 1844, p. 49. — CORNELIUS, Stett. Ent. Zeit., VIII, 1847, p. 346. — CHAPUIS, Mém. Soc. Liège, 1853, p. 599. — RUPERSTBERGER,

Natur u. Offenb. Munster, XXII, 1876, p. 129. — WEISE, Ins. Deutschl., VI, 1881-1893 (1893), p. 1067. — JABLONSKY, Rovart. Lap., XIII, 1906, p. 135. — BEDEL, Col. Bassin Seine, V, 1889-1901 (1838), p. 205. — RABAUD, Bull. Soc. Ent. France, 1915, pp. 196-198, 209-212; 1920, pp. 173, 174. — KLEINE, Ent. Blätter, 13, 14, 15, 1917, pp. 23-43, 63-73, 78-82, 91-97, 163-178, 269-277. — CATHERINE, Bull. Soc. Linn. Seine-Marit., 14, 1928, p. 108.

Untergattung **AETHIOPOCASSIS** SPAETH.

Aethiopocassis SPAETH, Voy. Alluand et Jeannel Afr. Orient., XVIII, Cassid., 1924, p. 319.

19. — **Cassida (Aethiopocassis) cinctidorsum** WEISE.

Cassida cinctidorsum WEISE, Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr. Afr. Exped., 1912, IV, p. 162.

Vom Autor nach Stücken der Deutschen Expedition des Herzogs von Mecklenburg (1907-1908) vom Ruwenzori beschrieben; seitdem auch in Uganda, Kivu und Brit. Ost-Afrika, sowie von Herrn L. BURGEON am Rutshuru gefunden. Herr DE WITTE sammelte 11 Stücke im Parc National Albert an folgenden Fundstellen: Kibati (alt. 1.900 m.), IV.1935; Ruanda: Rwankeri (alt. 2.200 m.), V.1935; Ruanda: N.-E. Gando (alt. 2.400 m.), III.1930; Ruanda: Gihorwe (alt. 2.400 m.), I.1935; Ruanda: Mulera (alt. 1.800 bis 2.000 m.), V.1935; Bugeshi (alt. 2.400 m.), III.1935.

Während bei allen im Parc National gefundenen Stücken auf der Scheibe des Halsschildes nur die bekannten zwei sphinx-artigen Flecke an der Basis und vier in der Mitte der Scheibe stehen, sind bei einem mir vom Rijksmuseum in Stockholm vorgelegten Tiere aus Brit. Ost-Afrika (Loven) die äusseren der vorderen Flecke bis an den Aussenrand verlängert.

Von den gleichen, oben angegebenen Fundstellen im Parc National stammen auch 4 von DE WITTE gesammelte Stücke der nur von dort bekannten subspec. *burgeoni* m. (*Rev. Zool.-Bot. Afr.*, XXIV, 1934, p. 391); sie hat auch in der Mitte jeder Flügeldecke netzförmige, unregelmässige, bei den einzelnen Individuen verschiedene, nicht überhöhte schwarze Zeichnungen bei einigen Stücken fliessen auch die Halsschildflecke teilweise zusammen, so dass schliesslich der Halsschild fast ganz schwarz wird.

Untergattung **CASSIDA** s. str.

Cassida WEISE, Wien. Ent. Zeit., X, 1891, p. 204; Ins. Deutschl., VI, 1881-1893 (1893), p. 1076. — BEDEL, Col. Bassin Seine, V, 1889-1901 (1898), p. 208. — SPAETH, Ann. Mus. Nat. Hung., X, 1912, p. 498; Verh. zool.-bot. Ges. Wien, LXIV, 1914, p. 133, Sitzb.; Col. Catal., 62, 16; Cassid., 1914, p. 99. *Odontonycha* WEISE, Wien. Ent. Zeit., X, 1891, p. 204 (ex parte).

20. — **Cassida aethiopica** BOHEMAN.

Cassida aethiopica BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, p. 368.

Ein Stück mit der gewöhnlichen Zeichnung der Oberseite von Bitshumbi (alt. 925 m.), IX.1933. Eine Abänderung mit einfarbig gelber, also ungezeichneter Oberseite wurde am Lac Albert von H. J. BRÉDO gleichzeitig mit normal gezeichneten gefunden.

21. — **Cassida sublesta** WEISE.

Cassida (Odontionycha) sublesta WEISE, Arch. f. Naturg., LXX, 1904, I, p. 173; Verh. Naturf. Ver. Brünn, XLVIII, 1910, p. 43.

Cassida (Odontionycha) kilimana SPAETH, in SJÖSTEDT, Zool. Exp. Kilimandj., 1910, I, Col. 13 (1909), p. 269; Ann. Mus. Nat. Hung., X, 1912, p. 497.

Nur aus Ostafrika bekannt; aus dem Parc National Albert liegen 4 Stücke vor : Bitshumbi am Lac Édouard (alt. 925 m.), IX.1933; Lac Kivu : N'Zulu (alt. 1.500 m.), II.1934; Kabasha : Kanyabayongo (alt. 1.700 m.), XII.1934.

22. — **Cassida innotata** BOHEMAN.

Cassida innotata BOHEMAN, Mon. Cassid., II, 1854, p. 403.

Var. *Cassida infirma* BOHEMAN, Mon. Cassid., IV, 1862, 359.

Odontionycha infirma SPAETH, in SJÖSTEDT, Zool. Exped. Kilimandj., 1910, I, Col. 13, (1909), p. 273.

Cassida infirma SPAETH, Ann. Mus. Nat. Hung., X, 1912, p. 503.

Var. *Cassida infirma hirsutula* SPAETH, Col. Catal., 62, 16, Cassid., 1914, p. 118.

Odontionycha infirma var. *hirsutula* SPAETH, in SJÖSTEDT, l. c., p. 273.

Var. *Cassida infirma pilifera* SPAETH, Col. Catal. (l. c.).

Cassida (Odontionycha) pilifera, WEISE, Arch. f. Naturg., LXV, 1899, I, p. 244. — SPAETH, in SJÖSTEDT, l. c., p. 273.

Var. *Cassida infirma setosa* SPAETH, Col. Catal. (l. c.).

Chirida setosa CHAPUIS, Ann. Mus. Civ. Genova, XV, 1880, p. 30.

Cassida setosa WEISE, Arch. f. Naturg., LXV, 1899, I, p. 245.

Odontionycha infirma var. *setosa* SPAETH, in SJÖSTEDT, l. c., p. 273.

Ost-Afrika, Zentral- und trop. Afrika.

1 Stück : Ruanda : Ruhengeri (sources Kirii) (alt. 1.800-1.825 m.), 31.VIII.1934.

Die erste Beschreibung dieser Art ist die *Cassida innotata*, die BOHEMAN nach Stücken machte, welche WAHLBERG in Südost-Afrika, damals als Caffraria bezeichnet, gesammelt hatte. Die Art ist besonders an der reihenweisen kurzen, abstehenden Behaarung der Zwischenräume auf den Flügel-

decken, den ebenso behaarten Aussenrändern, dem grossen, rechtwinkligen Basalzahn der Klaue zu erkennen; der erste primäre Zwischenraum auf den Flügeldecken ist, wie bei vielen anderen, besonders afrikanischen *Cassida* schwach rippenförmig überhöht und hat hinter der Mitte eine heller gelbe Stelle, die vorn und hinten von dunkleren Punktstellen begrenzt wird.

Die Nominatform der *C. innotata* ist oben einfarbig rotbraun, bei unausgereiften Stücken heller bis weissgelb, unten sind Prosternum, Brust und Mitte des Abdomen schwarz, zum Teil breit hell gesäumt. Von dieser südostafrikanischen Form sind die von CHAPUIS als *setosa* beschriebenen Tiere aus Abessinien, sowie jene von WEISE, der sie *pilifera* nannte, durch Übergänge verbunden und nicht mit Sicherheit als lokale Rassen zu trennen. Das gleiche gilt von den in Belgisch Congo gefundenen Tieren. Als eine unbedeutende Zeichnungsabänderung ist die *C. hirsutula* SPAETH vom Kilimandjaro zu bezeichnen, bei welcher an der Basis des Seitendaches ein etwas dunklerer Randast zu sehen ist. Die *Cassida infirma*, welche BOHEMAN aus der Sammlung Baly's von Natal beschrieb, ist durch einen breiten schwarzen Längsstreif, der an der Basis des Seitendaches beginnt und sich auf dem Scheibenrande bis hinter die Mitte fortsetzt, vielleicht nicht bloss Aberration, sondern südöstliche Subspecies, da unter den zahlreichen Tieren der mehr aequatorialen Gegenden bisher diese Zeichnung aufwies.

23. — *Cassida ancorifera* BOHEMAN.

Cassida ancorifera BOHEMAN, Cat. Col. Ins. Brit. Mus., IX, 1856, p. 130; Mon. Cassid., IV, 1862, p. 319.

Subsp. *Cassida ancorifera insignis* SPAETH.

Cassida insignis SPAETH, Voy. Alluaud et Jeannel Afr. Orient., XVIII, 1924, p. 359; Rev. Zool. Bot. Afr., XXII, 1933, p. 345.

Cassida insignis ab. *Seydeli* SPAETH, Rev. Zool. Bot. Afr. (l. c.).

W. Afrika. Fernando Po. Kamerun. Gabon.

1 Stück : Rutshuru (rivière Kanzarue) (alt. 1.200 m.), 16.VII.1935.

24. — *Cassida pronuba* n. sp.

Gerundet, nur wenig länger als breit, oben glänzend, die Scheibe der Flügeldecken braunrot, die des Halsschildes etwas heller, Vor- und Seitendach gelb, auf dem letzteren treten innen neben der Schulterbeule, dann an der Seitendachbrücke und hinten an der Umbiegung mit der Färbung der Scheibe zusammenhängende kleine, unbedeutende rote Beulen hervor; die ersten 7 Fühlerglieder, der Kopfschild und die Beine gelb, die übrige Unterseite schwarz, die Trochanteren schwärzlich oder braun.

Bei einer Abänderung aus Uganda (meine Sammlung) ist die ganze Oberseite, einschliesslich des Seitendaches, nur mit Ausnahme des Vorderandes des Halsschildes blutrot.

Endglieder der Fühler nur mässig verdickt, wenig länger als dick, das 3. und 4. Glied sind um die Hälfte länger als das 2. Kopfschild schmal, das Mittelfeld vorn stark verengt, dreieckig; Klauen ohne Zahn; Halsschild kaum um die Hälfte breiter als lang, vorn und hinten gleich gerundet, mit schwach gewölbter, zerstreut punktierter Scheibe; die Schulterecken schliessen an den Halsschild ohne grössere Unterbrechung an, sind kaum vorgezogen, schwach spitzwinklig; Scheibe mit tief eingedrücktem Basaldreieck, und einem stumpfen Höcker, von dem eine scharfe Querleiste ausgeht, die sich auf dem 2. Zwischenraum nach vorn und hinten verästet; auch der 4. Zwischenraum ist ein wenig überhöht; Punktstreifen regelmässig, nicht sehr grob, im Basaldreieck verworren. $4\frac{1}{2} \times 4$ mm. Rutshuru (J. GHESQUIÈRE).

Typus in Musée du Congo Belge.

C. pronuba n. sp. ist mit *C. schoutedeni* SPAETH ⁽¹⁾ nächst verwandt, die ebenfalls ungezähnte Klauen, vorn spitz zulaufendes Mittelfeld des Kopfschildes und schwarze Trochanteren hat; sie ist von ihr durch schmalere, längere Gestalt, vorn gerundeten (bei jener vorn und hinten fast geraden), an der Seite gewinkelten (dort breit gerundeten), längeren und schmäleren Halsschild, höheren Höcker, feinere Punktstreifen, andere Färbung zu unterscheiden. Von *C. purpuraria* SPAETH ⁽¹⁾ aus Katanga und Ostafrika, der insbesondere die erwähnte blutrote Abänderung aus Uganda ähnlich ist, unterscheiden sie der schmalere Umriss, die kleinere Gestalt, längerer Halsschild, kürzere, am 2. Zwischenraum endende Querleiste, dunklere Trochanteren; der Halsschild von *C. purpuraria* SPAETH ist doppelt so breit als lang, also kürzer und breiter und hat schärfere Ecken.

25. — *Cassida ghesquieri* n. sp.

Fast kreisrund, ohne Unterbrechung des Umrisses zwischen Halsschild und Basis der Flügeldecken, ziemlich gewölbt, mit stumpfem Höcker, glänzend, oben rötlichgelb, die Scheibe des Halsschildes und zwei Randäste auf dem Seitendach, beide verbunden durch eine am Rande der Scheibe verlaufende, gleichfarbige Längsbinde, gelbrot; die 4 letzten Fühlerglieder, das Prosternum, die Brust, der Hinterleib, die Hüften und Trochanteren schwarz, Kopfschild braunschwarz, die ersten 7 Fühlerglieder und die Beine gelb.

Fühler mit fünf bis zum vorletzten sich verdickenden Endgliedern, die etwas kürzer als lang sind; das 3. Glied doppelt so lang als das 2. und um die Hälfte länger als die vierte. Kopfschild flach, trapezförmig, mit dreieckigem, sehr spitz zum Munde zulaufendem Mittelfeld. Klauen ohne Zahn, wenig über die Borstenkränze reichend. Halsschild elliptisch, nicht

⁽¹⁾ *Rev. Zool. Bot. afr.*, 22, 1932, pp. 233, 240.

ganz doppelt so breit als lang, mit scharfen, winkligen Ecken wenig hinter der Mitte; die Scheibe schwach beulig gewölbt, das Vordach eben, beide mit seichter verloschener Punktierung.

Flügeldecken an der Basis kaum breiter als der Halsschild, mit groben, regelmässigen Punktstreifen, deren Zwischenräume ebenso breit sind; das Basaldreieck schwach eingedrückt, dahinter ein niedriger Höcker, der nach hinten fast eben abfällt; die ziemlich hohe Höcker-Querleiste setzt sich auf dem 2. Zwischenraum nach vorn und hinten kurz fort. Seitendach wenig geneigt, mit verloschener, runzeliger Punktierung Grösse : $5 \times 4 \frac{1}{2}$ mm.

Von Herrn J. GHESQUIÈRE bei Rutshuru im April 1937 gesammelt; das einzige Stück ist im Musée du Congo Belge.

26. — **Cassida humerosa** SPAETH.

Cassida humerosa SPAETH, Ann. Soc. Ent. Belg., XLVI, 1902, p. 455.

In den *Ann. de la Soc. Ent. Belg.*, 1902, habe ich nach zwei Stücken vom westlichen Congo eine *Cassida humerosa* beschrieben; später in *Afr. Or.* (ALLUAUD und JEANNEL), 1924, XVIII, aus Uganda eine *Cassida imbellis* auf deren nahe Verwandtschaft mit *C. humerosa* ich gleichzeitig aufmerksam machte. Seitdem habe ich zahlreiche Stücke beider Formen, besonders von Kenya, Uganda und vom Parc National Albert [Rutshuru (alt. 1.285 m.), VI.1935; Rwindi (alt. 1.000 m.), XI.1934] kennen gelernt, die mir die Ueberzeugung verschafften, dass *C. humerosa* eine in Zentralafrika weit verbreitete und in Färbung, Zeichnung und Körperform sehr variierende Art ist, von der *C. imbellis* SPAETH nur eine Abart mit teilweise dunkler Unterseite ist.

C. humerosa ist gerundet, flach gewölbt, ohne Höcker, mit seitlich den Halsschild wenig überragenden Schulterecken, dichten groben Punktstreifen auf den Flügeldecken und linienförmigen Zwischenräumen. Die Klauen haben einen rechtwinkligen Basalzahn, der Kopfschild ist ziemlich breit, zum Munde wenig verengt, flach.

Weder der Typus von *C. humerosa* noch jener von *C. imbellis* haben volle Färbung; ersterer von Zambis ist braungelb; die Scheibe der Flügeldecken ist nur wenig dunkler, hat aber in der vorderen Hälfte ihres Aussenteils einen etwas dunkleren Längsstreif, der sich gleichfarbig auf die Basis als Randast fortsetzt; die Unterseite ist bräunlichgelb. Der Typus von *C. imbellis* unterscheidet sich hievon hauptsächlich durch schwarze Farbe von Prosternum, Brust und Hinterleib und hellrote der Scheiben von Flügeldecken und Halsschild, sowie des Basalastes. Viel häufiger ist die Scheibe schwarz gesprenkelt und der Basalast schwarz oder auch die Scheibe ganz schwarz; immer reicht dann die dunkle Färbung bis an das Seitendach; bei den meisten dieser Formen bleiben Halsschild und Schildchen ganz gelb. Besondere Aufmerksamkeit verdienen daher zwei von DE WITTE im Parc

Albert gesammelte Stücke (eines auf dem Gipfel des Vulkan Visoke, II.1935, nördlich der N.-W. Grenze von Ruanda in 3.700 m. Seehöhe, das andere am Lac Mugunga bei Bulengo (1.560 m.), I.1934; bei ihnen trägt die Scheibe des Halsschildes eine breite, schwarze Basalmakel, die vorn spitz zuläuft und nächst der Mitte endet. Kopf, Fühler, Beine, Trochanteren, Schildchen und Seiten des Hinterleibes sind gelb, die Mitte des letzteren, Prosternum und Brust schwarz, ebenso die Scheibe der Flügeldecken und ein breiter Basalast des Seitendaches, erstere mit unbedeutender gelber Netzung. Da unter den zahlreichen von mir gesehenen Stücken der *C. humerosa* aus anderen Gegenden nie eines mit einer Makel auf dem Halsschild war, könnten die beschriebenen Stücke einer auf den Parc Albert beschränkten Lokalform angehören, auf die ich durch den Namen *Wittei* (nov. subsp.) aufmerksam machen will.

[**Cassida hebes** WEISE.]

Cassida hebes WEISE, Deutsche Ent. Zeitschr., 1900, p. 217.

1 Stück von Uele : Monga (alt. 450 m.), V.1935.

IV. — Gattung **CHIRIDOPSIS** SPAETH.

Chiridopsis SPAETH, Voy. Alluaud et Jeannel Afr. Or., XVIII, Cassid., 1924, pp. 337, 342.

[**Chiridopsis aubei** (BOHEMAN).]

Coptocyclus aubei BOHEMAN, Mon. Cassid., III, 1855, p. 195; IV, 1862, p. 419.

Chirida aubei WEISE, Deutsche Ent. Zeitschr., 1896, p. 24.

Coptocyclus fausta BOHEMAN, Mon. Cassid., IV, 1862, p. 420.

Chiridopsis aubei SPAETH, Voy. Alluaud et Jeannel Afr. Orient., XVIII, Cassid., 1924, p. 337; Rev. Zool.-Bot. Afr., 22, 1933, p. 356.

Von dieser in West- und Zentralafrika weit verbreiteten, häufigen Art wurden 4 Stücke in Uele : Buta (alt. 450 m.), V.1935, gesammelt.

27. — **Chiridopsis baumanni** (SPAETH).

Chirida baumanni SPAETH, Ann. Soc. Ent. Belg., XLVI, 1902, p. 459; in Sjöstedt, Zool. Exped. Kilimandj., 1910, I, Col. 13, Cassid. (1909), p. 276.

Chiridopsis baumanni SPAETH, Voy. Alluaud et Jeannel Afr. Orient., XVIII, Cassid., 1924, p. 343.

Vom Kagera-Nil beschrieben, im östlichen Zentralafrika häufig.

Zusammen 12 Stücke von folgenden Fundstellen : Ruanda : Ruhengeri (alt. 1.800 m.), X.1934; Ruanda : Ninda (alt. 2.200 m.), IX.1934; Ruanda : Rwankeri (alt. 2.200 m.), V.1935; Rutshuru (alt. 1.285 m.), IX.1934; lac Mugunga (alt. 1.560 m.), I.1934; Kamatembe, rivièrè Bishakishaki (alt. 2.100 m.), I.1935.

IPIDAE (SCOLYTIDAE) (COLEOPTERA PHYTOPHAGA)

VON

H. EGGERS (Bad Nauheim).

Die Ausbeute G. F. DE WITTE's aus dem Nationalpark des Congostaates enthält eine Anzahl Borkenkäfer aus mittleren Höhenlagen und wohl aus Urwaldgebieten, die vermutlich über ganz Mittelafrica verbreitet sind und eine Art aus dem höheren Trockengebiet der *Senecio*- und *Lobelia*-Region. Diese eigenartige Flora, die sich ebenso in den höheren Bergen Ostaflicas findet, hat an den beiden Leitpflanzen *Thamnurgus*-Arten, von denen *Th. Zukwala*e SCOTT in Abessinien, *lobeliae* m. in Ostafrika, beide in *Lobelia*-arten, *senecionis* m. in Ostafrika in *Senecio* leben. Von einer vierten in tieferen Lagen des Congostaates (Manyema : Sibatwa, Kilengwe) gefundenen Art, *Th. africanus*, ist die Nährpflanze nicht bekannt. Auch von der neuen Art, *Th. Wittei* m., ist anscheinend nicht festgestellt, ob sie eine *Lobelia*- oder *Senecio*-Bewohnerin ist. Jedenfalls ist sie aber wohl auf die Höhenregion dieser Pflanzengattungen beschränkt und nicht allgemein verbreitet.

An bereits beschriebenen Arten finden sich in der Collection DE WITTE :

Unterfamilie HYLESININAE

I. — Gattung **KISSOPHAGUS** CHAPUIS.

- Kissophagus* CHAPUIS, Synops. Scol., 1873, p. 242. — EICHHOFF, Eur. Borkenk., 1881, p. 119. — REITTER, Bestimm. Tab., 1894, p. 54. — HAGEDORN, Col. Catal., 4, 1910, p. 24, Gen. Insect., 111, 1910, p. 57.
Hylesinus SCHMITT, Stett. Ent. Zeit., 1843, p. 108.
Cissophagus BEDEL, Faune Col. Seine, VI, 1888, p. 391.

1. — **Kissophagus punctatus** EGGERS.

Kissophagus punctatus EGGERS, Rev. Zool. Bot. Afr., XXII, 1932, p. 28.

Beschrieben nach einem Stück aus dem Congostaat (ohne näheren Fundort). Ein weiteres Stück fand ich in coll. STARK (Leningrad) aus Larga Karsa, Prov. Harrar, Abessinien.

1 Stück. Fundort : lac Kivu : Sake (alt. 1.560 m.).

Unterfamilie **IPINAE**II. — Gattung **PREMNOBIUS** EICHHOFF.

Premnobius EICHHOFF, Mém. Soc. Roy. Sc. Liège, II, VIII, 1879, Ratio, Descr., Emend. Tomic., p. 404. — HAGEDORN, Col. Catal., 4, 1910, p. 64; Gen. Insect., 111, 1910, p. 98.

2. — **Premnobius cavipennis nodulosus** HAGEDORN.

Premnobius cavipennis EICHHOFF, Mém. Soc. Roy. Sc. Liège, II, VIII, 1879, Ratio, Descr., Emend. Tomic., p. 404.

Var. *Premnobius cavipennis nodulosus* HAGEDORN, Deuts. Ent. Zeits., 1908 p. 376.

Rutshuru (alt. 1.285 m.), 28.XII.1933.

III. — Gattung **THAMNURGUS** EICHHOFF.

Thamnurgus EICHHOFF, Berl. Ent. Zeitschr., VIII, 1864, p. 40; Mem. Soc. Roy. Sc. Liège, II, VIII, 1879, Ratio, Descr., Emend. Tomic., p. 210; Europ. Borkenk., 1881, p. 206. — REITTER, Bestimm.-Tab., 1894, p. 66. — HAGEDORN, Col. Catal., 4, 1910, p. 64; Gen. Insect., 111, 1910, p. 92.

3. — **Thamnurgus Wittei** n. sp.

Diese Art gehört in die Verwandtschaft des *Th. senecionis* m. aus dem angrenzenden Kenya Gebiet, ist aber schlanker und auch kürzer behaart.

Cylindrisch, pechschwarz, glänzend, fein punktiert, fein und mässig lang behaart.

Kopf flach gewölbt, sehr fein punktiert und locker behaart.

Halsschild oval, wenig länger als breit, an den Seiten nur wenig erweitert; fein und sehr dicht punktiert und mässig lang behaart; Mittellinie schmal angedeutet.

Flügeldecken etwas breiter und doppelt so lang wie Halsschild beim ♂, beim ♀ 2 ¼ mal so lang; fast parallelseitig, seitlich ganz leicht ausgebaucht;

beim ♂ hinten breit abgerundet, beim ♀ etwas verschmälert. Oben flach gewölbt, Punktreihen und Zwischenräume gleichmässig fein punktiert; die ersteren kürzer, die letzteren länger, beide aber fein und weich einreihig behaart. Absturz beim ♀ flach abgewölbt, ohne Seitenrand und ohne erhabene Naht, gleichmässig punktiert und behaart wie die Oberseite; beim ♂ ist der Absturz etwas steiler, neben der leicht erhabenen Naht breit flach eingedrückt, stärker glänzend, die erste und zweite Punktreihe fast erloschen und unbehaart.

Die Vorderschienen aussen mit 5 ziemlich kräftigen Zähnen besetzt.

Länge : 1,7-1,9 mm.

Fundort : Congostaat (Parc National Albert : volcan Gahinga) (alt. 3.475 m.); sommet Visoke (alt. 3.770 m.); Muhavura (alt. 3.900 m.); col. Gahinga-Sabinyo (alt. 2.600 m.); Kabara (alt. 3.200 m.); überall in der Zone der Lobelien und Senecio und jedenfalls Bewohner einer dieser beiden Gattungen. Die Käfer wurden gesammelt von Mitte Juli bis Mitte September 1934.

Typen (♂ u. ♀). Cotypen und zahlreiche Exemplare in coll. G. F. DE WITTE, Cotypen auch in coll. EGGERS.

Unterfamilie XYLEBORINAE

IV. — Gattung XYLEBORUS EICHHOFF.

- Xyleborus* EICHHOFF, Berl. Ent. Zeitschr., VIII, 1864, p. 37; Mém. Soc. Roy. Sc. Liège, II, VIII, 1879, Ratio, Descr., Emend. Tomic., p. 315. — LECONTE, Trans. Am. Ent. Soc., II, 1868, p. 159; Proc. Am. Phil. Soc., XV, 1876, p. 358. — BARBEY, Scol. Europe Centr., 1901, p. 104. — HAGEDORN, Col. Catal., 4, 1901, p. 97; Gen. Insect., 111, 1910, p. 150.
- Anaeretus* DUGÈS, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXI, 1887, p. 140. — BLANDFORD, Biol. Sentr. Am. Col., IV, 6, 1895, pp. 182-197.
- Xyloborus* BEDEL, Faune Col. Seine, VI, 1888, p. 402.

Biologie : ERWIN, H. and S. T. HART, in U. S. Dep. Agr. Div. Ent. Bull., VII, N. S., 1897, p. 85. — FISKE, Proc. Ent. Soc. Wash., VII, 1908, p. 23. NEGER, Centralbl. f. Bakter., 1908, II, pp. 279-282; Nat. Zeits. f. Land u. Forstwiss., VI, 1908, pp. 274-280; Ber. Deuts. Bot. Ges., 1909, XXVII, 7, p. 372. — ZIMMERMANN, C. Bakt. Paras., 2, XX, 1908, p. 716. — HUBBARD, P. Ent. Soc. Wash., III, 1894; Div. Ent. Bull., VII, 1897, p. 19. — SMITH, Amer. Natural., XXX, 1896, p. 318. — WHEELER, Bull. Amer. Mus., XXIII, 1907, p. 786. — SPAULDING, P. XV Ann. Rep. Missouri gardens, 1904, p. 73.

4. — **Xyleborus mascarensis** EICHHOFF.

Xyloberus affinis var. β (*mascarensis* DOHRN in coll.), EICHHOFF, Mém. Soc. Roy. Sc. Liège, II, VIII, 1879, Ratio, Descr., Emend. Tomic., p. 372, 374.

In ganz Mittelafrica gemeine Art. Im Nationalpark gefunden in Kivu : Rutshuru (alt. 1.285 m.); Bulengo (lac Mugunga) (alt. 1.500 m.); May ya Moto (alt. 1.460 m.).

5. — **Xyleborus indicus** EICHHOFF.

Xyleborus indicus EICHHOFF, Stett. Ent. Zeit., 39, 1878, p. 392; Mém. Soc. Roy. Sc. Liège, II, VIII, 1879, Ratio, Descr., Emend. Tomic., p. 354.

Von den Philippinen bis zur Westküste Africas verbreitet.

Rwindi (alt. 1.000 m.), 1 Stück.

6. — **Xyleborus forficulus** EGGERS.

Xyleborus forficulus EGGERS, Ent. Blätter, 18, 1922, p. 171.

Ostafrika : Makondeland. Ein weiteres Stück sah ich vom Congostaat : forêt de Kawa, lac Albert (leg. A. COLLART).

Entre Kalinga et Bitshumbi (alt. 1.000 m.), 12.XI.1934; 1 Stück.

7. — **Xyleborus kivuensis** EGGERS.

Xyleborus kivuensis EGGERS, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVII, 1935, p. 310.

Kivu : Mulungu, IV.1933 (L. VAN ROECHOUDT).

[**Xyleborus usagaricus** EGGERS.]

Xyleborus usagaricus EGGERS, Ent. Blätter, 18, 1922, p. 172.

Luofu (alt. 1.700 m.), 10.XII.1934.

8. — **Xyleborus proximus** n. sp.

Ein kräftiger Käfer der cylindrischen, braungelben Gruppe, stark glänzend; ähnlich, aber noch gedrungener gebaut als *X. badius* EICHHOFF.

Kopf breit, flach gewölbt, hautartig genetzt, runzelig, kräftig punktiert, mit leicht erhabener, glänzender Mittellinie zwischen den Augen.

Halsschild gedrungen, so lang wie breit, seitlich parallel, mit leicht gerundeten Hinterecken, Vorderrand kräftig gerundet. Oben gut gewölbt,

in der Mitte flach gebuckelt, vordere Hälfte fein in gebogenen Linien gekörnt und einzeln behaart; Basalhälfte stark glänzend, sehr fein punktulierte, mit nicht erhabener punktfreier Mittellinie.

Schildchen ziemlich gross.

Flügeldecken ebenso breit und knapp doppelt so lang wie Halsschild parallelseitig, im letzten Viertel leicht verschmälert und dann breit abgerundet. Oben in der Quere gut gewölbt, in der Länge eben, bis im letzten Drittel der Absturz sanft gewölbt abfällt. Punktreihen sind leicht vertieft und tragen dicht, aber etwas unregelmässig gestellte, ziemlich grosse Punkte. Die Zwischenräume sind breit, stark glänzend, und tragen in der vorderen Hälfte einreihig weitstehende Pünktchen und feine Haare; hinter der Mitte gehen die Pünktchen in Punktkörnchen auf allen Zwischenräumen über, welche auf dem ersten und dritten Zwischenraum mit stärkeren, dunklen Höckern unregelmässig durchsetzt sind.

Länge : 2,4 mm.

Fundort : Congostaat : Léopoldville, Lomami-Kamiema, Bangwela; Type und Paratypen im Congomuseum; Paratypen in coll. EGGERS; Paratypen auch von May ya Moto (alt. 950 m.); (Rutshuru) im Parc National Albert.

9. — *Xyleborus nigropilosus* n. sp.

Unter den schmalen, cylindrischen, schwarzen Arten durch die Grösse und die verhältnismässig langen Haare auf dem Absturz der Flügeldecken auffallender Käfer.

Absolut cylindrisch, schwarz, mit braunen Beinen und Fühlern glänzend.

Kopf gewölbt, äusserst fein und dicht punktuliert mit feiner glänzender Mittellinie auf der Stirn.

Halsschild cylindrisch mit parallelen Seiten, vorn im Halbkreis gerundet, kaum etwas länger als breit; in der Quere kräftig gewölbt, nach vorne kräftig abgewölbt, ohne deutlichen Buckel. Vordere Hälfte gleichmässig dicht und fein gekörnt und ziemlich lang behaart; Basalhälfte fein hautartig genetzt mit äussererst feiner, kaum sichtbarer Punktulierung, ohne Mittellinie.

Schildchen gross.

Flügeldecken doppelt so lang und ebenso breit wie Halsschild, parallelseitig, erst im letzten Viertel gut abgerundet ohne deutlichen Hinterrand; Absturz beginnt im letzten Drittel und ist gleichmässig flach abgewölbt ohne erhabene Naht oder Furche. Punktreihen tragen bis zum Ende dichtstehende, deutliche, aber flache Punkte. Zwischenräume sind breit und flach und tragen eine Reihe sehr feiner Punkte und ebenso eine Reihe längerer weicher Haare in feiner, kurzer, lockerer Grundbehaarung. Der Absturz trägt auf sämtlichen Zwischenräumen weitstehend sehr feine Körnchen und noch längere Haare.

Sämtliche Schienen sind aussen gebogen und dicht mit kurzen Zähnen besetzt.

Länge : 2,8-3 mm.

Fundort : Congostaat (Parc National Albert; type ♀ Gitebe, volcan Nyamuragira (alt. 2.324 m.), 14-26.VI.1935, in coll. DE WITTE; paratype ♀ : Rweru, volcan Mikeno (alt. 2.400 m.), 3.VII.1934, leg. G. F. DE WITTE, in coll. EGGERS.

3 Stücke.

Unterfamilie **CRYPHALINAE**

V. — Gattung **CRYPHALUS** ERICHSON.

Cryphalus ERICHSON, Arch. f. Naturgesch., II, 1836, 1, p. 64. — EICHHOFF, Berl. Ent. Zeitschr., VIII, 1864, pp. 34 et 45; Rat. Tom., 1879, p. 121; Europ. Borkenk., 1881, p. 172. — LECONTE, Trans. Am. Ent. Soc., 1868, II, p. 151; Proc. Am. Phil. Soc., XV, 1876, p. 361. — BEDEL, Faune Col. Bass. Seine, VI, 1888, p. 396. — REITTER, Bestimm. Tab., 1894, p. 69. — BARBEY, Scol. Europ. cent., 1901, p. 69. — BLANDFORD, Biol. Centr.-Am., Col. IV, 6, 1904, p. 225. — SWAINE, Cat. Scol. N. Am., 1909, p. 91. — HAGEDORN, Col. Catal., 4, Spidae, 1910, p. 40.

Homocryphalus LINDEMANN, Bull. Mosc., 1876, p. 168. — FAUVEL, Rev. Ent., III, 1884, p. 315.

Cryphalus paganus EICHHOFF.

Cryphalus paganus EICHHOFF, Ratio Tomicinorum, 1879, p. 179.

Fundort der Type : J. do Principe bei der Guineaküste.

Kivu : Rutshuru (alt. 1.285 m.), VI, 1935.

1 Stück. Mit der Type in coll. DOHRN verglichen.

LITERATUR.

KLEINE, R., Erster Nachtrag zur Gesamt-Literatur der Borkenkäfer (*Entom. Blätt.*, 11, 1915, pp. 123-126).

KLEINE, R., Nachtrag zur Gesamt-Literatur der Borkenkäfer (*Zeits. angew. Entom.*, IX, 1, 1923, pp. 165-180).

GHSQUIÈRE, H., Rôle des Ipides dans la destruction des végétaux au Congo belge (*Ve Congr. int. Entom.*, 2, 1933, pp. 780-786).

PLATYPODIDAE (COLEOPTERA PHYTOPHAGA)

PAR

K. E. SCHEDL (Hann. Münden) ⁽¹⁾.

I. — Genre **CROSSOTARSUS** CHAPUIS.

Crossotarsus CHAPUIS, Monographie des Platypides, 1865, p. 23, 44. —
STROHMEYER, Col. Catal., 44, 1912, p. 4; Gen. Insect., fasc. 163, 1914,
p. 31. — SCHEDL, Verhandl. VII Int. Kongr. f. Ent., I, 1939, pp. 377-410.

1. — **Crossotarsus pilosulus** SCHEDL.

Crossotarsus pilosulus SCHEDL, Rev. Zool. Bot. Afr., 23, 1933, p. 200.

May ya Moto (alt. 950 m.), 14-16.XI.1934.

Bitshumbi (alt. 925 m.), 11.X.1934.

2. — **Crossotarsus Bohemani** CHAPUIS.

Crossotarsus Bohemani CHAPUIS, Monogr. Platyp., 1865, p. 93, fig. 28 ♀
(lege ♂). — STROHMEYER, Ent. Blätter, VII, 1911, p. 204.

Décrit de Cafrerie et du Cameroun.

Bitshumbi (alt. 925 m.), 17.22.X.1934.

II. — Genre **PLATYPUS** HERBST.

Platypus HERBST, Natursyst., V, 1793, p. 128. — LATREILLE, Gén. Crust. Ins.,
III, 1807, p. 277. — ERICHSON, Arch. Naturgesch., II, 1836, I, p. 64. —
RATZEBURG, Forstinsekten, Käfer, ed. 2. 1839, p. 230. — EICHHOFF, Berl.
Ent. Zeits., VIII, 1864, p. 17; Die Europ. Borkenk., 1881, pp. 54, 305. —

(¹) 82. Beitrag zur Morphologie und Systematik der Scolytoidea.

CHAPUIS, Monographie des Platypides, 1865, pp. 26, 97. — LACORDAIRE, Gen. Col., VII, 1866, pp. 356, 357. — J. LECONTE, Trans Am. Ent. Soc., II, p. 150; Proc. Amer. Phil. Soc., XV, p. 342. — J. LECONTE et HORN, Col. N. Amer., 1883, p. 513. — BEDEL, Faune Col. Seine, pp. 385, 404, 421. — JUDEICH u. NITSCHKE, Forstinsekten, I, p. 441. — BLANDFORD, Biol. Centr.-Am. Col., IV, 6, 1885, p. 89. — HUBBARD, U. S. Div. Ent. Bull. (n. s.), VII, pp. 14, 15. — BARBEY, Scol. Europe Centr., pp. 15, 115. — STROHMEYER, Col. Catal., 44, 1912, p. 7; Gen. Insect., fasc. 163, 1914, p. 20. — SCHEDL., Verhandl. VII. Int. Kongr. f. Ent., I, 1939, pp. 377-410. *Cylindra* ILLIGER, in DUFTSCHMIDT, Fauna Austr., III, 1928, p. 87.

3. — **Platypus mordax** SAMPSON.

Platypus mordax SAMPSON, Rev. Zool. Bot. Afr., XII, 1924, p. 131.

Décrit de la Côte de l'Or; Aburi, Haut-Uele : Moto.

Parc National Albert : vers Rweru (volcan Mikeno) (alt. 2.400 m., sur bambous), 26-27.VII.1934.

4. — **Platypus solutus** SCHEDL.

Platypus solutus SCHEDL, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, 1933, p. 193.

Parc National Albert : May ya Moto (alt. 925 m.), 14-16.XI.1934.

HYMENOPTERA

Family SPHEGIDAE

BY

G. ARNOLD (Bulawayo).

Subfamily TRYPOXYLONINAE

I. — Genus **TRYPOXYLON** LATREILLE.

Trypoxylon LATREILLE, Préc. car. génér. Ins., 1796, p. 121. — DE DALLA TORRE, Catal. Hymenopt., VIII, 1897, p. 700. — BRADLEY, Trans. Ent. Soc. Lond., 1919, p. 60. — ARNOLD, Ann. Transv. Mus., IX, 1922, p. 105; idem, XI, 1924, 1, p. 10.

Apius JURINE, Nouv. méth. class. Hymén., 1807, p. 140; T. 3, Gen. 8.

1. — **Trypoxylon chirindensis** ARNOLD.

Trypoxylon chirindensis ARNOLD, Occ. Pap. Rhod. Mus., 5, 1936, p. 35, fig.

Rhodesia.

Rutshuru (alt. 1.285 m.), I.1934.

1 specimen ♂.

Trypoxylon aeneipennis n. sp.

(Fig. 1.)

♀ 12,5 mm. long. Black. Mandibles fusco-ferruginous, the extreme base black. Wings pale brown, iridescent and with a pale bronzy lustre, the veins black. Clypeus and sides of the face below the ocular sinuses and the temples with yellowish grey pubescence, sparse on the temples. Face, vertex and thorax, excepting the anterior face of the pronotum, with erect and fairly long pilosity, black and dense on the head and thorax, greyish brown, sparse and short on the epinotum. Tergites 1-5 with a

little greyish pubescence at the sides, each of the sternites 2-5 with two outstanding bristles near the apex.

Clypeus, ocular sinuses and supra-antennal carina nearly dull and very shallowly punctured, the apical margin of the clypeus depressed and almost smooth. Face, as far as the anterior ocellus, dull, indistinctly and longitudinally rugose and shallowly punctured between the rugae. The vertex, from the anterior ocellus to the occiput, sparsely punctured, slightly shining between the punctures. Occiput and temples shining, almost impunctate. Pro-mesonotum, mesopleurae, scutellum and metanotum closely punctured, the punctures smallest on the pronotum and metanotum, largest on the mesopleurae. On the mesonotum, scutellum and metanotum which are dull, the punctures for the greater part are as wide as the spaces between them, but on the mesopleurae behind the episternal suture they are wider apart and the spaces between are shining. Metapleurae impunctate and shining. Median area of the epinotum U-shaped, about as long as

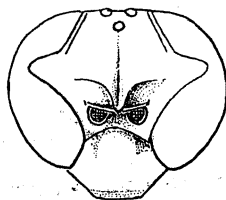


FIG. 1. — *Trypoxylon aeneipennis* n. sp. ♀ (head).

wide at the base, widely grooved down the middle, obliquely rugose at the base, transversely so at the apex, the rugae ending at the outer margin of the lateral furrows, the spaces between them somewhat shining. The rest of the dorsum and the declivity of the epinotum reticulate-rugose, the former margined at the sides with a longitudinal carina and also with a few short carinae posteriorly; the declivity has several strong and transverse carinae and is deeply grooved down the middle. Separated from the bottom of the groove by a smooth space, there is a semi-circular and horizontal lamella above the insertion of the first tergite. The sides of the epinotum are closely and obliquely striate.

Clypeus moderately swollen at the base, about three-fourths wider than long, the apical margin transverse in the middle. Face with a transverse carina below the supra-antennal carina; above the latter the face is somewhat tumid, without carinae but with a median impression reaching from the supra-antennal carina to the anterior ocellus. The emargination of the inner orbits is a little deeper than wide. Interocular distance on the vertex equal to the length of the first two joints of the flagellum plus one-third of the third joint. The second joint is three times longer than wide at the apex and two-sevenths longer than the third. Shoulders of the pronotum fairly prominent but rounded. Petiole a little more than twice as long as

the second tergite, five times longer than wide behind and very little shorter than the hind tibia and metatarsus united.

The puncturation of the head and thorax is much closer than in any other Ethiopian species of the group in which the face is without large carinae, and also stronger, except in *T. brevipenne* SAUSSURE, which, however, is a much smaller insect. In the entirely fuscous wings, this species also differs from all the other Ethiopian species.

Lac Magera (alt. 2.000 m.), III.1934, 1 ♀.

Subfamily PHILANTHINAE

II. — Genus PHILANTHUS FABRICIUS.

Philanthus FABRICIUS, Skrivt. naturh. Selsk. Kjobenhavn, I, 1, 1790, p. 224, n. 7. — KOHL, Ann. naturh. Hofmus. Wien, VI, 1891, p. 345. — DE DALLA TORRE, Catal. Hymenopt., VIII, 1897, p. 482. — ARNOLD, Ann. Transv. Mus., IX, 2, 1922, p. 107; idem, XI, 3, 1925, p. 138.

Chilopogon WESTWOOD, Zool. Journ., V, 1832-1834, p. 441.

Simplephilus JURINE, Nouv. méth. class. Hymén., 1807, p. 185, n. 18; T. 4, Gen. 18.

3. — *Philanthus limatus* BINGHAM.

Philanthus limatus BINGHAM, Trans. Zool. Soc. Lond., 19, 1909, p. 180.

Ruanda : Visoke (alt. 3.770 m.), II.1935; Kibati (Shove) (alt. 1.900 m.), VI.1935; Kibumba (alt. 2.000 m.), V.1935; Bugeshi (alt. 2.650 m.), III.1935; volcan Nyiragongo (alt. 2.300 m.), II.1935; Nyarusambo (alt. 2.000 m.), VII.1935; Gandjo (alt. 2.050 m.), IX.1934; Ruanda : Ninda (alt. 2.150 m.), IX.1934; Ruanda : Nord-Est Gando (alt. 2.400 m.), VI.1935.

18 specimens.

4. — *Philanthus nigrohirtus* TURNER.

Philanthus nigrohirtus TURNER, Ann. Mag. Nat. Hist., 2, 1918, p. 461. — ARNOLD, Ann. Transv. Mus., XI, 3, 1925, pp. 141, 143, 164.

Kibati (Shove) (alt. 1.900 m.), VI.1935; Gandjo (alt. 2.050 m.), IX.1934; Nyarusambo (alt. 2.000 m.), VI.1935; Ruanda : Nord-Est Gando (alt. 2.400 m.), VI.1935.

12 specimens.

5. — *Philanthus foveatus* ARNOLD.

Philanthus foveatus ARNOLD, Occ. Pap. Rhod. Mus., 2, 1933, p. 55.

Kibati (Shove) (alt. 1.900 m.), VI.1935.

4 specimens.

6. — **Philanthus stygius** GERSTAECKER.

Philanthus stygius GERSTAECKER, Monatsber. Akad. Wiss. Berlin, 1857, p. 509, n° 1, ♂; Peter's Reise Mossambique Zool., V, 1862, p. 472, ♂, T. 30, fig. 11. — BISCHOFF, Wiss. Ergebn. Deuts. Zentr. Afr. Exped., 1907-1908, III, Zool., I, 1912, p. 225. — ARNOLD, Ann. Transv. Mus., XI, 3, 1925, pp. 141, 143, 163.

Described from the Luangfia Valley; N.-E. Rhodesia.

W. Ruwenzori, II.1908.

Subfamily **CERCERINAE**III. — Genus **CERCERIS** LATREILLE.

Cerceris LATREILLE, Hist. nat. Crust. Ins., III, 1802, p. 367. — DE DALLA TORRE, Catal. Hymenopt., VIII, 1897, p. 449. — ARNOLD, Ann. Transv. Mus., IX, 2, 1922, p. 107; idem, XI, 3, 1925, p. 137; idem, XIV, II, 1931, pp. 135, 136. — BRAUNS, Ann. Transv. Mus., XI, 4, 1926, p. 268.

7. — **Cerceris multipicta** SMITH.

Cerceris multipicta SMITH, Ann. Mag. Nat. Hist., 4, XII, 1873, p. 411, ♂ ♀. — SCHLETTERER, Zool. Jahrb., II, 1887, p. 430, n. 43. — ANDRÉ, Spec. Hymén. Europe, III, 33, 1889, p. 310, ♂ ♀. — BRAUNS, Ann. Transv. Mus., XI, 4, 1926, p. 323. — ARNOLD, Ann. Transv. Mus., XIV, II, 1931, pp. 144, 147.

Bitshumbi (alt. 925 m.), X.1933.

1 specimen ♀.

8. — **Cerceris** sp. ?

2 specimens.

Bitshumbi (alt. 925 m.), X.1933.

Subfamily **STIZINAE**IV. — Genus **STIZUS** LATREILLE.

Stizus LATREILLE, Hist. Nat. Crust. Ins., III, 1802, p. 344. — DE DALLA TORRE, Catal. Hymenopt., VIII, 1897, p. 519. — ARNOLD, Ann. Transv. Mus., IX, 2, 1922, p. 110; idem, XIII, 4, 1929, p. 260.

9. — **Stizus niger** RADOSZKOWSKI.

Stizus niger RADOSZKOWSKI, Journ. Acad. Sc. Math., etc., Lisboa, VIII, 1881, p. 208, n° 71, ♀. — HANDLIRSCH, A., Sitzb. Akad. Wiss. Wien, CI, 1892, p. 182, n° 142, ♀. — TURNER, Ann. Mag. Nat. Hist., IX, 1912, p. 346, ♂. — ARNOLD, Ann. Transv. Mus., XIII, 4, 1929, pp. 263, 267, 314.

Rivière Molindi (alt. 1.200 m.), V.1934.

1 specimen ♀.

Subfamily **AMPULICINAE**V. — Genus **DOLICHURUS** LATREILLE.

Dolichurus LATREILLE, Gen. Crust. Ins., IV, 1809, p. 387. — DE DALLA TORRE, Catal. Hymenopt., VIII, 1897, p. 370. — ARNOLD, Ann. Transv. Mus., IX, 2, 1922, p. 110; idem, XII, 3, 1928, p. 192.

10. — **Dolichurus** sp. ?

Rutshuru (alt. 1.285 m.), XII.1933.

1 specimen ♂.

VI. — Genus **AMPULEX** JURINE.

Ampulex JURINE, Nouv. Méth. Class. Hyménopt., 1807, p. 132; t. 14, fig. 16. — KOHL, Ann. naturh. Hofmus. Wien, VIII, 1893, p. 455. — DE DALLA TORRE, Catal. Hymenopt., VIII, 1897, p. 372. — ARNOLD, Ann. Transv. Mus., IX, 2, 1922, p. 109; idem, XII, 3, 1928, p. 197.

11. — **Ampulex lazulina** KOHL.

Ampulex lazulina KOHL, Ann. naturh. Hofmus. Wien, VIII, 1893, pp. 475, 495, n° 34, ♀, t. 13, fig. 52. — ARNOLD, Ann. Transv. Mus., XII, 3, 1928, pp. 200, 222.

Camp de la Rwindi (alt. 1.000 m.), XI.1934.

1 specimen ♀.

12. — **Ampulex senex** BISCHOFF.

Ampulex senex BISCHOFF, Mitth. Zool. Mus. Berlin, VII, 1915, p. 474, ♀. — ARNOLD, Ann. Transv. Mus., XII, 3, 1928, pp. 201, 228.

Ruanda : Karisimbi.

Subfamily **SPHEGINAE**VII. — Genus **SCELIPHRON** KLUG.

- Sceliphron* KLUG, Neue Schr. Ges. naturf. Fr. Berlin, III, 1801, p. 561. —
 DE DALLA TORRE, Catal. Hymenopt., VIII, 1897, p. 378. — ARNOLD, Ann.
 Transv. Mus., IX, 2, 1922, p. 109; idem, XII, 3, 1928, p. 234.
Pelopoeus LATREILLE, Hist. nat. Crust. Ins., III, 1802, p. 334.
Chalybion DAHLBOOM, Hymen. Eur., I, 1843-1845, p. 21.

13. — **Sceliphron brachystylus** (KOHL).

- Pelopoeus brachystylus* KOHL, Verh. Zool. Bet. Ges. Wien, XXXVIII, 1888,
 p. 154, ♀; Ann. K. K. N. H. Mus. Wien, XXXII, 1918, p. 83 ♂.
Sceliphron brachystylus ARNOLD, Ann. Transv. Mus., XII, 3, 1928, pp. 236,
 243.
 Rutshuru (alt. 1.285 m.), VI.1934.
 1 specimen ♀.

14. — **Sceliphron spirifex** (LINNÉ).

- Spheg spirifex* LINNÉ, Syst. Nat. Ed., 10a, 1758, p. 570.
Pelopoeus spirifex LATREILLE, Hist. nat. Crust. Ins., III, 1802, p. 334.
Sceliphron spirifex DE DALLA TORRE, Catal. Hymenopt., VIII, 1897, p. 390. —
 ARNOLD, Ann. Transv. Mus., XII, 3, 1928, pp. 236, 244.
 Rutshuru (alt. 1.285 m.), VI.1934; Kisigari (alt. 1.900-2.200 m.), VII.1934;
 camp de la Rwindi (alt. 1.000 m.), XI.1934.
 5 specimens.

15. — **Sceliphron quartinae** (GRIBODO).

- Pelopoeus quartinae* GRIBODO, Ann. Mus. civ. Genova, XXI, 1884, p. 298,
 n° 35, ♂ ♀.
Sceliphron quartinae DE DALLA TORRE, Catal. Hymenopt., VIII, 1897, p. 389.
 — ARNOLD, Ann. Transv. Mus., XII, 3, 1928, pp. 236, 245.
 Tshambi (alt. 975 m.), I.1935.
 1 specimen ♂.

VIII. — Genus **SPHEX** LINNÉ.

- Spheg* LINNÉ, Syst. Nat. Ed. X, n° 216, 1758, pp. 569-572; Fauna Suecica,
 1761, p. 411. — KOHL, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, V, 1890, pp. 76, 317.
 — DE DALLA TORRE, Catal. Hymenopt., VIII, 1897, p. 412. — ARNOLD,
 Ann. Transv. Mus., IX, 2, 1922, p. 110; idem, XII, 3, 1928, p. 247.
Ammophila KIRBY, Trans. Linn. Soc., IV, 1798, p. 195 (ex parte).

16. — **Sphex tenuis** PALISOT-BEAUVAIS.

- Sphex tenuis* PALISOT-BEAUVAIS, Ins. rec. Afr. et Amér., 1837, p. 48. —
ARNOLD, Ann. Transv. Mus., XII, 3, 1928, pp. 250, 252, 265.
Ammophila rugicollis LEPELETIER, Hist. nat. Ins. Hymén., III, 1845, p. 373,
n° 14, ♂.
Ammophila guineensis RITSEMA, Tijdschr. v. Entom., XVII, 1874, p. 192,
n° 13, ♀.
Ammophila coeruleoornata CAMERON, Ann. Transv. Mus., II, 1910, p. 135, ♂.
Ammophila maculifrons CAMERON, Ann. Transv. Mus., II, 1910, p. 134, ♀.
Camp de la Rwindi (alt. 1.000 m.), XI.1934.
1 specimen ♀.

17. — **Sphex bonae-spei ferrugineipes** (LEPELETIER).

- Ammophila ferrugineipes* LEPELETIER, Hist. nat. Ins. Hymén., II, 1845,
p. 383, n° 24, ♀. — SMITH, Catal. Hymen. Brit. Mus., IV, 1856, p. 212,
n° 24. — GERSTAECKER, Peter's Reise Mossambique, Zool., V, 1862,
p. 481, ♂ ♀. — GRIBODO, Ann. Mus. Civ. Genova, XXI, 1884, p. 297,
n° 33, ♀.
Ammophila erythrospila CAMERON, Rec. Albany Mus., I, 1905, p. 303, ♂.
Ammophila dunbrodyensis CAMERON, Rec. Albany Mus., I, 1905, p. 322, ♂.
Sphex bonae-spei var. *ferrugineipes* ARNOLD, Ann. Transv. Mus., XII, 3,
1928, p. 276.
Camp de la Rwindi (alt. 1.000 m.), XI.1934.
2 specimens ♀.

IX. — Genus **CHLORION** FABRICIUS.

- Chlorion* FABRICIUS, Syst. Piez., 1804, p. 217. — ARNOLD, Ann. Transv. Mus.,
IX, 2, 1922, p. 109; idem, XII, 4, 1928, p. 338.

18. — **Chlorion xanthocerus** (ILLIGER).

- Sphex xanthocerus* ILLIGER, Mag. Insect., I, 1801, p. 193.
Sphex (Chlorion) xanthoceros KOHL, Ann. naturh. Hofmus. Wien, V, 1890,
p. 183.
Sphex massaicus CAMERON, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exped., VIII, 1910,
p. 262.
Chlorion xanthocerus ARNOLD, Ann. Transv. Mus., XII, 4, 1928, pp. 341,
344, 347.
Kisenyi (lac Kivu) (alt. 1.460 m.), IX.1907 (Herz. MECKLEMB.).

18a. — **Chlorion xanthocerus maxillaris** (PALISOT-BEAUVAIS).

Pepsis maxillaris PALISOT-BEAUVAIS, Ins. rec. Afr. et Amér., 1811, p. 38.
Hymén.

Pronaeus affinis SMITH, Catal. Hymen. Brit. Mus., IV, 1856, p. 240, n° 5, ♂ ♀.

Chlorion fulvipes GERSTAECKER, Monatsber. Akad. Wiss. Berlin, 1857, p. 510,
n° 5, ♂: Peter's Reise in Mossambique, Zool., V, 1862, p. 482, ♂, pl. 31,
fig. 1.

Sphex laevilabris CAMERON, Ann. Transv. Mus., II, 1910, p. 137, ♀.

Sphex xanthocerus var. *maxillaris* KOHL, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, V,
1890, p. 185, n. 4, ♀.

Chlorion xanthocerus maxillaris ARNOLD, Ann. Transv. Mus., XII, 4, 1928,
p. 348.

Kisenyi (lac Kivu) (alt. 1.460 m.), IX.1907 (Herz. z. MECKLENB.); Bitshumbi
(alt. 925 m.), X.1933; Kalinga (alt. 1.082 m.), XI.1934; Tshambi (alt. 975 m.),
XII.1934.

5 specimens.

18b. — **Chlorion xanthocerus subcyaneum** GERSTAECKER.

Chlorion subcyaneum GERSTAECKER, Monatsber. Akad. Wiss. Berlin, 1857,
p. 510, n. 6, ♀; Peters' Reise in Mossambique, Zool., V, 1862, p. 482, ♀,
pl. 31, fig. 2.

Sphex xanthocerus var. *subcyaneus* KOHL, Ann. Naturh. Hofmus. Wien,
V, 1890, p. 185, n. 3, ♂ ♀.

Chlorion xanthocerus subcyaneum ARNOLD, Ann. Transv. Mus., XII, 4,
1928, pp. 341, 345, 348.

Camp de la Rwindi (alt. 1.000 m.), XI.1934.

1 specimen ♂.

18c. — **Chlorion xanthocerus unicolor** (SAUSSURE).

Sphex unicolor SAUSSURE, Reise d. Novara, Zool., II, 1, 1867, Hymen., p. 37.

Sphex xanthocerus var. *unicolor* KOHL, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, V,
1890, p. 185, n. 1, ♀, fig. 20.

Chlorion xanthocerus unicolor ARNOLD, Ann. Transv. Mus., XII, 4, 1928,
pp. 341, 345, 348.

Rivière Molindi (alt. 1.000-1.200 m.), V.1934.

1 specimen.

19. — **Chlorion viduatum** (CHRIST).

- Sphex viduata* CHRIST, Naturg. d. Insect., 1791, p. 305, pl. 30, fig. 4.
Sphex (Parasphex) viduatus KOHL, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, V, 1890,
 p. 332, n. 32, ♂ ♀.
Chlorion (Parasphex) viduatum ARNOLD, Ann. Transv. Mus., XII, 4, 1928,
 pp. 342, 345, 349.
 Bitshumbi (alt. 925 m.), X.1933; camp de la Rwindi (alt. 1.000 m.), XI.1934.

20. — **Chlorion umbrosum lanatum** (MOCSÁRY).

- Sphex lanatus* MOCSÁRY, Magy. Akad. Termész. Ertek., XIII, 11, 1883,
 p. 34, n. 44, ♂.
Sphex umbrosus var. *lanata* KOHL, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, V, 1890,
 p. 408, n. 7, ♂.
Chlorion (Proterosphex) umbrosum lanatum ARNOLD, Ann. Transv. Mus.,
 XII, 4, 1928, pp. 343, 346, 362.
 Kalinga (alt. 1.082 m.), XI.1934; Ndeko (près de la Rwindi) (alt. 1.083 m.),
 XI.1934.
 2 specimens.

Subfamily LARRINAE

X. — Genus **TACHYTES** PANZER.

- Tachytes* PANZER, Krit. Revis., II, 1806, p. 129. — KOHL, Verh. Zool. Bot.
 Ges. Wien, XXXIV, 1884, p. 327. — DE DALLA TORRE, Catal. Hymenopt.,
 VIII, 1897, p. 686. — ARNOLD, Ann. Transv. Mus., IX, 2, 1922, p. 109;
 idem, 3, 1923, p. 179; idem, IX, 4, 1923, p. 191.

21. — **Tachytes observabilis** KOHL.

- Tachytes observabilis* KOHL, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, IX, 1894, p. 295,
 ♀, pl. 13, fig. 29. — ARNOLD, Ann. Transv. Mus., IX, 3, 1923, p. 184.
 Bitshumbi (alt. 925 m.), X.1933.
 1 specimen ♀.

XI. — Genus **LEPTOLARRA** CAMERON.

- Leptolarra* CAMERON, Ann. Mag. Nat. Hist., V, 1900, p. 29.

22. — **Leptolarra Alberti** n. sp.

(Figs. 2, 2a and 2b.)

- ♂ 7.5 mm. long. Black. Mandibles fusco-ferruginous. Wings pale
 brownish fuscous, the apical third darker than the rest, the veins blackish.

Clypeus and face with a sparse silvery pubescence. The first three tergites with narrow and very inconspicuous apical bands of grey pubescence.

Median area of the clypeus a little raised, shining and very sparsely punctured, the apical margin obtusely angular, the lateral areas very minutely punctured. Face and vertex dull, finely and closely reticulate-punctate, the temples and occiput shining and microscopically punctured. The interocular distance across the clypeus is nearly three times as great as across the vertex, where it is equal to the length of the second joint of the flagellum plus half on the first.

Pro-mesonotum and mesopleurae dull, very closely and very finely punctured, the sides of the epinotum almost dull, more finely punctured than the mesopleurae and with a few fine striae posteriorly. Mesonotum

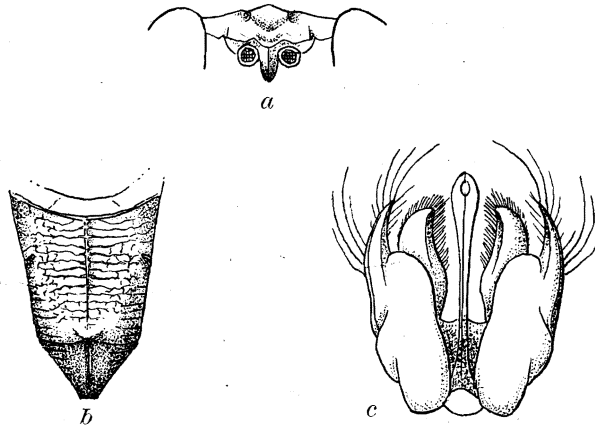


FIG. 2. — *Leptolarra Alberti* n. sp. ♂.
a, Clypeus; b, Epinodium; c, Genitalia.

two-fifths wider than long. Dorsum of the epinotum one-fifth wider at the base than long, moderately narrowed behind, dull, with a median longitudinal carina which does not reach the hind margin, finely and transversely rugose and also slightly reticulate-rugose towards the lateral margins; the posterior margin and sides of the declivity with a few strong rugae. Eighth sternite slightly narrowed towards the apex, which is transversely truncate.

Outer paramera of the genitalia not much longer than the inner, their ventral portion curved inwards, gradually attenuate apically, the outer margin and apex with a few long, curved black setae; the inner paramera are thick, triangular in cross-section and densely fringed below and at the apex with short yellow hairs. Second and third abscissae of the radius of about equal length.

♀ 8,5 mm. long. Tarsi dark brown, temples and sides of the epinotal declivity with a little silvery pubescence, otherwise like the ♂ in colour

and pubescence. Median area of the clypeus flatter and less produced in front than in the ♂, its apical margin feebly convex and with a minute median excision. Interocular distance on the vertex nearly as long as the second joint of the flagellum. The latter is twice as long as the first and nearly three times longer than wide at the apex. The sculpture of the face and thorax is like that of the ♂ but finer, especially on the scutellum and postscutellum, which are slightly shining. Dorsum of the epinotum one and a half times wider at the base than long. Pygidial area triangular, rounded at the apex, glabrous at the base medially, elsewhere covered with adpressed, yellowish grey setae, the apical margin with six ferruginous spines. The tarsal spines are ferruginous. Otherwise like the ♂.

Rutshuru (alt. 1.285 m.), I-IX.1934.

1 type ♂, 1 paratype ♀.

XII. — Genus **LARRAXENA** SMITH.

Larraxena SMITH, Ann. Mag. Nat. Hist., (2), VII, 1851, p. 30. — DE DALLA TORR, Catal. Hymenopt., VIII, 1897, p. 676. — ARNOLD, Ann. Transv. Mus., IX, 2, 1922, p. 108; idem, IX, 4, 1923, p. 226.

23. — **Larraxena dux** KOHL.

Larraxena dux KOHL, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, VII, 1892, p. 220, ♀, pl. 14, figs. 8, 10; idem, IX, 1894, p. 306, ♂. — ARNOLD, Ann. Transv. Mus. IX, 4, 1923, p. 227.

Rutshuru (alt. 1.285 m.), X.1934.

1 specimen ♀.

XIII. — Genus **LIRIS** FABRICIUS.

Liris FABRICIUS, Syst. Piez., 1804, p. 227, n. 40. — DE DALLA TORRE, Catal. Hymenopt., VIII, 1897, p. 661. — ARNOLD, Ann. Transv. Mus., IX, 2, 1922, p. 108; idem, IX, 4, 1923, p. 251.

24. — **Liris haemorrhoidalis** (FABRICIUS).

Pompilus haemorrhoidalis FABRICIUS, Syst. Piez., 1804, p. 198, n. 55.

Liris haemorrhoidalis GERSTAECKER, Peters' Reise in Mossambique, Zool., V, 1862, p. 477, ♀. — KOHL, Verh. zool. bot. Ges. Wien, XXXIV, 1884, p. 256, n° 1, ♂ ♀; Ann. Naturh. Hofmus. Wien, VII, 1892, pp. 227, ♀, 229 ♂, pl. 14, fig. 16, pl. 15, figs. 8, 13. — ARNOLD, Ann. Transv. Mus., IX, 4, 1923, p. 251.

Rutshuru (alt. 1.285 m.), X.1934.

1 specimen ♀.

Subfamily **PEMPHREDONINAE**XIV. — Genus **PASSALOECCUS** SHUCKARD.

Passaloecus SHUCKARD, Essay indig. Fossor. Hymenopt., 1837, p. 188, n. 25.
— DE DALLA TORRE, Catal. Hymenopt., VIII, 1897, p. 367. — ARNOLD,
Ann. Transv. Mus., IX, 2, 1922, p. 106; idem, X, 1, 1923, p. 51.

25. — **Passaloecus Braunsi** KOHL.

Passaloecus Braunsi KOHL, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, LV, 1905, p. 361 ♂.
— ARNOLD, Ann. Transv. Mus., X, 1, 1923, pp. 52, 53, figs. 78, 79.
Passaloecus striatifrons CAMERON, Ann. Transv. Mus., 2, 1910, p. 151, ♂.

Rutshuru (alt. 1.285 m.), XI.1933.
1 specimen ♂.

26. — **Passaloecus Bequaerti** ARNOLD.

Kibati (alt. 1.900 m.), I.1934.
1 specimen ♀.

Subfamily **CRABRONINAE**XV. — Genus **CRABRO** FABRICIUS.

Crabro FABRICIUS, Syst. Entom., 1775, p. 373, n. 117 (nec GEOFFROY). —
MORAWITZ, Bull. Acad. Sc. St-Pétersbourg, VII, 1864, p. 451. — DE DALLA
TORRE, Catal. Hymenopt., VIII, 1897, p. 578.

Thyreopus LEPELETIER, Ann. Soc. Ent. France, III, 1834, p. 751. — ARNOLD,
Ann. Transv. Mus., XI, 4, 1926, p. 338.

Sudg. *Dasyproctus* LEPELETIER, Ann. Soc. Ent. France, III, 1834, p. 801. —
DE DALLA TORRE, Catal. Hymenopt., VIII, 1897, p. 579. — ARNOLD, Ann.
Transv. Mus., IX, 2, 1922, p. 106; idem, XI, 4, 1926, pp. 340, 357; idem,
XX, 2, 1940, pp. 134, 135.

Subg. *Rhopatum* KIRBY, in STEPHENS, Syst. Cat. Brit. Ins., 1829, p. 366. —
DE DALLA TORRE, Catal. Hymenopt., VIII, 1897, p. 579. — ARNOLD, Ann.
Transv. Mus., XI, 4, 1926, pp. 340, 352.

27. — **Crabro ruwenzoriensis** (ARNOLD).

Thyreopus ruwenzoriensis ARNOLD, Ann. Transv. Mus., XI, 4, 1926, p. 354.
Mont Ruwenzori (J. BEQUAERT).

28. — **Crabro burungaensis** ARNOLD.

Thyreopus burungaensis ARNOLD, Occ. Pap. Rhodesian Mus., 3, 1934, p. 22.

Burunga (Mokoto) (alt. 2.000 m.).

29. — **Crabro (Rhopalum) stramineipes** (ARNOLD).

Thyreopus stramineipes ARNOLD, Occ. Pap. Rhod. Mus., 1, 1932, p. 21 ♂.

♀ 5,2 mm. long (hitherto undescribed). Black. Fore und middle tibiae and tarsi and the basal fourth of the hind femora, pale yellow and paler than in the ♂, the underside of the tibiae slightly fuscous. Pronotal tubercles and scapes black, the abdomen entirely black.

Face and vertex not quite so shining as in the ♂, more clearly punctured, the punctures just visible under a magnification of 30 diameters. Clypeus like that of the ♂. The interocular distance at the level of the antennal sockets is equal to four-fifths of the length of the scape and to half of the distance across the vertex. The triangular plate between the antennae sockets is a little less prominent than in the ♂. The posterior femora are more swollen than in the ♂, they are thickest across the pre-apical fourth of their length, where the width is about equal to a fourth of the length. Otherwise like the ♂.

Kibati (alt. 1.900 m.), I.1934. A ♂, taken in the same locality, does not differ in any way from the type of the species, which was taken in the Chirinda Forest, Southern Rhodesia.

1 specimen ♀ (allotypus).

1 specimen ♂.

30. — **Crabro (Dasyproctus) bipunctatus lugubris** ARNOLD.

Dasyproctus bipunctatus LEPELETIER, Ann. Soc. Ent. France, III, 1834, p. 802, n. 1, ♀; Hist. nat. Ins. Hymén., III, 1845, p. 203, n. 1, ♀. — DAHLBOM, Hymen. Europ., I, 1845, p. 294, ♀, 511, n. 1, ♂ ♀.

Crabro bipunctatus BLANCHARD, Hist. nat. Ins., III, 1840, p. 362, n. 6. — SMITH, Catal. Hymen. Brit. Mus., IV, 1856, p. 392, n. 5.

Crabro simillimus SMITH, Catal. Hymen. Brit. Mus., IV, 1856, p. 393, ♂ ♀.

Dasyproctus rabiosus KOHL, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, IX, 1894, p. 283, ♂.

Thyreopus (Dasyproctus) bipunctatus ARNOLD, Ann. Transv. Mus., XI, 4, 1926, pp. 359, 365.

Var. *Crabro (Dasyproctus) bipunctatus lugubris* ARNOLD, Ann. Transv. Mus., XII, 2, 1927, p. 127.

Rutshuru (alt. 1.285 m.), I.1934; lac Kivu : Sake (alt. 1.460 m.), II.1934; Muhavura (alt. 4.127 m.), IX.1934.

4 specimens of the var. *lugubris* ARNOLD.

Subfamily **OXYBELINAE**XVI. — Genus **OXYBELUS** LATREILLE.

Oxybelus LATREILLE, Préc. Car. génér. Ins., 1796, p. 129, n. 31. — DE DALLA TORRE, Catal. Hymenopt., VIII, 1897, p. 637. — ARNOLD, Ann. Transv. Mus., IX, 2, 1922, p. 106; idem, XII, 2, 1927, p. 73.
Notoglossa BAHLBOM, Hymen. Eur., I, 1845, p. 514.

31. — **Oxybelus** sp.

Lac Kivu : N'Zulu (alt. 1.460 m.), II.1934.
1 specimen ♂.

TABLE DES MATIÈRES

	Pages.
1. <i>Pentastomida</i> , par R. HEYMONS (Berlin)	3
HEXAPODA.	
ORTHOPTERA :	
2. <i>Phasmidae</i> , par K. GÜNTHER (Dresden)... ..	5
HEMIPTERA :	
3. <i>Membracidae</i> , by W. D. FUNKHOUSER (Lexington U.S.A.)	7
COLEOPTERA :	
4. <i>Silphidae</i> , par A. JANSSENS (Bruxelles)	15
5. <i>Dryopidae</i> , par J. DELÈVE (Bruxelles)	19
6. <i>Lymexylonidae</i> , par L. BURGEON (Tervueren)	25
7. <i>Bostrychidae</i> , par P. LESNE (Paris)	29
8. <i>Geotrupinae</i> , par A. JANSSENS (Bruxelles)	45
9. <i>Cassidinae</i> , von F. SPAETH (Wien)	47
10. <i>Ipidae</i> , von H. EGGERS (Bad Nauheim)	63
11. <i>Platypodidae</i> , par P. E. SCHEDL (Hann. Münden)	69
HYMENOPTERA :	
12. <i>Sphegidae</i> , by G. ARNOLD (Bulawayo, Sth Afr.)	71