

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN
VAN BELGISCH CONGO

Exploration du Parc National de l'Upemba

MISSION G. F. DE WITTE

en collaboration avec

W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949).

FASCICULE 35

Exploratie van het Nationaal Upemba Park

ZENDING G. F. DE WITTE

met medewerking van

W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL en R. VERHEYEN (1946-1949).

AFLEVERING 35

1. **DERMAPTERA** : by Walter D. HINCKS (Manchester).
2. **COLEOPTERA** : **DRYOPIDÆ**, par Joseph DELÈVE (Bruxelles).
3. **MORDELLIDÆ**, von Karl ERMISCH (Leipzig).
4. **CLYTRIDÆ**, par Pierre JOLIVET (Bruxelles).
5. **ANTHRIBIDÆ**, par H. E. Karl JORDAN (Tring).
6. **DIPTERA** : **CHIRONOMIDÆ**, by Paul FREEMAN (London).



BRUXELLES
1955

BRUSSEL
1955

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN
VAN BELGISCH CONGO

Exploration du Parc National de l'Upemba

MISSION G. F. DE WITTE

en collaboration avec

W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949).

FASCICULE 35

Exploratie van het Nationaal Upemba Park

ZENDING G. F. DE WITTE

met medewerking van

W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL en R. VERHEYEN (1946-1949).

AFLEVERING 35

1. **DERMAPTERA** : by Walter D. HINCKS (Manchester).
2. **COLEOPTERA** : **DRYOPIDÆ**, par Joseph DELÈVE (Bruxelles).
3. **MORDELLIDÆ**, von Karl ERMISCH (Leipzig).
4. **CLYTRIDÆ**, par Pierre JOLIVET (Bruxelles).
5. **ANTHRIBIDÆ**, par H. E. Karl JORDAN (Tring).
6. **DIPTERA** : **CHIRONOMIDÆ**, by Paul FREEMAN (London).



BRUXELLES
1955

BRUSSEL
1955

Imprimerie M. HAYEZ, Bruxelles
— 112, rue de Louvain, 112 —
Dom. légal : av. de l'Horizon, 39

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA
I. MISSION G. F. DE WITTE

en collaboration avec

W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
et R. VERHEYEN (1946-1949).

Fascicule 35 (1)

NATIONAAL UPEMBA PARK
I. ZENDING G. F. DE WITTE

met medewerking van

W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
en R. VERHEYEN (1946-1949).

Aflevering 35 (1)

DERMAPTERA

BY

WALTER D. HINCKS (Manchester).

Sixteen species of *Dermaptera* were collected in the Upemba National Park by the Mission G. F. DE WITTE during the period 1945 to 1949. Most of the material was obtained from upland localities ranging from an altitude of 585 to 1.810 metres (1.920 to 5.940 ft. but nearly all the species collected are essentially savannah insects. A truly montane earwig fauna appears to be restricted to those African mountains approaching or exceeding 10.000 ft. in altitude). Where such a fauna occurs however it is usual to find that some species extend to considerably lower altitudes though in smaller numbers. Thus *Forficula sjöstedti* BURR has been recorded as high as 13.000 ft. and as low as 3.300 ft. on Kilimanjaro. Montane species of *Dermaptera* are therefore absent from the Upemba National Park where the requisite altitudinal conditions are wanting.

Three species in the collection appear to be new to science, one of which has been described recently by the writer in another publication. The two other new species are described in the present report.

The writer would wish to express his sincere thanks to Prof. V. VAN STRAELEN for allowing him to examine this interesting collection.

All the localities between [] are outside the Park's boundaries.

Family PYGIDICRANIDÆ.

1. — *Karschiella neavei* BURR.

Karschiella neavei BURR, 1909, Ann. Soc. ent. Belg., **53** : 96 (♂ ♀, Belgian Congo : Katanga, Kambove, 4.500-5.000 ft.); HINCKS, 1951, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., **8** : 28.

Gorges de la Pelenge, 1.150 m., 1 ♂, 21-23.V.1947 (428a); Kaswabilenga, 700 m., 1 ♀, 18-23.IX.1947 (769a); Kankunda, 1.300 m., 3 ♂, 19-24, 20-28.XI.1949 (984a, 1011a); Muye (tête source), 1.630 m., 3 ♀, 6.IV.1948 (1479a); Kabwe-sur-Muye, 1.320 m., 5 ♂, 5 ♀, 12-14.V. 1948 (1606 a); Munoi, bifurc. Lupiala, 890 m, 1 ♂, 1 ♀, 12-24.VI.1948 (1740a).

The males in this series vary in length from 29 to 35 mm. The smallest male, from Kabwe, has the abdomen markedly less inflated than in the largest males, being hardly more enlarged than in the females. In addition the forceps are only slightly asymmetrical. This specimen however conforms with the larger males in structural characters, especially those of the ultimate tergite.

The females vary in length from 29 to 33 mm. In addition there is a very small female of approximately 21 mm which however is much shrunken and cannot be measured accurately. It appears to agree with the other females in structural characters.

This species is widely distributed in Belgian Congo though usually only single or few individuals have been collected from each locality. These large and powerful earwigs are probably voracious carnivores as several specimens of this species which I have examined had the alimentary canal packed with the heads of small ants.

2. — *Bormansia africana* VERHOEFF.

Bormansia africana VERHOEFF, 1902, Zool. Anz., **25** : 184 (♂ ♀, Tanganyika); HINCKS, 1951, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., **8** : 31.

Kamitungulu, 1.700 m, 1 ♀, 16.V.1947 (257a); Lusinga, 1.760 m., 1 ♂, 1 ♀, 28.XI-6.XII. 1947 (1099a).

Widely distributed in Belgian Congo, Uganda, Kenya and Tanganyika but like *K. neavei* usually found singly or in small numbers.

3. — [*Echinosoma afrum* (PALISOT DE BEAUVOIS).]

Forficula afra PALISOT DE BEAUVOIS, 1805, Ins. Afr. Amer., 35, Orth., pl. 1, fig. 1 (♀, Kingdom of Oware and Benin, Nigeria); HINCKS, 1951, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., **8** : 44.

[Kembwile, rive g. Kalule-Nord], 1.050 m., 1 ♀, 28.II.1949 (2405a).

A species very widely distributed in tropical Africa and widespread in Belgian Congo.

4. — **Echinosoma fuscum** BORELLI.

Echinosoma fuscum BORELLI, 1907, Ann. Mus. Stor. nat. Genova, (3), **3** (43) : 6 (♂, French Congo, Fernando Poo); HINCKS, 1951, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., **8** : 28.

Kateke, sous-affl. Lufira, 950 m., 1 ♂, 23.XI-5.XII.1947 (1085a); riv. Bowa, affl. dr. Kalule-Nord, près Kiamalwa, 1.050 m., 1 ♀, 1-3.III.1949 (2407a).

This species has a similar, but rather less extensive, distribution to that of *E. afrum*.

Echinosoma sp. ?

Kankunda, 1.300 m., 1 broken specimen, 19-24.XI.1947 (984a).

This broken specimen cannot be identified specifically. In addition the G. F. DE WITTE collection includes 4 nymphs of *Echinosoma* which also cannot be identified. The localities are as follows :

Mabwe (rive Est lac Upemba), 585 m., 15.VIII.1947 (678a); Mabwe (lac Upemba), 585 m., 21-28.VIII.1947 (719a); Kaswabilenga, 700 m., 16-24.X.1947 (840a); riv. Kateke, sous-affl. Lufira, 950 m., 23.XI-5.XII.1947 (1077a).

Family **LABIDURIDÆ**.5. — **Forcipula gariazzi** BORELLI.

Forcipula gariazzi BORELLI, 1900, Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino, **15**, (n° 381) : 1, f. (♂, Belgian Congo : Madimba); REHN, 1924, Amer. Mus. Nat. Hist., **49** : 407.

Mukana, 1.810 m., 1 ♂, 14.IV.1947 (258a); Ganza, riv. Lukoka, 860 m., 2 ♂, 3 ♀, 1 nymph, 3.VI.1949, 10.VI.1949 (2652a, 2668a).

A widely distributed species in tropical Africa which is probably ripicolous in habitat.

6. — **Nala lividipes** (DUFOUR).

Forficula lividipes DUFOUR, 1828, Ann. Sci. nat., **13** : 340 (♂ ♀, Spain : Lower Catalonia); MENOZZI, 1937, Rev. Suisse Zool., **44** : 453, fig. 5, B, C, 6, B.

Kaswabilenga, 700 m., 1 ♂, 17.X.1947 (845a); Ganza, riv. Lukoka, 860 m., 1 ♀, 3.VI.1949 (2652a).

The male is small and is greatly shrunken, measuring only about 9 mm. The female measures 12 mm but appears to be quite twice the bulk of the male specimen. This species is very widely distributed, occurring in the Palæarctic region in South Europe, North Africa, Japan and North China. It is widespread in Africa and also occurs in tropical Asia and Australia.

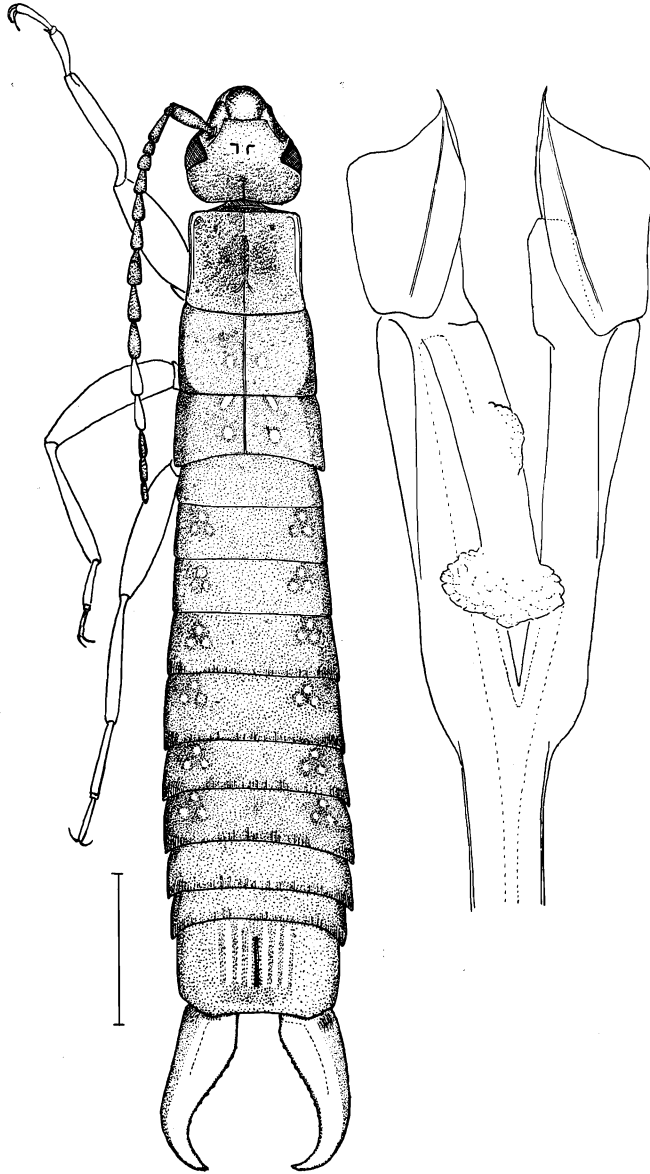


FIG. 1 and 2. — *Apolabis straeleni* n. sp.
1. Male. 2. Genital armature.

7. — *Apolabis straeleni* n. sp.

(FIG. 1, 2.)

Male : Colour piceous; abdominal tergites slightly rufescent caudad; mouthparts, extreme lateral margins of pronotum and antennæ, except segments 11 and 12, 12 and 13, or 13 only, which are yellowish, fuscous; legs and thoracic sterna yellowish-brown. Head about as long as broad, moderately convex, very heavily and rugosely punctured, particularly caudad and laterad; caudal margin sinuate mesad; frontal sutures obsolete; coronal suture rather short, distinct. Eyes moderately large, shorter than genæ, rather flat and hardly protruding beyond lateral line of head. Antennæ 16 (+?) segmented; 1st about as long as eyes; 3rd long, as long as 4th and 5th together; 4th and 5th of about equal length and approximately one and a half times longer than broad; succeeding segments sub-pyriform and of approximately equal length; all segments from the 3rd somewhat compressed. Pronotum almost quadrate, slightly broader than long at caudal margin which is slightly wider than cephalic margin; sides straight, very slightly converging cephalad; disc plane; pro- and metazona only feebly differentiated; median sulcus distinct throughout; surface covered with close, strong, rugose puncturation. Tegmina and wings entirely absent. Meso- and metanotum slightly broader than pronotum and similarly sculptured though not quite so strongly; each with a polished median line corresponding to the median sulcus of the pronotum; both plates have a few small smooth areas; metanotum shorter and slightly broader caudad than mesonotum. Abdomen gradually expanded to 8th tergite thence slightly contracted to ultimate tergite; tergites sculptured similarly with three small smooth areas laterad, arranged in a triangle; caudal margins of tergites markedly rugosely punctured especially towards sides; latter with short golden pubescence; lateral sculpture of tergites 6 to 9 very rugose and heavy but without carinæ. Ultimate tergite transverse, without carinæ; median sulcus moderately distinct; puncturation of disc arranged serially in two or three rows separated by impunctate areas; puncturation confused at sides and near caudal margin; latter subtruncate mesad, without distinct tumidities above the roots of the forceps. Pygidium not prominent, longitudinally sulcate so that apex, viewed from above, is feebly bifid. Forceps slightly asymmetrical, right being slightly more abruptly curved than left; distant proximad, subtrigonal, curved distad; inner margin feebly crenulate. Penultimate sternite strongly punctate; feebly depressed on each side of disc; caudal margin very feebly sinuate. Legs normal for the genus.

Genitalia (fig. 2). Length 19-21 mm.

Female : As male but puncturation weaker; forceps symmetrical, straight except at apex; penultimate sternite subtriangular distad; caudal margin rounded. Length 20-24 mm.

Holotype ♂ : Kaswabilenga, 700 m, 18-23.IX.1947 (769a). Allotype ♀ : same locality, 16-24.X.1947 (840a). Paratypes : same locality, 22-26.X.1947, 1 ♂ (856a), 6-9.X.1947, 2 ♂, 2 ♀ (805a), 3-7.XI.1947, 1 ♂ (914a), 16-24.X.1947, 3 ♂ (840a), 18-23.IX.1947, 1 ♂, 1 ♀ (769a); riv. Kateke, sous-affl. Lufira, 950 m., 23.XI-5.XII.1947, 1 ♂ (1077a); Mabwe, 585 m, 24-31.XII.1948, 1 ♂, 1 ♀ (2138a) (Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge and coll. HINCKS). In addition : a damaged ♂, Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m., 16-24.XI.1947 (1035a); 2 immature ♂, Kaswabilenga, 18-23.IX.1947 (769a) and Mabwe (lac Upemba), 585 m., 4-8.IX.1947 (732a); 3 nymphs, Mabwe (732a), Kaswabilenga (769a and 771a).

This species is closely related to *Apolabis picea* (BORELLI, 1907) from the Ruwenzori. It differs in its larger size, seriate discal puncturation of the ultimate tergite and in the abdomen being widest at about the 8th tergite instead of gradually increasing in width to the ultimate tergite. In addition the genital armature differs quite markedly from that of *A. picea* as figured by BURR (1915, J. R. micr. Soc., 1915, pl. 11, fig. 8). The black coloration, heavy puncturation, subquadrate pronotum, rugose but non-carinate sides of abdominal tergites 6 to 9, and the genital armature together clearly distinguish the present species from other members of the genus.

I have pleasure in dedicating this species to Prof. V. VAN STRAELEN, the President of the « Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge ».

8. — *Isolabis schoutedeni* HINCKS.

(FIG. 3.)

Isolabis schoutedeni HINCKS, 1954, Ann. Mus. Congo Belge (N. S. in-4°), Zool., 1 : 387, fig. 1 (*Miscellanea Zoologica* H. SCHOUTEDEN).

Gorges de la Pelenge, 1.150 m., 1 ♂ (type), 31.V.1947, in detritus (463a).

Male : Colour dark fuscous; femora distad, tibiae and tarsi lighter; sides of pronotum slightly lighter; antennal segments 6 to 9, wholly or in part, and 14th (last) testaceous. Head convex, contracted behind eyes, as wide in widest part as pronotum at cephalic angles; sutures obsolete; eyes longer than genae (11 : 7); surface dull, strongly punctured but less so than pronotum. Antennae 14-segmented; 1st about as long as eyes; 3rd slightly longer than broad; 4th quadrate; 5th about as long as 3rd; 6th to 13th approximately of equal length but increasing in width as far as 12th; 14th shorter and narrower than 13th, broadly rounded distad. Pronotum about as long as broad; sides straight; narrower cephalad than caudad; caudal margin very feebly convex; surface dull and very heavily punctate throughout; a narrow median sulcus present on prozona having three short oblique sulci on each side. Mesonotum about two thirds the length of pronotum and similarly sculptured; lateral fold prominent but not carinate; sides strongly pubescent. Metanotum sculptured as mesonotum and about two thirds its length; sides strongly pubescent; caudal margin concave exposing part of the first abdominal tergite. Abdomen contracted proximad and caudad, strongly punctured but much less so than foreparts of body, pubescent, especially at sides; pliciform tubercles of fourth tergite moderately distinct and adjoining a specialized area at base of fifth tergite. Ultimate tergite transverse, pubescent, prominent on each side above forceps, concave mesad, oblique laterad. Forceps contiguous, simple, gradually tapering, slightly curved. Penultimate sternite transverse, finely punctate, its caudal margin very slightly prominent mesad, the centre of the prominence being very feebly emarginate; area above prominence slightly tumid. Genitalia; parameres acuminate distad; distal lobes (penes) covered with an armature of minute teeth; basal vesicle relatively small. Length 10 mm.

Type : Male, Belgian Congo; Upemba National Park, gorges de la Pelenge, 1.150 m., 31.V. 1947 (Mis. G. F. DE WITTE, 463a) (in detritus) (Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

This species is dedicated to Dr Henri SCHOUTEDEN in appreciation of his many kindness.

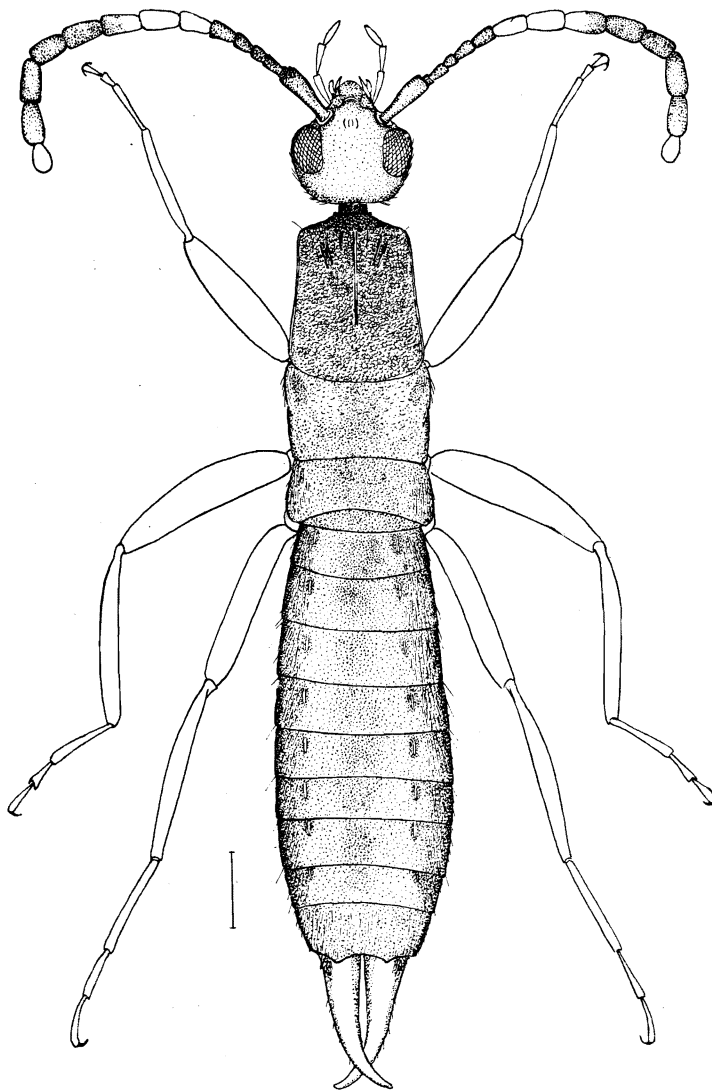


FIG. 3. — *Isolabis schoutedeni* HINCKS, male.

As mentioned in the original description this interesting species does not agree with any of the genera given by BURR (1911, *Genera Insectorum*, 122 : 40) but appears to come closest to VERHOEFF's monobasic *Isolabis* of

which the type, *I. braueri*, was also described from the Belgian Congo. The short third and heavier built distal antennal segments distinguish the present species from *I. braueri*.

Nearly all the known species of the subfamily *Brachylabinæ* are extremely rare in collections. They may well be rare in nature since the group shows a remarkable discontinuous distribution suggesting that it is a relict. On the other hand collectors probably have yet to discover the special habitats of Brachylabines and certainly many more species will yet be discovered.

9. — [**Apachyus depressus** (PALISOT DE BEAUVOIS).]

Forficula depressa PALISOT DE BEAUVOIS, 1805, Ins. Afr. Amer., 36, Orth., pl. 1, fig. 5 (♂, Oware, Nigeria); REHN, 1924, Amer. Mus. Nat. Hist., 49 : 376.

[Kembwile, rive g. Kalule-Nord], 1 ♀, 1 nymph, 28.II.1949 (2405a).

A widely distributed species throughout tropical Africa as far south as Transvaal.

Family **LABIIDÆ.**

10. — **Spongovostox assiniensis** (DE BORMANS).

Spongiphora assiniensis DE BORMANS, 1893, in BOLIVAR, Ann. Soc. ent. Fr., 42 : 170 (♀, Ivory Coast); REHN, 1924, Amer. Mus. Nat. Hist., 49 : 408.

Gorges de la Pelenge, 1.150 m, 1 ♂, 10-14.VI.1947 (483a).

A common West and Central African species.

Family **FORFICULIDÆ.**

11. — **Forficula auricularia** LINNAEUS.

Forficula auricularia LINNAEUS, 1758, Syst. Nat. (ed. X), 1 : 423.

Kaswabilenga, 700 m, 1 ♀, 30.XII.1948-3.I.1949 (2279a).

Doubtless this single female of our common Palæarctic earwig which has been introduced into North America, Australia and New Zealand, was brought into the Upemba National Park with food or equipment from Europe.

12. — *Thalperus micheli* (BURR).

Opisthocosmia micheli BURR, 1904, Trans. ent. Soc. Lond., **1904** : 307 (♂ ♀, Abyssinia).

Lusinga (riv. Kagomwe), 1.700 m, 2 ♂, 7 ♀, 8.VI.1945 (88).

In a report on the Dermaptera collected by M. LAMOTTE on Mount Nimba [1954, La Réserve Naturelle intégrale du mont Nimba, **2** : 113 (Mém. Inst. fr. Afr. Noire)], I have expressed the opinion that *T. micheli* and *T. kuhl-gatzi* BURR, 1909, are variants of the same species. *T. micheli* is widely distributed in tropical Africa and tends to be most numerous in upland areas.

13. — *Thalperus hova* (DE BORMANS).

Neolobophora ova DE BORMANS, 1883, Ann. Soc. ent. Belg., **27** : 80, pl. 3, fig. 16 (♀, Madagascar).

Riv. Mubale, 1.450 m, 1-20.V.1947, 1 ♂, 1 ♀ (325a); Mubale, 1.480 m, 14-16.V.1947, 1 ♂ (370a), 16-19.V.1947, 2 ♀ (411a); gorges de la Pelenge, 1.150 m, 21-31.V.1947, 1 ♀ (428a), 6-10.VI.1947, 1 ♂ (465a), 10-14.VI.1947, 4 ♂, 4 ♀ (483a), 16-18.VI.1947, 1 ♀ (525a), 18-20.VI.1947, 1 ♂ (526a); Mabwe (rive Est lac Upemba), 585 m., 15.VIII.1947, 1 ♂ (678a), 19-21.VIII.1947, 1 ♀ (707a), 1-8.IX.1947, 1 ♂, 1 ♀ (733a); Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 4-12.XI.1948, 1 ♂ (1266a), 10-14.II.1948, 1 ♂, 2 ♀ (1301a), 18-26.II.1948, 1 ♂ (1319a); Mukana (Lusinga), 1.810 m, 18.III.1948, 1 ♂, 1 ♀ (1421a); Kabwe-sur-Muye, 1.320 m, 26.IV-5.V.1948, 2 ♂, 7 ♀ (1565a), 6-12.V.1948, 2 ♂, 4 ♀ (1577a), 13-14.V.1948, 1 ♀ (1595a), 12-14.V.1948, 4 ♂, 6 ♀ (1606a).

In the report mentioned under *T. micheli* I have suggested the synonymy of *T. hova*, *roccatii* (BORELLI) and *inermis* BORELLI. This species is widely distributed in tropical Africa and like *T. micheli* it appears to be an upland species.

14. — *Diaperasticus sansibaricus* (KARSCH).

Sphingolabis sansibarica KARSCH, 1886, Berl. ent. Z., **30** : 90, pl. 3, fig. 8 (♂, Zanzibar); REHN, 1924, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **49** : 396, 412.

[Masombwe, 1.120 m.], 6-9.VII.1948, 2 ♀ (1755a, 1753a); Mabwe (rive Est lac Upemba), 585 m., 27-30.XI.1948, 1 ♂, 2 ♀ (1986a), 17-31.XII.1948, 3 ♀ (2126a); [Kembwile, rive g. Kalule-Nord], 28.II.1949, 1 ♂, 1 ♀ (2405a); riv. Bowa, affl. dr. Kalule-Nord, près Kiamalwa, 1-3.III.1949, 1 ♂ (2407a).

All the above specimens of this widely distributed and common tropical African species are fully winged.

15. — *Diaperasticus erythrocephalus* (OLIVIER).

Forficula erythrocephala OLIVIER, 1791, Encycl. Méth., Ins., **6** : 468 (♀, Cape of Good Hope); REHN, 1924, Bull. Amer. Mus. Hist., **49** : 398, 412.

Mabwe (lac Upemba), 585 m, 1-12.VIII.1947, 3 ♂, 5 ♀ (650a), 1.XII.1947, 3 ♂, 2 ♀ (657a), 1-12.VIII.1947, 1 ♂, 2 ♀ (660a), 1-12.VIII.1947, 1 ♂ (667a), 9.IX.1949, 1 ♀ (760a), 17.XI.1948,

3 ♀ (1951a), 12-17.XII.1948, 1 ♀ (2107a), 17-20.XII.1948, 1 ♀ (2115a), 17-31.XII.1948, 1 ♂ (2126a), 3-12.I.1949, 1 ♂ (2168a), 12.I.1949, 3 ♀ (2204a), 20-26.I.1949, 1 ♂ (2247a); Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m., 4-12.II.1948, 1 ♂ (1266a), 18-26.II.1948, 1 ♀ (1319a), 24.II.1948, 1 ♀ (1329a), 15-26.II.1948, 1 ♂ (1330a); Munoi, bifurc. Lupiala, 890 m., 1 ♂, 6-15.VI.1948 (1685a); [Masombwe, 1.120 m.], 6-9.VII.1949, 2 ♂ (1755a); Kilwezi, 750 m., 16-21.VIII.1948, 1 ♀ (1799a); monts Kabulumba, 987 m., entre Mabwe et Lufira, 27-28.I.1949, 1 ♂, 1 ♀ (2271a); Kaswabilenga, 700 m., 30.XII.1948-3.I.1949, 1 ♀ (2279a); Kalule-Nord, rive g. face Mujinga Kalenge, 1.050 m., 28.II-3.III.1949, 1 ♀ (2399a); [Kembwile, rive g. Kalule-Nord], 28.II.1949, 1 ♂, 1 ♀ (2405a); riv. Bowa, affl. dr. Kalule-Nord, près Kiamalwa, 1-3.III.1949, 2 ♀ (2408a).

This is the commonest and most widely distributed African earwig and is found throughout the continent, south of the Sahara, and in Madagascar. Only 6 out of 45 specimens in the present collection belong to the typical fully winged form. The rest have the tegmina reduced and the wings absent or at least invisible. BORELLI has called this form var. *aptera* but has more recently applied the name var. *dietzi* DE BORMANS to it. Besides wing variation this species is also variable in colour and a striking melanic form with a red head is known as var. *cagnii* BORELLI. This dark form is not included in the present collection though I have seen specimens from the Albert National Park (HINCKS, 1938, Exploration du Parc National Albert, fasc. 17 : 15).

16. — **Diaperasticus wittei** n. sp.

(FIG. 4, 5.)

Male : Colour yellowish brown; head black in mature individuals; antennæ and palpi brown; tegmina unicolorous, without infuscated sutural area; abdomen with a black triangular lateral mark of tergite 4; distal abdominal tergites brown; forceps unicolorous yellowish brown. Head similar to that of *D. erythrocephalus* but caudal angles are less broadly rounded and the tumid lateral areas of occiput are clearly less widely separated; also eyes slightly more prominent. Antennæ similar to *D. erythrocephalus*. Pronotum longer than broad, parallel-sided, of the same width caudad as cephalad; caudal margin broadly rounded. Tegmina abbreviated, a little longer than pronotum, slightly obliquely truncate caudad. Wings entirely absent. Abdomen gradually expanded to ultimate tergite, diffusely and shallowly punctured. Ultimate tergite strongly punctured with 4 longitudinal impunctate areas on disc; caudal margin tumid above forceps but without definite tubercles. Pygidium similar to that of *D. erythrocephalus*. Forceps rather short, cylindrical, slightly curved; inner basal one third lamellate; lamellation not triangular but truncate or slightly concave, having a tubercle-like tooth at each extremity; the more or less straight lamellar edge between these teeth sometimes irregularly crenulate. Penultimate sternite simple, transverse; caudal margin truncate; caudal angles broadly rounded. Legs as in *D. erythrocephalus*.

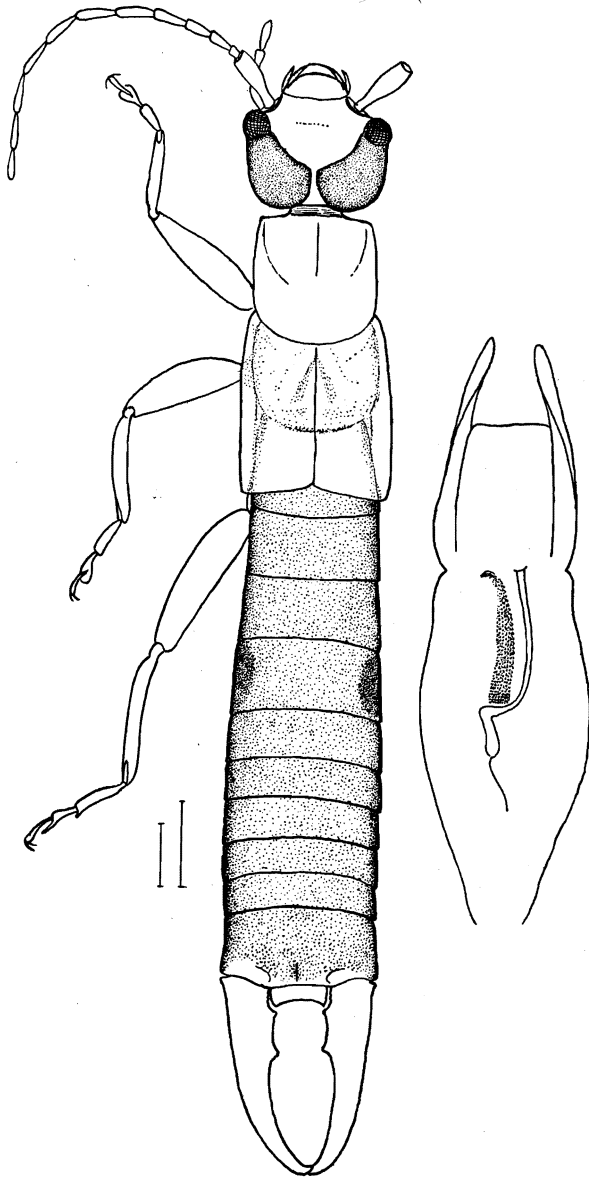


FIG. 4 and 5. — *Diaperasticus wittei* n. sp.
4. Male. 5. Genital armature.

Genitalia (fig. 5). Length 8,5-11,5 mm.

Female as male but head brownish. Ultimate tergite rugosely punctured above base of forceps, without the spinules which are often present in *D. erythrocephalus*; forceps unicolorous. Length 8-10 mm.

Types :

Lusinga, 1.760 m, 18.VII.1947 (604a), holotype male and 3 male paratypes; Lusinga (riv. Kafwe), 5.VI.1945 (78-79), male paratype; Kilwezi, affl. dr. Lufira, 750 m, 23-27.VIII.1948 (1809a), male paratype; Kalule-Nord, rive g. face Mujinga-Kalenge, 1.050 m., 28.II-3.III.1949 (2399a), allotype female and 2 paratype females; Kalumengongo, 1.780 m., 21.VIII.1948 (1217a), paratype female (Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge and a pair in coll. HINCKS).

Additional material :

Lusinga, 1.760 m., 26.III.1947, 18.VII.1947, 2 ♂, 1 ♀ (106a, 604a); Lusinga (riv. Kamitungulu), 13.VI.1945, 3 ♀ (116, 120, 121); Lusinga (Sange), 7.VI.1945, 1 ♂ (94); Lusinga (Mukana), 21.VI.1945, 1.IV.1947, 2 ♀ (150a, 152); Kalule-Nord, rive g. face Mujinga-Kalenge, 1.050 m, 28.II-3.III.1949, 1 ♂ (2399a); Kaswabilenga, 700 m., 1-4.XI.1947, 1 ♀ (926a); Kalumengongo, 1.780 m., 21.I.1948, 2 ♀ (1217a, 1222a); Kilwezi, affl. dr. Lufira, 750 m, 23-27.VIII.1948, 1 ♂ (1809a); [Masombwe, 1.120 m.], 6-9.VII.1948, 2 ♂, 1 ♀ (1755a).

This would appear at first sight to be a distinct species easily distinguished from *D. erythrocephalus* by the different coloration and shape of head, more prominent eyes and less widely separated lateral occipital areas, and also by the narrower pronotum and non-triangular basal lamellation of the forceps. There are two males however from Mukana (1.810 m, 22-23.IV.1949, 2550a) and Kabwekanono (1.815 m, 6.III.1948, 1387a) in which the forceps are better developed and in which the lamellæ are triangular; the point of the triangle however is distal and not proximal as in *D. erythrocephalus*. These specimens also have a tubercle on each side of the ultimate tergite above the forceps and the lateral occipital areas are as widely separated as those of *D. erythrocephalus*. In other respects they clearly agree with *D. wittei* and I am inclined to regard them as showing the macrolabic condition of the species. On the other hand they might be regarded as intermediate between *D. wittei* and *erythrocephalus* in which case the former could only be regarded as a distinct variety.

In addition to the above recorded material of *Diaperasticus* there are a number of nymphs in the G. F. DE WITTE collection which are specifically indeterminable. These are as follows :

[Masombwe, 1.120 m.], 6-9.VII.1947, 1 nymph (1755a); Kaziba, 1.140 m, 19.II.1948, 1 nymph (1313a); Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m., 4-12.II.1948, 1 nymph (1266a), 10-14.II.1948, 2 nymphs (1301a), 18-26.II.1948, 1 nymph (1319a); Kalule-Nord, rive g. face Mujinga-Kalenge, 1.050 m., 28.II-3.III.1949, 1 nymph (2399a); [riv. Dipidi, 1.700 m.], 22.I-V.1947, 1 nymph (310a); Mukana, Lusinga, 1.IV.1947, 1 nymph (159a); Buye-Bala, 1.750 m, 1-7.IV.1948, 1 nymph (1500a).

INDEX ARRANGED ALPHABETICALLY.

	Pages.		Pages.
<i>africana</i> (<i>Bormansia</i>)	4	<i>lividipes</i> (<i>Nala</i>)	5
<i>afrum</i> (<i>Echinosoma</i>)	4	<i>micheli</i> (<i>Thalperus</i>)	11
<i>assiniensis</i> (<i>Spongovostox</i>)	10	<i>neavei</i> (<i>Karschiella</i>)	4
<i>auricularia</i> (<i>Forticula</i>)	10	<i>sansibaricus</i> (<i>Diaperasticus</i>)	11
<i>depressus</i> (<i>Apachyus</i>)	10	<i>schoutedeni</i> (<i>Isolabis</i>)	8
<i>erythrocephalus</i> (<i>Diaperasticus</i>) ...	11	<i>straeleni</i> (<i>Apolabis</i>)	7
<i>fuscum</i> (<i>Echinosoma</i>)	5	<i>wittei</i> (<i>Diaperasticus</i>)	12
<i>gariazzi</i> (<i>Forcipula</i>)	5		
<i>hova</i> (<i>Thalperus</i>)	11		

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA
I. MISSION G. F. DE WITTE

en collaboration avec
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
et R. VERHEYEN (1946-1949).

Fascicule 35 (2)

NATIONAAL UPEMBA PARK
I. ZENDING G. F. DE WITTE

met medewerking van
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
en R. VERHEYEN (1946-1949).

Aflevering 35 (2)

DRYOPIDÆ (COLEOPTERA MACRODACTYLA)

PAR

JOSEPH DELÈVE (Bruxelles).

Je remercie très vivement le Comité de Direction de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge d'avoir bien voulu me transmettre pour étude les *Dryopidæ* récoltés par la Mission G. F. DE WITTE.

La collection ramenée par cette mission, sans être numériquement importante, comprend cependant deux espèces que je crois nouvelles et nous apporte, de plus, des renseignements toujours précieux sur la répartition, encore si mal connue, des *Dryopidæ* africains.

LARINÆ.

Potamodytes overlaeti DELÈVE.

Potamodytes overlaeti DELÈVE, Rev. Zool. Bot. Afr., XXX, 1937, p. 92.

1 ♂ de riv. Lupiala (affl. rive dr. Lufira), 700 m, 6-9.X.1947.

Cette espèce est largement répandue, du Cameroun à Elisabethville.

Potamodytes schoutedeni DELÈVE.

Potamodytes schoutedeni DELÈVE, Rev. Zool. Bot. Afr., XXX, 1937, p. 98.

5 ♂♂ et 6 ♀♀ de Kaswabilenga, 700 m, X et XI.1947; 1 ♂ de Lupiala, 850 m, 24.X.1947.

Le type provenait du Katanga; j'ai vu depuis cette espèce de Boma et de Aba.

Potamodytes jansseni n. sp.

(FIG. 1.)

♂ : Environ trois fois et demie plus long que large dans sa plus grande largeur; modérément convexe; noir olivâtre, le premier article des antennes roussâtre; couvert d'une pubescence opprimée, courte et serrée, entremêlée de poils plus longs, dressés, inclinés en arrière.

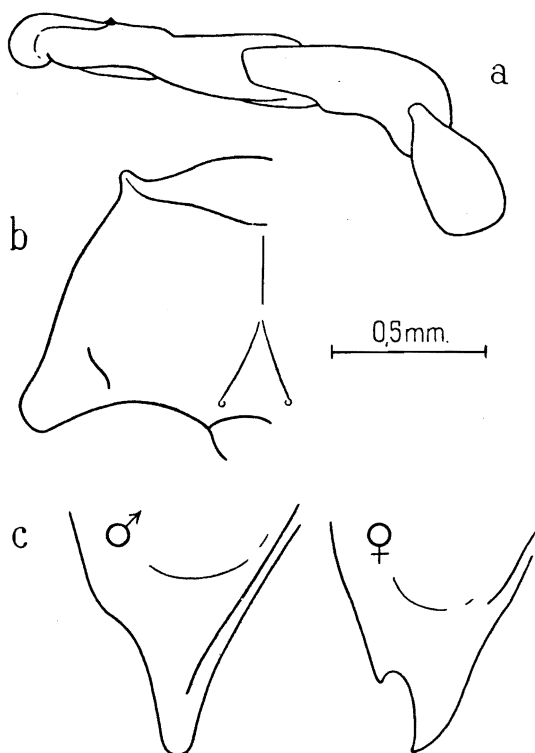


FIG. 1. — *Potamodytes jansseni* n. sp.
a) Édéage; b) Pronotum; c) Extrémité de l'élytre droit chez le ♂ et chez la ♀ (1).

Tête impressionnée de chaque côté, contre le bord interne des yeux, assez densément ponctuée. Pronotum densément et régulièrement ponctué; un peu moins long que large au sommet (1,6 mm : 1,7 mm); une fois et trois cinquièmes plus large à la base qu'au sommet (2,76 mm : 1,7 mm);

(1) Représentée en plaçant l'insecte de telle sorte que l'angle apical de l'élytre soit situé dans un plan horizontal.

bord antérieur subtronqué, échancré près des angles antérieurs; ceux-ci très légèrement saillants en avant, à sommet émoussé; côtés très brièvement échancrés près des angles antérieurs; faiblement arrondis au milieu, sinués près des angles postérieurs; ceux-ci aigus, à sommet arrondi; disque presque plan, coupé en avant par un sillon transversal moins marqué au milieu; sur la base, deux points enfoncés en face de l'écusson; ces points, peu distincts, sont à la base d'une dépression triangulaire prolongée elle-même en un sillon longitudinal peu perceptible; en outre, partant de la base en direction du côté, une dépression assez courte limitant intérieurement la région déprimée de l'angle postérieur (fig. 1 b).

Élytres environ deux fois et quatre cinquièmes plus longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur, aux épaules (8,2 mm : 3 mm); un peu plus de cinq fois aussi longs que le pronotum (8,2 mm : 1,6 mm); calus huméraux bien marqués; calus scutellaires nuls; stries ponctuées, marquées jusqu'à l'extrémité; angle apical externe prolongé en une dent triangulaire (fig. 1 c). Édéage : figure 1 a.

Long. : 10,3 mm.

♀ : Un peu plus large que le ♂; angle apical externe prolongé en dent triangulaire moins longue, angle interne très brièvement épineux.

Type : 1 ♂ de riv. Kamitungulu, affl. Lusinga, 1.700 m, 4-7.III.1947.

Paratypes : 1 ♂ et 1 ♀ de Mukana, 1.810 m, 1.IV.1947.

Chez le ♂ de Mukana les dents de l'angle apical externe ont été brisées à l'extrémité; l'angle apical interne est plus marqué et non régulièrement courbé comme chez le type.

Espèce très voisine de *P. convexior* DELÈVE; mais de taille plus grande, les élytres proportionnellement plus longs; édéage ayant même allure générale, différant par l'apex du lobe médian et par l'apex des paramères.

Je me fais un plaisir de dédier cette espèce à M. A. JANSSENS.

ELMINÆ.

STENELMINI.

Stenelmis jeanneli GROUVELLE.

Stenelmis jeanneli GROUVELLE, Voy. ALLUAUD et JEANNEL Afr. Or., XV, 1920, p. 203, pl. IX, fig. 8.

Je rapporte à cette espèce 14 exemplaires capturés dans les gorges de la Pelenge, 1.150 m, 28.V.1947.

Le pronotum est variable de forme; il n'apparaît pas toujours aussi nettement étranglé en avant. La plus ou moins bonne conservation du feutrage contribue également à modifier son aspect.

Les ♂♂ sont reconnaissables aux tronchanters des pattes postérieures : ils offrent, à leur bord inférieur, du côté interne, une petite saillie arrondie.

Stenelmis sp. ?

Une ♀ de même provenance que les exemplaires précédents appartient probablement à une espèce nouvelle.

ELMINI.

Microdinodes ornatus GROUVELLE.

Microdinodes ornatus GROUVELLE, Ann. Soc. Ent. Fr., LXXX, 1911, p. 267, pl. 1, fig. 4; Voy. ALLUAUD et JEANNEL Afr. Or., Col., XV, 1920, p. 209.

12 exemplaires : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 28.V.1947.

Les taches jaunes sur les élytres peuvent s'effacer ou s'étendre plus ou moins.

Microdinodes sp. ?

Deux ♀♀ de même provenance sont d'une détermination douteuse : le pronotum est plus court que chez les exemplaires précédents et les reliefs sont moins accusés.

Helminthocaris diasticta ALLUAUD.

Helminthocaris diasticta ALLUAUD, Ann. Soc. Ent. Fr., CII, 1933, p. 157.

Un exemplaire de Lukawe (affl. rive dr. Lufira), 700 m, 6-9.X.1947 et un autre de Kaswabilenga, rive dr. Lufira, 700 m, 8.XI.1947.

L'espèce a été décrite sur un seul individu, capturé dans un affluent de la Comoë, à la frontière de la Haute Volta et de la Côte d'Ivoire.

Je ne puis en séparer les deux exemplaires de l'Upemba qui ont une taille supérieure, il est vrai, à celle indiquée par ALLUAUD (1,25 mm au lieu de 1 mm), mais qui, pour le reste, correspondent bien à la description.

Pachyelmis upembana n. sp.

Un peu moins de deux fois plus long que large dans sa plus grande largeur; convexe, glabre, d'un brun marron avec les pattes un peu plus claires, les antennes testacées et la tête noire; les élytres plus brillants.

Pronotum un peu plus large à la base que long (0,66 mm : 0,56 mm), très rétréci au sommet; bord antérieur brièvement arrondi au milieu et saillant en avant, sinué et infléchi près des angles antérieurs; ceux-ci invisibles de dessus, dirigés vers le bas, aigus lorsqu'ils sont vus de face; côtés

visiblement crénelés, en courbe régulière, infléchis au sommet; base largement échancrée de chaque côté, étroitement devant l'écusson; angles postérieurs presque droits; carènes latérales entières, bien marquées, subparallèles au bord latéral; disque densément chagriné sur l'espace compris entre les deux carènes, sauf dans la région basilaire, laquelle présente une marge lisse et déprimée, assez large; la partie médiane de cette région déprimée reste cependant chagrinée et forme l'amorce d'une carène longitudinale émoussée; espace entre la carène latérale et le côté rugueux, moins rugueux près des angles postérieurs.

Élytres sensiblement aussi larges à la base que le pronotum et de très peu plus longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur (0,96 mm : 0,88 mm); une fois et trois quarts aussi longs que le pronotum (0,96 mm : 0,56 mm); élargis en arrière jusqu'au milieu environ de leur longueur, acuminés ensemble au sommet; sur chacun huit lignes de points plutôt gros et quatre carènes granuleuses : la première, sur le troisième intervalle, peu élevée, arrêtée sur la partie déclive; la deuxième et la troisième, respectivement sur les cinquième et septième intervalles, plus fortes, atteignant presque le sommet; la quatrième, sur le huitième intervalle, un peu plus courte que la première.

Prosternum de la forme habituelle pour le genre. Metasternum éparsement ponctué, sillonné longitudinalement et offrant une fossette arrondie au milieu. Abdomen très finement alutacé sur les côtés, brillant dans la région plane médiane; la limite entre la partie plane et la partie déclive indiquée, de chaque côté, par une ligne de granulations partant d'un bourrelet oblique sous la hanche; premier et deuxième arceaux ventraux offrant, toujours dans la région plane médiane, quelques points espacés; cette ponctuation plus fine et plus serrée sur les arceaux suivants; le dernier nettement chagriné. Ongles des tarsi non dentés.

Long. : 1,68 mm.

Type : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 28.V.1947.

Espèce voisine de *P. gibba* GROUVELLE, mais s'en différenciant immédiatement par la sculpture du pronotum qui n'est nullement subexcavé dans la partie antérieure.

ANCYRONYCHINI.

Ancyronyx humeralis GROUVELLE.

Ancyronyx humeralis GROUVELLE, Ann. Soc. Ent. Fr., LXXV, 1906, p. 328, pl. 10, fig. 2; Voy. ALLUAUD et JEANNEL, Afr. Or., Col., XV, 1920, p. 213.

4 individus : gorges de la Pelenge, 1.150 m, 28.V.1947.

INDEX ALPHABÉTIQUE.

	Pages.
<i>diasticta (Helminthocaris)</i>	20
<i>humeralis (Ancyronyx)</i>	21
<i>janssensi (Potamodytes)</i>	18
<i>jeanneli (Stenelmis)</i>	19
<i>ornatus (Microdinodes)</i>	20
<i>overlaeti (Potamodytes)</i>	17
<i>schoutedeni (Potamodytes)</i>	17
<i>upembana (Pachyelmis)</i>	20

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA
I. MISSION G. F. DE WITTE
en collaboration avec
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
et R. VERHEYEN (1946-1949).
Fascicule 35 (3)

NATIONAAL UPEMBA PARK
I. ZENDING G. F. DE WITTE
met medewerking van
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
en R. VERHEYEN (1946-1949).
Aflevering 35 (3)

MORDELLIDÆ (COLEOPTERA, HETEROMERA)

VON

KARL ERMISCH (Leipzig) ⁽¹⁾.

Nach der Bearbeitung der Mordellidenausbeute G. F. DE WITTE aus dem Parc National Albert bat mich das « Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge » desgleichen die Mordelliden aus dem Parc National de l'Upemba zu bearbeiten. Auch an dieser Stelle sei dem Herrn Präsidenten des Instituts Herrn Professor V. VAN STRAELEN freundlichst gedankt für das zur Verfügung gestellte Material.

Das Material dieser Ausbeute enthielt 38 Arten. Einige Arten, wie *Mordellistena wittei* PIC, *schoutedeni* PIC und *monardi* PIC waren in grosser Individuenzahl, mehrere hundert Stück, vorhanden, die meisten anderen Arten aber nur in wenigen oder nur einem Exemplar. Als neu waren 17 Arten zu beschreiben, auch eine neue Gattung musste gebildet werden. Auch in diesem Material fand sich keine Art der Gattung *Mordella* L., wie ich auch sonst aus Zentral- und Südafrika bisher keine echte *Mordella*-species feststellen konnte. Auch aus dem Gebiet des Parc National de l'Upemba war in dem Material ausser einer *Glipa*-Art keine grosse Form vertreten. Anscheinend sind die grossen Arten der Gattungen *Hoshihananomia*, *Yakuhananomia*, *Glipa* nur an tiefere und bewaldete Lagen gebunden.

Alle Ex. sind durch die Mission G. F. DE WITTE erbeutet worden. Fangorte ausserhalb des « Parc National de l'Upemba » sind zwischen [] angeführt.

(1) 26. Beitrag zur Kenntnis der Mordelliden.

1. — *Tomoxia alboscuteolata* n. sp.

(ABB. 1.)

Diese neue Art unterscheidet sich von allen bisher bekanntgewordenen echten *Tomoxia*-Arten aus Afrika durch die tiefschwarze Färbung und das abstechend weiss behaarte Schildchen. Oberlippe, Kiefertaster, die ersten Glieder der Fühler und das vordere Beinpaar sind braunrot gefärbt. Die Enddorne der Hinterschienen sind gelbrot.

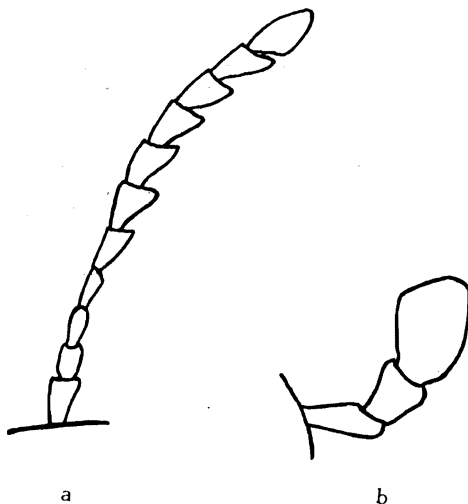


ABB. 1. — *Tomoxia alboscuteolata* n. sp.
a) Fühler; b) Kiefertaster ♂.

Der Kopf ist stark querelliptisch, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 2 : 3. Der Hinterrand ist, von oben gesehen, mässig kontinuierlich gebogen, von hinten gesehen flach konkav eingebogen. Er ist flach längs und quer gewölbt. Die Färbung ist schwarz, die Oberlippe ist rotgelb. Die Punktierung ist extrem fein und dicht, die Pünktchen sind nicht ganz rund, etwas quer nadelrissig. Die Behaarung ist rötlich aschgrau.

Die Augen sind fein fazettiert und behaart, länglich eirund, sie erreichen den Hinterrand des Kopfes, der als feines Kärtchen übrig bleibt.

Die Kiefertaster sind hell gelbrot, Das Endglied ist gross, breit beilförmig (Abb. 1 b).

Die Fühler sind etwa so lang als der Kopf breit ist, schwarz, etwa 3 Grundglieder sind rotbraun aufgehellt. Die beiden ersten Glieder sind walzig, das 2. ist etwas kürzer als das erste, das 3. und 4. Glied ist dünner

als das 2. und schwach konisch, untereinander gleichlang und jedes etwa so lang wie das 2. Glied. Das 5.-10. Glied sind untereinander kräftig gesägt, jedes ist $\frac{1}{5}$ länger als das 4. Glied und an der Spitze etwa doppelt so breit als dieses. Das Endglied ist $\frac{2}{5}$ länger als das vorhergehende Glied, lang eiförmig (Abb. 1 a).

Der Halsschild ist ganz schwarz, sehr breit, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 5 : 8. Der Vorderrand ist in kräftigem, kontinuierlichem Bogen vorgewölbt. Die Seiten sind, von oben gesehen, gerundet, nach vorn stärker eingezogen als nach hinten, die grösste Breite befindet sich weit hinter der Mitte. Der Mittellappen des doppelbuchtigen Hinterrandes ist breit und flach, sein Hinterrand ist in der Mitte begradigt. Die stark niedergebogenen Vorderwinkel sind stumpfwinkelig, die Ecken breit verrundet, auch die Hinterwinkel sind stumpfwinkelig mit abgerundeter Ecke. Die Punktierung ist sehr fein und dicht, aber viel stärker und weniger dicht als auf dem Kopf. Die Pünktchen sind quer nadelrissig. Die Behaarung ist wie die des Kopfes rötlich aschgrau, lediglich an der Basis, beiderseits des Mittellappens, befindet sich eine kleine Stelle weisser Haare.

Das Schildchen ist schwarz, breit verrundet trapezförmig, sehr fein raspelkörnig punktulierte und abstechend weiss behaart.

Die Flügeldecken sind an der Basis etwas schmaler als die Halsschildbasis, sie sind nicht ganz zweimal so lang als an den Schultern gemeinsam breit. Die Seiten sind fast gerade, sehr mässig von den Schultern an nach hinten verengt, die Enden sind einzeln breit verrundet. Die Punktierung ist fein und dicht, raspelkörnig, viel kräftiger als auf dem Halsschild. Die Färbung ist ganz schwarz, die Behaarung ist dunkelgrau, bei gewissem Lichteinfall etwas grünlich irisierend. Die Epipleuren sind vorn ziemlich breit, fast so breit wie die Episternen der Hinterbrust, sie verschmälern sich hinter diesen recht unvermittelt auf ein schmales Rändchen.

Die Unterseite ist ganz schwarz. Die Punktierung ist fein raspelkörnig, auf dem Vorderkörper stärker als auf dem Abdomen. Die Behaarung ist dunkelgrau, gleichmässig, nur in den oberen Aussenecken der Abdominalsegmente etwas makelartig verdichtet. Die Episternen der Hinterbrust sind gestreckt, lang dreieckig, der Innenrand ist schwach gebogen.

Das Pygidium ist ganz schwarz und dunkel behaart, gestreckt, kegelförmig, abgestumpft an der Spitze und doppelt so lang als das Hypopygium.

Die Beine sind schlank und dünn, die Vorderbeine sind braungelb mit etwas helleren Schienen, die Mittelbeine sind schwärzlich braun, die Hinterbeine schwarz. Die Hinterschienen besitzen ausser dem normalkurzen Apicalkerb noch einen feinen Dorsalkerb, die Glieder der Hintertarsen sind ohne Kerbe. Die Mittelschienen sind etwas kürzer als die Mitteltarsen. Das vorletzte Tarsenglied der beiden vorderen Beinpaare ist ganz gerade

abgeschnitten. Das Längenverhältnis der Glieder der Vordertarsen ist 10 : 6 : 5 : 4 : 7, das der Mitteltarsen ist 16 : 6 : 5 : 4 : 10, das der Hintertarsen ist 28 : 16 : 13 : 14. Die Enddorne der Hinterschienen sind gelbrot, ungleichlang, der längere innere ist etwa $1 \frac{1}{2}$ mal so lang als der kurze äussere.

Die Länge von der Mandibelspitze bis zum Flügeldeckenende beträgt 4 mm, bis zum Ende des Pygidiums 4,8 mm; die Breite zwischen den Schultern ist 1,5 mm.

Type : anscheinend ein ♂, Parc National de l'Upemba : Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 22-28.XI.1947.

CONGOMORDA gen. nov.

Diese neue Gattung ist durch den Habitus mit *Mordella* L. verwandt, sie hat mit ihr die fein fazettierten und behaarten Augen gemeinsam. Auf den Hinterschienen ist ausser dem normalkurzen Apicalkerb kein weiterer Kerb ausgebildet. Das vorletzte Glied der Tarsen der beiden vorderen Beinpaare ist kräftig dreieckig ausgeschnitten. Die Glieder der Vordertarsen nehmen an Breite etwas zu (ausgenommen Klauenglied) wie bei den Vertretern der Gattungen *Hoshihananomia* KONO und *Neocurtimorda* FRANCISCOLO, aber in diesen beiden Gattungen sind die Augen unbehaart, desgleichen sind die Mitteltarsen hier kürzer als die Mittelschienen, bei *Congomorda m.* sind sie länger als die Mittelschienen. Von den drei genannten Gattungen unterscheidet sich das neue Genus durch die Form des letzten Tastergliedes, das gleichschenkelig dreieckig ist, ähnlich wie in der Gattung *Glipa* LECONTE.

Genotyp : *C. atra* n. sp.

In der Gattungstabelle meiner Arbeit : « Die Gattungen der Mordelliden der Welt » [Entomol. Blätter, 43-46, 1949-1950 (1950), p. 41] kann das neue Genus folgendermassen eingeordnet werden :

Leitsatz 38 (33) ist abzuändern :

- 38 (33) Das vorletzte Glied der Tarsen der vorderen Beinpaare ist mehr oder weniger stark ausgeschnitten oder zweilappig, ist es nur sehr gering ausgerandet, dann sind auch das 2. und 3. schwach ausgerandet, zweizipfelig und die Glieder der Tarsen sind von zunehmender Breite (Klauenglied ausgenommen).
- 38A (38B) Das Englied der Kiefertaster ist gleichschenkelig dreieckig, ähnlich wie in der Gattung *Glipa* LECONTE, platt gedrückt. Die Mitteltarsen sind länger als die Mittelschienen. Die Augen sind fein fazettiert und behaart *Congomorda* gen. nov.

- 38B (38A) Das Endglied der Kiefertaster ist beilförmig oder messerförmig, nicht, oder nur schwach platt gedrückt, daher ist die Spitzenfläche mehr oder weniger ausgehöhlt. Die Mitteltarsen sind kürzer als die Mittelschienen. Die Augen sind fein fazettiert und kahl.
- 38C (38D) Die Glieder der Vorder- und Mitteltarsen sind von zunehmender Breite (Klauenglied ausgenommen). Das Pygidium ist sehr gestreckt und lang, zuweilen mit Kielchen versehen. Meist grosse bis sehr grosse Arten *Hoshihananomia* KONO.
- 38D (38C) Die Glieder der Vorder- und Mitteltarsen sind von gleicher Breite (Klauenglied ausgenommen). Das Pygidium ist ziemlich kurz, konisch, abgestutzt, nicht durch Kielchen ausgezeichnet. Kleinere Arten *Neocurtimorda* FRANCISCOLO.
- 39 (32) Weiter wie bisher...

2. — *Congomorda atra* n. sp.

Diese erste bisher bekanntgewordene Art der neuen Gattung ist ganz schwarz, nur einige basale Fühlerglieder, die Oberlippe, die Vorderbeine und die Enddorne der Hinterschienen sind gelbrot.

Der Kopf ist schwarz, lediglich ein schmaler Saum des Vorderrandes des Kopfschildes und die relativ grosse Oberlippe sind gelbrot. Er ist mässig längs und quer gewölbt, die stärkste Längswölbung liegt weit auf dem Hinterkopf. Der Kopf ist querrundlich-dreieckig, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 10 : 11. Der Hinterrand ist, von oben gesehen, kontinuierlich flach gebogen, von hinten gesehen aussen flach konvex, in der Mitte breit flach konkav eingebogen. Die Punktierung ist extrem fein, bei 70-facher Vergrösserung gerade sichtbar, die Pünktchen sind rund, der Untergrund ist glatt und glänzend. Die Behaarung ist grauweiss, in der Mitte des Kopfes etwas dunkler.

Die Augen sind fein fazettiert und behaart, sie sind länglichrund und erreichen den Hinterrand des Kopfes, der nur als äusserst schmales Kärtchen übrig bleibt.

Die Kiefertaster sind schwärzlichbraun, das Endglied ist ziemlich gross, gleichschenkelig dreieckig, ähnlich wie in der Gattung *Glipa* LECONTE.

Die Fühler sind mässig lang und schlank, schwarzbraun mit mehreren gelbroten basalen Gliedern, sie erreichen, zurückgebogen, den Hinterrand des Halsschildes. Die beiden ersten Glieder sind wie gewöhnlich walzig, das 1. Glied ist knapp $1 \frac{3}{4}$ so lang wie das 2. und etwas dicker, das 3. Glied ist schwach konisch, etwas länger als das 2. Glied, das 4. Glied ist wie das 3. geformt, aber etwas länger, das 5.-10. Glied ist etwas länger und breiter als das 4. Glied, untereinander sind sie schwach gesägt, das 6. und die folgenden sind etwas kürzer als das 5. Glied, dieses ist (Endglied ausge-

nommen) das längste Glied überhaupt. Das Endglied ist länglich-eiförmig, 1,5 mal so lang als das vorletzte Glied.

Der Halsschild ist ganz schwarz, schwach blaugrün irisierend, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 4 : 5. Der Vorderrand ist stark vorgebogen, ein mässig breiter Mittellappen ist etwas kräftiger vorgewölbt. Die Seiten sind, von oben gesehen, schwach gebogen, nach vorn stärker eingezogen als nach hinten, die grösste Breite liegt hinter der Mitte, seitlich gesehen sind sie schwach konvex gebogen. Der Mittellappen des doppelbuchtigen Hinterrandes ist breit flachbogig, in der Mitte etwas begradigt. Die Vorderwinkel sind stumpfwinkelig mit breit verrundeter Ecke, die Hinterwinkel sind gleichfalls stumpfwinkelig mit verrundeten Ecken. Die Punktierung ist äusserst fein, aber bedeutend stärker als auf dem Kopf, schwach raspelig und mässig dicht, der Untergrund ist schwach chagriniert. Die Behaarung ist dunkel, seitlich und vorn etwas heller aschgrau.

Das Schildchen ist schwarz, gerundet dreieckig, runzelig punktuert und dunkel behaart.

Die Flügeldecken sind schwarz, an der Basis so breit wie die Halsschildbasis, sie sind doppelt so lang als an den Schultern gemeinsam breit. Die Seiten sind schwach gebogen, fast gerade, nach hinten schwach verengt, die Enden sind einzeln verrundet. Die Punktierung ist fein raspelkörnig, etwas stärker und dichter als auf dem Halsschild. Die Behaarung ist dunkelgrau.

Die Unterseite ist ganz schwarz, raspelkörnig punktuert und schwarz behaart, aber das 1. Abdominalsegment ist in der oberen Ausenecke und in der Mitte grauweiss behaart. Die Episternen der Hinterbrust sind stark nach hinten verengt, ihr Innenrand ist gerade, der Hinterrand schräg abgestutzt.

Das Pygidium ist ganz schwarz, gestreckt, kegelförmig mit abgestumpfter Spitze, es ist etwa doppelt so lang als das gestreckte Hypopygium.

Die Beine sind schlank und dünn, das vordere Paar ist gelbrot mit dunklen Tarsen, die beiden anderen Beinpaare sind schwarz. Die Hinterschienen besitzen ausser dem normalkurzen Apicalkerb keine weiteren Kerbe, auch die Glieder der Hintertarsen sind ungekerbt. Die Mitteltarsen sind länger als die Mittelschienen. Das vorletzte Glied der Tarsen der beiden vorderen Beinpaare ist dreieckig ausgerandet, die Tarsenglieder (ausgenommen Klauenglied) nehmen nach aussen an Breite etwas zu. Die Enddorne der Hinterschienen sind gelbrot, ungleichlang, der längere innere ist knapp $1 \frac{1}{2}$ so lang als der kurze äussere. Am Ende der Mittelschienen befindet sich ein kleines rotgelbes Dörnchen. Das Längenverhältnis der Glieder der Vordertarsen ist 8 : 5 : 3 : 3 : 7, das der Mitteltarsen ist 22 : 9 : 4 : 3 : 5, das der Hintertarsen ist 30 : 15 : 13 : 12.

Die Länge von der Mandibelspitze bis zum Ende der Flügeldecken beträgt 3,65 mm, bis zum Pygidiumende 4,8 mm, die Breite zwischen den Schultern ist 1,15 mm.

Die Type ist ein ♂, Mabwe, 585 m, 22.XI.1948.

3. — *Glipa brunneipennis* n. sp.

(Abb. 2.)

Die neue Art ist kenntlich durch die hellbraunen Flügeldecken, die neben dem Schildchen und ein Stück längs der Naht geschwärzt sind. Hell gelbgraue Haare bilden eine sich wenig abhebende Bänderzeichnung, die in und hinter der Mitte aus je einer gebogenen Binde besteht. Fühler, Taster und alle Beine sind gelbrot.

Der Kopf ist ganz schwarz, blaugrün irisierend, querelliptisch, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 7 : 9. Der Hinterrand ist, von oben gesehen, etwas winkelig gebogen, von hinten gesehen schwach konkav eingebogen. Die Punktierung ist äusserst dicht und fein, die Pünktchen sind etwas quer, der Untergrund ist glatt und glänzend. Die Behaarung ist grauweiss (♀), auf dem Scheitel etwas dunkler.

Die Augen sind gross, eiförmig, sie erreichen den Hinterrand, der als feines Kärtchen übrig bleibt, das aussen etwas eckig vorspringt, sie sind fein fazettiert und äusserst kurz behaart.

Die Kiefertaster sind gelbrot, das Endglied ist gattungsgemäss gebildet.

Die Fühler sind einfarbig hell gelbrot, die beiden ersten Glieder sind walzig, das 1. Glied ist fast doppelt so lang als das 2. Glied und auch etwas dicker, das 3. Glied ist langgestreckt, schwach konisch, dünner als das 2. und $1 \frac{3}{5}$ so lang als dieses, das 4. Glied ist wie das 3. geformt, aber noch etwas länger, vom 5. Gliede an sind diese wenig breiter als die vorhergehenden, untereinander schwach gesägt, das 5. ist nur wenig länger als das 4., etwa $\frac{1}{9}$, die folgenden nehmen an Länge und Breite etwas ab, das 10. Glied ist nur noch $\frac{7}{9}$ so lang als das 5. Glied und etwas schmaler, das Endglied ist langeiförmig und 1,7 mal so lang als das vorhergehende Glied.

Der Halsschild ist schwarz, blaugrün irisierend, die Aussenseiten sind schmal rotbraun gesäumt, er ist sehr breit, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 2 : 3. Der Vorderrand ist schwach gebogen, aber ein schmaler Mittellappen springt kräftig und weit vor. Die Seiten sind, von oben gesehen, gerundet, nach vorn etwas stärker eingezogen, die grösste Breite liegt in der Mitte, seitlich gesehen sind sie schwach konvex gebogen. Der Mittellappen des doppelbuchtigen Hinterrandes ist breit flachbogig, sein Hinterrand ist begradigt. Die Punktierung ist mässig stark und dicht, schwach raspelig, der Untergrund ist glatt und glänzend. Die Behaarung ist hell gelblichweiss, längs der Mitte und jederseits davon wenig auffällig dunkler.

Das Schildchen ist schwarz, dreieckig, raspelig punktuliert und hell gelbgrau behaart.

Die Flügeldecken sind an der Basis so breit als der Halsschild daselbst, hellbraun, um das Schildchen und ein Stück längs der Naht schmal geschwärzt, seitlich sind sie fast parallel, hinter den Schultern schwach eingezogen, die Enden sind einzeln verrundet. Die Punktierung

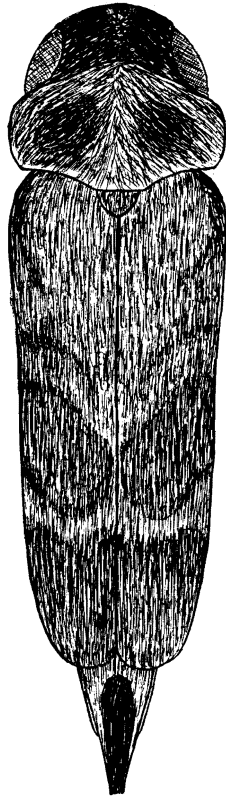


ABB. 2. — *Glipa brunneipennis* n. sp.

ist mässig stark, dicht, schwach raspelig, auf den Schulterbeulen quer-runzelig, nach hinten feiner werdend. Die Behaarung ist dunkel, hell gelbgraue Behaarung bildet eine wenig deutliche Bindenzeichnung, die vor der Mitte ausser den Seiten fast die ganze Scheibe bedeckt, in der Mitte und dahinter sind zwei undeutliche, gebogene Querbänder ausgebildet (Abb. 2).

Die Unterseite ist schwärzlich, der Hinterrand der Hinterbrust und der Abdominalsegmente ist breit braunrot gesäumt. Die Punktierung ist fein und dicht, schwach raspelig. Die Behaarung ist gelblichweiss. Die

Episternen der Hinterbrust sind gestreckt, nach hinten stark verschmälert, der Innenrand ist gerade, der Hinterrand schräg abgestutzt.

Das Pygidium ist schwarz, schmal kegelförmig, ziemlich kurz, die Spitze ist abgestumpft, es ist doppelt so lang als das Hypopygium.

Die Beine sind gelbrot. Auf den Hinterschienen ist ausser dem normalkurzen Apicalkerb ein feiner Rückenkerb ausgebildet. Das 1. und die folgenden Glieder der Hintertarsen besitzen keinen solchen Kerb. Die Enddorne der Hinterschienen sind gelbrot, ungleichlang, der längere innere ist fast 3-mal so lang als der kurze äussere. Die Mittelschienen besitzen keine Enddörnchen. Das Längenverhältnis der Glieder der Vordertarsen ist $18 : 9 : 5 : 4 : 10$, das der Mitteltarsen ist $38 : 12 : 5 : 6 : 10$, das der Hintertarsen ist $45 : 18 : 16 : 14$.

Die Länge von der Mandibelspitze bis zum Flügeldeckenende ist 6,5 mm, bis zum Ende des Pygidiums 7,65 mm, die Breite zwischen den Schultern beträgt 1,85 mm.

Die Type ist ein ♀; Lusinga, 760 m, 1-8.XII.1947.

4. — *Stenalia aterrima* n. sp.

Eine ganz schwarze, ziemlich parallelseitige Art, die auch oben und unten schwarz behaart ist. Auf den Hinterschienen sind ausser dem Apicalkerb 2 lange, stark schräg stehende Lateralkerbe vorhanden. Das 1. Glied der Hintertarsen besitzt 2 Kerbe, das 2. Glied nur 1, das 3. Glied ohne Kerb oder mit dem Rudiment eines solchen Kerbes, mitunter ist auch der Kerb des 2. Gliedes nur rudimentär oder fehlt ganz. Die Enddorne der Hinterschienen sind schwarz.

Der Kopf ist ganz schwarz, schwach blaugrün irisierend, lediglich ein schmaler Saum des Vorderrandes des Kopfschildes und der Oberlippe ist braunrot gefärbt. Der Kopf ist querrundlich, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie $3 : 4$. Der Hinterrand ist, von oben gesehen, kontinuierlich gebogen, von hinten gesehen schwach konkav eingebogen. Die Punktierung ist extrem fein und ziemlich dicht, die Pünktchen sind rund, der Untergrund ist glatt und glänzend. Die Behaarung ist dunkelgrau.

Die Augen sind rundlich eiförmig, fein fazettiert und kahl, sie erreichen den Hinterrand des Kopfes nicht ganz, schmale Schläfen sind ausgebildet.

Die Kiefertaster sind schwarz, das Endglied ist schmal, gestreckt beilförmig.

Die Fühler sind schwarz, zurückgebogen den Hinterrand des Halschildes nicht erreichend. Die beiden ersten Glieder sind walzig, das 1. ist etwas länger als das 2. Glied, das 3. und 4. Glied sind sehr schwach konisch, etwas dünner als die vorhergehenden, das 3. Glied ist etwas kürzer als das 2. Glied, aber etwas länger als das 4. Glied, vom 5. Gliede an sind diese

etwas länger als das 4. und untereinander schwach gesägt, nach aussen nehmen die Glieder an Länge etwas ab, das Endglied ist länglich eiförmig, 1,5 mal so lang als das vorhergehende Glied.

Der Halsschild ist schwarz, schwach blaugrün irisierend, er ist etwa so lang als breit, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 1 : 1. Der Vorderrand ist etwas spitzbogenförmig vorgebogen, ein Mittellappen ist angedeutet etwas stärker vorgewölbt. Die Seiten sind, von oben gesehen, gebogen, nach vorn stärker eingezogen als nach hinten, die grösste Breite liegt hinter der Mitte, seitlich gesehen sind sie S-förmig geschweift. Der Mittellappen des doppelbuchtigen Hinterrandes ist mässig breit, sein Hinterrand ist etwas begradigt. Die Vorderwinkel sind stark stumpfwinkelig und breit verrundet, die Hinterwinkel sind rechteckig, die Ecke selbst ist abgerundet. Die Punktierung ist sehr fein, mässig dicht, schwach raspelkörnig. Die Behaarung ist dunkelgrau.

Das Schildchen ist schwarz, ziemlich klein, dreieckig und dunkel behaart.

Die Flügeldecken sind schwarz und schwärzlich behaart, sie sind an ihrer Basis so breit wie der Halsschild daselbst, etwa 2,5 mal so lang als an den Schultern gemeinsam breit, von den Schultern ab nach hinten sanft gebogen verengt, die Enden sind einzeln spitzig verrundet. Die Punktierung ist fein, mässig dicht, raspelkörnig.

Die Unterseite ist schwarz, schwarz behaart, sehr fein, schwach raspelig punktuliert, die Hinterränder der Abdominalsegmente sind dunkelbraunrot gesäumt.

Das Pygidium des ♂ ist flach gewölbt, lang dreieckig mit abgerundeter Spitze, etwa $1 \frac{1}{4}$ so lang als das gestreckte Analsegment, dessen Hinterrand bogenförmig vorgewölbt ist, beim ♀ ist das Pygidium breiter, sehr flach, im letzten Drittel sehr unvermittelt stärker verengt, $1 \frac{1}{4}$ so lang als das Analsegment, dessen Hinterrand gerade abgestutzt ist.

Die Beine sind schwarz. Auf den Hinterschienen sind ausser dem Apicalkerb 2 schräge Lateralkerbe ausgebildet, der obere ist etwas länger als der untere. Das 1. Glied der Hintertarsen besitzt 2 Kerbe, das 2. und 3. Glied mit einem meist rudimentären Kerb, der mitunter auf einem oder beiden Gliedern fehlt. Die Enddorne der Hinterschienen sind schwarz, ungleichlang, der längere innere ist doppelt so lang als der kurze äussere, der lange Dorn ist fast so lang als das 1. Hintertarsenglied. Das Längenverhältnis der Glieder der Vordertarsen ist 12 : 6 : 4 : 3 : 8, das der Mitteltarsen ist 18 : 10 : 7 : 4 : 10, das der Hintertarsen ist 29 : 15 : 13 : 16.

Die Länge von der Mandibelspitze bis zum Ende der Flügeldecken ist 3,3-4,5 mm, bis zum Ende des Pygidiums 3,95-5,6 mm, die Breite zwischen den Schultern beträgt 0,8-1,15 mm.

Typen : 1 ♂, Kankunda, 1.300 m, 22-24.XI.1947; 1 ♀, Kankunda, affl. Lupiala, 22-28.XI.1947.

Weitere Exemplare vom gleichen Fundort.

5. — *Stenalia brunnescens* n. sp.

(ABB. 3.)

Eine einfarbig schwarze, fast paralleleseitige Art, lediglich die Hinterränder der Abdominalsegmente sind schmal braunrot gesäumt. Der Körper ist mit feiner, anliegender, brauner Behaarung bedeckt, die ihm einen braunen Schimmer verleiht. Auf den Hinterschienen sind ausser dem Apicalkerb 2 schräge Lateralkerbe ausgebildet, von denen der untere viel kürzer als der obere ist. Schläfen sind ausgebildet, aber sehr schmal. Die Flügeldecken sind etwa 2,3 mal so lang als an den Schultern gemeinsam breit.

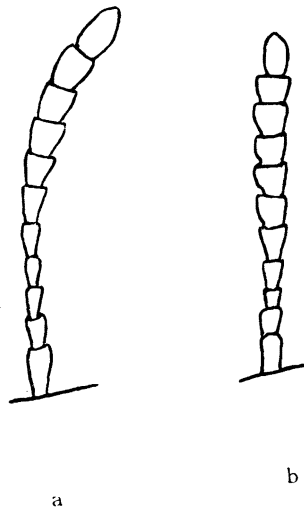


ABB. 3. — Fühler von :
a) *Stenalia brunnescens* n. sp.; b) *St. distincta* n. sp.

Der Kopf ist ganz schwarz, kaum blaugrün irisierend, der Vorderrand des Kopfschildes und der Oberlippe ist sehr schmal braungelb gesäumt. Der Kopf ist querrundlich, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 5 : 6. Der Hinterrand ist, von oben gesehen, flach kontinuierlich gebogen, von hinten gesehen kräftig konkav eingebogen. Die Punktierung ist extrem fein und dicht, bei 75-facher Vergrösserung gerade erkennbar, die Pünktchen sind rund, der Untergrund ist glatt und glänzend. Die Behaarung ist seidenglänzend, braun.

Die Augen sind rundlich eiförmig, fein fazettiert und anscheinend unbehaart, sie erreichen den Hinterrand des Kopfes nicht, schmale Schläfen sind vorhanden.

Die Kiefertaster sind braunschwarz, das Endglied ist gestreckt beilförmig.

Die Fühler sind schwarzbraun mit mehreren aufgehellten basalen Gliedern, sie sind sehr kurz, zurückgebogen lange nicht den Hinterrand des Halsschildes erreichend. Das 1. und 2. Glied sind walzig, das 2. Glied ist etwa $\frac{1}{3}$ kürzer als das 1. Glied, das 3. Glied ist dünner und nur $\frac{3}{4}$ so lang wie das 2. Glied, das 4. Glied ist etwa so lang wie das 3., beide sind sehr schwach konisch. Das 5. Glied ist kaum länger und breiter als das 4. Glied, das 6. Glied ist etwas länger als das 5. und auch etwas breiter, vom 7. Gliede an sind diese etwas länger und breiter als die vorhergehenden, sehr schwach untereinander gesägt, das Endglied ist schmal eiförmig und etwa $\frac{1}{4}$ länger als das vorhergehende Glied (Abb. 3 a).

Der Halsschild ist schwarz, kaum blaugrün irisierend, extrem fein und sehr dicht punktuiliert, die Pünktchen sind etwas quer nadelrissig. Die Behaarung ist braun, seidenglänzend. Die grösste Länge des Halsschildes verhält sich zu seiner grössten Breite wie 1 : 1. Der Vorderrand ist kräftig, etwas spitzbogenförmig vorgewölbt, ein Mittellappen ist schwach angedeutet. Die Seiten sind, von oben gesehen, gebogen, nach hinten stärker eingezogen als nach vorn, die grösste Breite liegt weit vor der Mitte, vor den Hinterwinkeln sind die Seiten schwach ausgeschweift, seitlich gesehen sind sie kräftig S-förmig geschwungen. Der Mittellappen des doppelbuchtigen Hinterrandes ist in kräftigem Bogen kontinuierlich vorgewölbt. Die Vorderwinkel sind stumpfwinkelig mit breit verrundeten Ecken, die Hinterwinkel sind ziemlich spitzwinkelig, die Ecken selbst aber sind abgerundet.

Das Schildchen ist schwarz, gerundet dreieckig und braun, wie die Umgebung behaart.

Die Flügeldecken sind schwarz, braun behaart, die Punktierung ist sehr fein und dicht, raspelkörnig, der Untergrund ist schwach chagrinert, sie sind etwa 2,3 mal so lang als an den Schultern gemeinsam breit, seitlich gerade und fast parallel, die Enden sind einzeln spitzig verrundet.

Die Unterseite ist schwarz, die Hinterränder der Abdominalsegmente sind schmal braun gesäumt. Die Behaarung ist wie die der Oberseite einfarbig braun, einen Stich heller als oben. Die Punktierung ist äusserst fein und dicht, auf dem Abdomen noch feiner als vorn.

Das Pygidium (♀) ist flach gewölbt, lang dreieckig, in der hinteren Mitte unvermittelt stärker verengt, spitzig verrundet, schwarz mit brauner Behaarung, $1\frac{2}{3}$ so lang als das Analsegment dessen Hinterrand sehr flachbogig, fast gerade ist.

Die Beine sind braunschwarz bis schwarz. Auf den Hinterschienen sind ausser dem Apicalkerb 2 schräge Lateralkerbe ausgebildet. Der obere Kerb ist viel länger als der untere. Das 1. Glied der Hintertarsen hat 3, das 2. und 3. Glied je einen kurzen Kerb. Die Enddorne der Hinterschienen sind schwarz, ungleichlang, der längere ist fast doppelt so lang als der kurze. Das Längenverhältnis der Glieder der Vordertarsen ist 11 : 6 : 5 : 4 : 6,

das der Mitteltarsen ist 17 : 10 : 6 : 5 : 8, das der Hintertarsen ist 27 : 14 : 12 : 12. Das vorletzte Glied der Tarsen der beiden vorderen Beinpaare ist gattungsgemäss geformt.

Die Länge von der Mandibelspitze bis zum Ende der Flügeldecke ist 3,8 mm, bis zum Ende des Pygidiums 4,65 mm, die Breite zwischen den Schultern beträgt 1 mm.

Die Type ist 1 ♀, Kankunda, 1.300 m, 19-24.XI.1947.

6. — *Stenalia corvina* n. sp.

Eine ganz tiefschwarze Art mit schwärzlicher Behaarung der Ober- und Unterseite, von langkeilförmiger Gestalt. Die Augen erreichen fast den Hinterrand des Kopfes, der nur als sehr schmales Kärtchen erhalten ist. Auf den Hinterschienen befinden sich ausser dem Apicalkerb zwei schräge Lateralkerbe von mässiger Länge, die untereinander fast gleichlang sind. Die Enddorne der Hinterschienen sind schwarz.

Der Kopf ist ganz schwarz, kaum blaugrün irisierend, nur die Oberlippe ist vorn etwas aufgeheilt. Er ist querrundlich, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 6 : 7. Der Hinterrand ist, von oben gesehen, kontinuierlich gebogen, von hinten gesehen kräftig konkav eingebogen. Die Punktierung ist extrem fein, bei 70-facher Vergrösserung gerade erkennbar, mässig dicht, die Pünktchen sind rund, der Untergrund ist glatt, die Behaarung schwärzlich.

Die Augen sind breit eiförmig, fein fazettiert, äusserst kurz, schwer sichtbar behaart, sie erreichen den Hinterrand des Kopfes, der nur als äusserst schmales Kärtchen übrig bleibt.

Die Kiefertaster sind schwarz, das Endglied ist länglich beilförmig.

Die Fühler sind schwarz, einige basale Glieder etwas aufgeheilt, sie sind kurz, zurückgebogen den Hinterrand des Halsschildes nicht erreichend, sehr ähnlich gebaut wie bei *brunnescens* m.

Der Halsschild ist schwarz, kaum blaugrün irisierend, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite etwa wie 1 : 1. Der Vorderrand ist kräftig, spitzbogenförmig vorgebogen, ein Mittellappen ist kaum angedeutet. Die Seitenränder sind, von oben gesehen, schwach gebogen, nach vorn stärker eingezogen als nach hinten, ihre grösste Breite liegt vor der Mitte, vor den Hinterwinkeln sind sie fast parallelseitig, sehr gering geschwungen, seitlich gesehen sind sie schwach S-förmig geschweift. Der Mittellappen des doppelbuchtigen Hinterrandes ist flachbogig, am Hinterrand in der Mitte sehr schwach eingebogen. Die Vorderwinkel sind stark stumpfwinkelig mit breit verrundeter Ecke, die Hinterwinkel sind rechteckig mit kurz verrundeter Ecke. Die Punktierung ist sehr fein und dicht, etwas quer nadelrissig. Die Behaarung ist schwärzlichgrau.

Das Schildchen ist schwarz, gerundet dreieckig, schwarz behaart.

Die Flügeldecken sind schwarz, schwärzlich behaart, die Seiten sind fast gerade und konvergieren von den Schultern an stark nach hinten (bei *aterrima m.* und *brunnescens m.* sind sie fast parallelseitig). Sie sind etwa 2,8 mal so lang, als an der Basis gemeinsam breit. Die Punktierung ist sehr fein, raspelkörnig, sehr dicht.

Die Unterseite ist schwarz, schwärzlich behaart, sehr fein und dicht, schwach raspelig punktuert.

Das Pygidium (σ) ist langgestreckt, gleichmässig verengt, mit abgerundeter Spitze, $1 \frac{3}{4}$ mal so lang als das Analsegment, dessen Hinterrand spitzbogenförmig vorgezogen ist.

Die Beine sind schwarz, auf den Hinterschienen sind ausser dem Apicalkerb noch 2 schräge Lateralkerbe von untereinander fast gleicher Länge ausgebildet, das 1. Glied der Hintertarsen mit 1 und dem Rudiment eines 2. Kerbes, das 2. Glied mit 1, das 3. Glied mit 1 rudimentären Kerb. Die Enddorne der Hinterschienen sind schwarz, lang, der längere Dorn ist 1,5 mal so lang als der kürzere und reichlich so lang als das 1. Glied der Hintertarsen. Das Längenverhältnis der Glieder der Vordertarsen ist 12 : 9 : 6 : 5 : 10, das der Mitteltarsen ist 21 : 13 : 8 : 6 : 11, das der Hintertarsen ist 30 : 17 : 15 : 19.

Die Länge von der Mandibelspitze bis zum Ende der Flügeldecken ist 4,65 mm, bis zum Ende des Pygidiums 5,75 mm, die Breite zwischen den Schultern beträgt 1,15 mm.

Type : 1 σ , Kankunda, 1.300 m, 14-28.XI.1947.

7. — *Stenalia distincta* n. sp.

(Abb. 3 b.)

Eine ziemlich grosse, gelbflügelige Art mit 2 stark schräg stehenden Lateralkerben ausser dem Apicalkerb auf den Hinterschienen, schwarzen Enddornen der Hinterschienen und schwarzem Kopf und Halsschild. Sie ist ähnlich der *flavipennis* ERMISCH aus dem Kongostaat, die aber nur 2 wenig schräge Lateralkerbe auf den Hinterschienen besitzt, aber einen kräftig blaugrün irisierenden Halsschild. Von *flavospinosa* ERMISCH, ebenfalls aus dem Kongostaat, ist *distincta m.* durch die schwarzen Enddorne der Hinterschienen und die einfarbig schwarze Unterseite unterschieden.

Der Kopf ist schwarz, nicht blaugrün irisierend, ein schmaler Saum des Vorderrandes des Kopfschildes und der Oberlippe ist gelbrot. Er ist querrundlich, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 6 : 7. Der Hinterrand ist, von oben gesehen, mässig flach, kontinuierlich gebogen, von hinten gesehen stark konkav, etwas winkelig eingebogen. Die Punktierung ist extrem fein und dicht, die Pünktchen sind rund, der Untergrund ist glänzend, glatt. Die Behaarung ist gelbgrau, seidenglänzend.

Seiten sind, von oben gesehen, gleichmässig gerundet, die grösste Breite liegt in der Mitte, sie sind nach vorn kaum stärker eingezogen als nach hinten, seitlich gesehen sind sie S-förmig geschwungen. Die Vorderwinkel sind stark stumpfwinkelig und breit verrundet, die Hinterwinkel schwach stumpfwinkelig mit abgerundeten Ecken. Die Punktierung ist sehr fein, mässig dicht, etwas rauh. Die Behaarung ist graubraun.

Das Schildchen ist schwarz, gerundet dreieckig und graubraun behaart wie die Umgebung.

Die Flügeldecken sind einfarbig dunkel kastanienbraun. Die Punktierung ist sehr fein, schwach raspelig, gröber und dichter als auf dem Halsschild. Die Behaarung ist dunkelgrau. Sie sind 2,5 mal so lang als an den Schultern gemeinsam breit, die Seiten sind fast gerade, von den Schultern an mässig nach hinten konvergierend, die Enden sind einzeln spitzig verrundet.

Die Unterseite ist schwarz, die Hinterränder der Abdominalsegmente sind mässig breit braun gesäumt. Die Behaarung ist, soweit noch vorhanden, dunkelbraun. Die Punktierung ist sehr fein, besonders auf dem Abdomen.

Das Pygidium (σ) ist schwarz, dunkel behaart, langgestreckt, dreieckig mit verrundeter Spitze, in der Mitte kaum unvermittelt stärker verengt, 1,5 mal so lang als das Analsegment, dessen Hinterrand spitzbogenförmig vorgezogen ist.

Die Beine sind braunschwarz. Auf den Hinterschienen sind ausser dem Apicalkerb noch 2 schräge Lateralkerbe ausgebildet, wovon der obere länger als der untere ist. Auf dem 1. Glied der Hintertarsen sind 3 kurze Kerbe vorhanden, dessen oberster wenig deutlich ist, das 2. und 3. Glied mit je 1 kurzen Kerb. Die Enddorne der Hinterschienen sind schwarz, ungleichlang, der längere ist etwa 1,5 mal so lang als der kurze und fast so lang als das 1. Glied der Hintertarsen. Das Längenverhältnis der Glieder der Vordertarsen ist 10 : 7 : 5 : 4 : 10, das der Mitteltarsen ist 20 : 12 : 6 : 5 : 10, das der Hintertarsen ist 25 : 15 : 15 : 15. Das vorletzte Glied der Tarsen der beiden vorderen Beinpaare ist gattungsgemäss geformt.

Die Länge von der Mandibelspitze bis zum Ende der Flügeldecken ist 4 mm, bis zum Ende des Pygidiums 5 mm, die Breite zwischen den Schultern beträgt 0,95 mm.

Type : 1 σ , Kankunda, 1.300 m, 16-19.IX.1947.

10. — *Stenalia variipennis* ERMISCH.

Stenalia variipennis ERMISCH, Memor. Soc. Entom. Italiana, XXX, 1951, pp. 96, 98.

Stenalia variipennis ERMISCH, Annal. Musée royal Congo Belge, sér. in-8°, Scienc. Zool., vol. XXII, 1952, p. 45.

1 φ , Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. rive dr. Lufira, 1.140 m, 4-12.II.1948.

auf dem 2. und 3. Glied je 1 kurzer Kerb vorhanden. Die Enddorne der Hinterschienen sind schwarz, ungleichlang, der längere ist doppelt so lang als der kürzere und fast so lang als das 1. Glied der Hintertarsen. Das Längenverhältnis der Glieder der Vordertarsen ist 7 : 5 : 3 : 4 : 6, das der Mitteltarsen ist 13 : 7 : 5 : 5 : 5, das der Hintertarsen ist 18 : 10 : 10 : 10. Das vorletzte Glied der Tarsen der beiden vorderen Beinpaare ist gattungsgemäss gebildet.

Die Länge von der Mandibelspitze bis zum Ende der Flügeldecken beträgt 5,3 mm, bis zum Ende des Pygidiums 6,6 mm, die Breite zwischen den Schultern ist 1,15 mm.

Type : 1 ♂, Mukana, Lusinga, 1.810 m, 15.III.1948, ein weiteres ♂, Mabwe (rive Est lac Upemba), 585 m, 15.VIII.1947.

8. — *Stenalia flavospinosa* ERMISCH.

Stenalia flavospinosa ERMISCH, Annales du Musée royal du Congo Belge, Tervuren, série in-8°, Sciences Zoolog., vol. XXII, 1952, p. 42.

1 ♂, Kankunda, sous-affl. rive dr. Lufira, 1.300 m, 13-19.XI.1947.

9. — *Stenalia obscuripennis* n. sp.

Eine schwarze Art mit einfarbig dunkelbraunen Flügeldecken. Die Hinterschienen mit 2 stark schräg stehenden Lateralkerben ausser dem Apicalkerb, der obere Kerb ist länger als der untere. Das 1. Glied der Hintertarsen mit 3 kurzen Kerben, wovon der oberste Kerb nur schwach ausgeprägt ist, das 2. und 3. Glied mit je 1 Kerb. Von *nigrospinosa* ERMISCH aus dem Kongostaat durch die dunkelbraunen Flügeldecken unterschieden.

Der Kopf ist schwarz, gering blaugrün irisierend, ein schmaler Saum des Vorderrandes des Kopfschildes und der Oberlippe ist gelbbraun. Er ist querrundlich, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 5 : 6. Der Hinterrand ist, von oben gesehen, in kontinuierlichem Bogen schwach vorgewölbt, von hinten gesehen kräftig konkav eingebogen. Die Punktierung ist bei 70-facher Vergrösserung gerade erkennbar, mässig dicht, der Untergrund ist glänzend und glatt. Die Behaarung ist dunkel graubraun.

Die Augen sind rundlich eiförmig, fein fazettiert und nicht erkennbar behaart (abgerieben ?), sie erreichen den Hinterrand des Kopfes nicht ganz, der als sehr schmales Kärtchen übrig bleibt.

Die Kiefertaster sind schwarzbraun, das Endglied ist gestreckt, schmal beilförmig.

Die Fühler sind schwarzbraun und ähnlich wie bei *brunnescens* m. gebaut.

Der Halsschild ist schwarz, schwach blaugrün irisierend, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie etwa 1 : 1. Die

Die Augen sind länglichrund, fein fazettiert und spärlich, kurz behaart, sie erreichen den Hinterrand des Kopfes nicht ganz, der als schmales Kärtchen übrig bleibt.

Die Kiefertaster sind schwarz, das Endglied ist beilförmig, der Innenwinkel steht mehr basalwärts.

Die Fühler sind schwarz, ziemlich kurz, zurückgebogen den Hinterrand des Halsschildes nicht ganz erreichend. Das 1. und 2. Glied sind walzig, das 2. ist nur $\frac{3}{4}$ so lang als das 1. Glied, das 3. Glied ist sehr kurz, etwa nur halb so lang als das 2. Glied und nur $\frac{1}{3}$ so breit als dieses, sehr schwach konisch, das 4. Glied ist etwa $\frac{1}{3}$ länger als das 3. und etwas breiter, vom 5. Gliede an sind diese bedeutend breiter und länger als die vorhergehenden, das 5. Glied ist etwa 1,5 mal so lang als das 4. Glied, das 6. und die folgenden nehmen an Länge und Breite kaum etwas ab, das 11. Glied ist $\frac{1}{4}$ länger als das 10. Glied, schmal elliptisch und zugespitzt (Abb. 3 b).

Der Halsschild ist schwarz, nicht irisierend, er ist etwas länger als breit, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 8 : 7. Der Vorderrand springt kräftig, etwas spitzbogenförmig, vor, die Seiten sind, von oben gesehen, gebogen, vorn kaum stärker eingezogen als hinten, die grösste Breite liegt sehr weit vor der Mitte, vor den Hinterwinkeln sind die Seiten lang und schwach ausgeschweift, seitlich gesehen sind sie lang S-förmig geschweift. Die Vorderwinkel sind stark stumpfwinkelig mit breit verrundeten Ecken, die Hinterwinkel sind fast spitzwinkelig und scharfeckig. Die Punktierung ist sehr fein und dicht, sehr schwach raspelig, der Untergrund ist schwach chagriniert, kaum glänzend. Die Behaarung ist graugelb.

Das Schildchen ist schwarzbraun, dreieckig, graugelb behaart.

Die Flügeldecken sind gelbrot, alle Seiten sind schmal geschwärzt, eine Partie um das Schildchen und die Enden der Flügeldecken sind verdunkelt. Die Behaarung ist goldgelb, seidenglänzend. Die Punktierung ist sehr dicht und fein, schwach raspelig, der Untergrund ist schwach chagriniert. Die Flügeldecken sind etwa 3-mal so lang als an den Schultern gemeinsam breit, die Seiten sind fast gerade, von den Schultern an stark nach hinten konvergierend, die Enden sind einzeln spitzig verrundet.

Die Unterseite ist einfarbig schwarz, die Hinterränder der Abdominalsegmente sind kaum schmal braun gesäumt. Die Behaarung ist grauweiss, stellenweise etwas verdunkelt. Die Punktierung ist sehr fein und dicht, schwach raspelig.

Das Pygidium (σ) ist gestreckt, schmal und lang dreieckig mit abgerundeter Spitze, von der Mitte ab etwas unvermittelt stärker verengt, etwa doppelt so lang als das Analsegment, dessen Hinterrand spitzbogenförmig vorgezogen ist.

Die Beine sind schwarz, auf den Hinterschienen sind ausser dem Apicalkerb noch 2 sehr schräge Lateralkerbe ausgebildet, der obere ist etwas länger als der untere. Auf dem 1. Glied der Hintertarsen sind 2,

11. — **Pseudomordellistena** (s. str.) **angolensis** PIC.

Mordellistena angolensis PIC, Revue Suisse de Zoologie, XLIV, 1937, p. 486.

Pseudomordellistena angolensis (PIC) ERMISCH, Explorat. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 71, 1950, p. 24.

Pseudomordellistena angolensis (PIC) ERMISCH, Annl. Musée royal Congo Belge, sér. in-8°, Scienc. Zool., vol. XXII, 1952, p. 47.

2 Ex. : Mabwe (rive Est lac Upemba), 585 m, 12.I.1949.

12. — **Pseudomordellistena** (s. str.) **aterrima** ERMISCH.

Pseudomordellistena aterrima ERMISCH, Annal. Musée royal Congo Belge, sér. in-8°, Scienc. Zool., vol. XXII, 1952, p. 48.

4 Ex. : Mabwe (rive Est lac Upemba), 585 m, 18-26.I.1949.

13. — **Pseudomordellistena** (s. str.) **fuscocastanea** ERMISCH.

Pseudomordellistena fuscocastanea ERMISCH, Annal. Musée royal du Congo Belge, sér. in-8°, Scienc. Zool., vol. XXII, 1952, p. 55.

3 Ex. : Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 18-26.II.1948.

14. — **Pseudomordellistena** (s. str.) **fuscobrunnea** ERMISCH.

Pseudomordellistena fuscobrunnea ERMISCH, Annal. Musée royal Congo Belge, sér. in-8°, Scienc. Zool., vol. XXII, 1952, p. 50.

1 Ex. : Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 18-26.II.1948.

Das Ex. gehört der dunklen Form an, der Kopf ist schwarz, Halsschild und Flügeldecken sind braunschwarz.

15. — **Pseudomordellistena** (**Mordellina**) **leontovitchi** ERMISCH.

Pseudomordellistena leontovitchi ERMISCH, Annal. Musée royal Congo Belge, sér. in-8°, Scienc. Zool., vol. XXII, 1952, p. 60.

1 Ex. Mabwe (rive Est lac Upemba), 585 m, 20-26.I.1949; 1 Ex. : Grande Kafwe, affl. dr. Lufwa, 1.780 m, 5.III.1948; 1 Ex. : Lufwa, 1.700 m, 16.I.1948.

16. — **Pseudomordellistena** (**Mordellina**) **luteicolor** n. sp.

Diese neue Art gehört in das Subgen. *Mordellina* SCHILSKY, sie ist oben einfarbig hell rostrot, nur die Flügeldecken werden gegen das Ende schwach verdunkelt. Die Behaarung der Flügeldecken ist gelb, ziemlich lang, etwas rauh, nicht völlig anliegend.

Der Kopf ist hell rostrot, lediglich die Spitzen der Mandibeln sind geschwärzt, er ist rundlich, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie etwa 1 : 1. Der Hinterrand ist, von oben gesehen, kräftig, etwas dreieckig oder spitzbogenförmig gebogen, von hinten gesehen fast gerade, nur sehr gering konkav eingebogen. Die Punktierung ist sehr fein, quer nadelrissig, mässig dicht. Die Behaarung ist gelblich, seidenglänzend.

Die Augen sind gross, rundlich, grob fazettiert und fein behaart, sie erreichen den Hinterrand des Kopfes, der nur als äusserst feines Kältchen übrig bleibt.

Die Kiefertaster sind hell gelbrot, das Endglied ist mässig breit beilförmig, der Innenwinkel steht etwa in der Mitte.

Die Fühler sind braunrot, mehrere basale Glieder heller gelbrot, sie sind mässig lang, zurückgebogen den Hinterrand des Halsschildes nur wenig überragend. Die beiden ersten Glieder sind walzig, das 2. Glied ist 1,5 mal so lang als das 1. Glied, das 3. Glied ist kurz, nur halb so lang als das 2. und dünner, sehr schwach konisch, das 4. Glied ist $\frac{1}{3}$ länger als das 3. und etwas kräftiger, das 5. Glied ist $\frac{1}{5}$ länger und $\frac{1}{3}$ breiter als das 4. Glied, das 6.-10. Glied sind etwa so lang und breit wie das 5., aber sie nehmen gegen das Fühlerende ein wenig an Breite und Länge ab, das Endglied ist langelliptisch und zugespitzt, $1 \frac{3}{5}$ so lang als das vorhergehende Glied.

Der Halsschild ist hell rostrot, etwas breiter als lang, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 10 : 11. Der Vorderrand ist vorgebogen, ein schmaler Mittellappen ist stärker vorgezogen. Die Seiten sind, von oben gesehen, schwach gebogen, nach vorn stärker eingezogen, fast an der Basis am breitesten, seitlich gesehen sind sie schwach konkav, etwas S-förmig, eingebogen. Der Mittellappen des doppelbuchtigen Hinterrandes ist breit flachbogig, der Hinterrand in der Mitte etwas begradigt. Die Vorderwinkel sind stumpfwinkelig, mit mässig breit verrundeten Ecken, die Hinterwinkel sind rechteckig und fast scharfeckig. Die Punktierung ist sehr fein, raspelkörnig und nur mässig dicht. Die Behaarung ist hell gelbrot, seidenglänzend.

Das Schildchen ist ziemlich klein, dreieckig, rostrot und hell gelbrot behaart.

Die Flügeldecken sind einfarbig hell rostrot, gegen das Ende schwach angedunkelt, hell gelbrot, seidenglänzend behaart, die Härchen sind ziemlich lang, etwas rau abstehend. Die Punktierung ist sehr dicht, fein, aber kräftiger als auf dem Halsschild, raspelig. Die Flügeldecken sind 2,8 mal so lang als an den Schultern gemeinsam breit, die Seiten sind sehr sanft gebogen, fast gerade, mässig von den Schultern ab nach hinten verschmälert, die Enden sind einzeln breit verrundet.

Die Unterseite ist dunkel kastanienbraun, die Hinterränder der Hinterbrust und der Abdominalsegmente sind schmal, hell rostrot gesäumt.

Die Punktierung ist äusserst fein, besonders auf dem Abdomen und wenig dicht. Die Behaarung ist hell gelbrot.

Das Pygidium ist gestreckt kegelförmig mit abgestumpfter Spitze, rostrot mit dunklen Seiten und dunkel graugelb behaart. Es ist reichlich doppelt so lang als das Analsegment.

Die Beine sind rostrot, das hintere Paar braunrot. Auf den Hinterschienen sind ausser dem Apicalkerb noch 2 stark schräge Lateralkerbe ausgebildet, die untereinander fast gleichlang sind. Auf dem 1. und 2. Glied der Hintertarsen sind je 2 Kerbe vorhanden. Das Längenverhältnis der Glieder der Vordertarsen ist 6 : 5 : 3 : 2 : 3, das der Mitteltarsen ist 16 : 10 : 7 : 4 : 5, das der Hintertarsen ist 27 : 15 : 10 : 8. Das vorletzte Glied der Tarsen der beiden vorderen Beinpaare ist nicht ganz gattungsgemäss gebildet, das betreffende Glied ist vorn schräg abgeschnitten, sodass es die Basis des Klauengliedes etwas überragt.

Die Länge von der Mandibelspitze bis zum Flügeldeckenende ist 3,3 mm, bis zum Pygidiumende 3,95 mm, die Breite zwischen den Schultern beträgt 0,83 mm.

Type : Das Geschlecht ist nicht einwandfrei auszumachen. Kaswabilenga, 700 m, 10-16.X.1947.

17. — **Mordellistena** (s. str.) **congoana** ERMISCH.

Mordellistena congoana ERMISCH, Annal. Musée royal Congo Belge, sér. in-8°, Scienc. Zool., vol. XXII, 1952, p. 64.

1 Ex. : Kanonga, affl. dr. Fungwe, 700 m, 17-22.II.1949.

18. — **Mordellistena** (s. str.) **bistrigosa** n. sp.

Diese neue Art ist völlig schwarz, sie gehört in die Gruppe der Arten mit nur 2 Laterkerben (ausser Apicalkerb), die nicht sehr schräg stehen und ziemlich kurz sind, in dieser Gruppe zu jenen Arten, deren Flügeldeckenbehaarung schwarz oder schwärzlich ist, wobei aber die Behaarung der Unterseite hell weisslich ist. Die Enddorne der Hinterschienen sind schwarz. Sie steht sehr nahe der *wittei* (PIC) ERMISCH, die aber auf den Hinterschienen 2-3 Lateralkerbe besitzt, das 1. Glied der Hintertarsen mit 4-5 (*bistrigosa* nur 3).

Der Kopf ist ganz schwarz, schwach blaugrün irisierend. Die Punktierung ist äusserst fein und dicht, die Pünktchen sind rund, der Untergrund ist glatt und glänzend. Die Behaarung ist gelbgrau. Er ist rundlich, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 1 : 1. Der Hinterrand ist, von oben gesehen, schwach, etwas stumpfwinkelig zulaufend, vorgewölbt, von hinten gesehen kräftig konkav, ebenfalls etwas dreieckig eingebogen.

Die Augen sind rundlich eiförmig, fein fazettiert und behaart, sie erreichen den Hinterrand des Kopfes fast ganz, der nur als sehr feines Kärtchen übrig bleibt.

Die Kiefertaster sind schwarz, das Endglied ist schlank beilförmig, der Innenwinkel liegt etwa in der Mitte und ist verrundet.

Die Fühler sind schwarz, ziemlich kurz, zurückgebogen den Hinterrand des Halsschildes nicht ganz erreichend. Die beiden ersten Glieder sind wie gewöhnlich walzig, fast von gleicher Länge, das 3. Glied ist dünner und kürzer als das 2. Glied, das 4. Glied ist etwas breiter und länger als das 3., vom 5. Gliede an sind diese kaum länger als das 4., aber etwas breiter, sie nehmen nach aussen an Länge und Breite etwas ab, das letzte Glied ist $1 \frac{2}{3}$ so lang als das vorhergehende Glied, länglich eiförmig.

Der Halsschild ist ganz schwarz, schwach blaugrün irisierend, fein raspelig, wenig dicht punktuert, der Untergrund ist kaum erkennbar chagriniert, ziemlich glatt und glänzend. Der Halsschild ist fast quadratisch, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 1 : 1. Der Vorderrand ist kräftig, dreieckig zulaufend, vorgebogen, ein Mittellappen ist schmal, wenig stärker vorgezogen. Die Seitenränder sind, von oben gesehen, sehr sanft gebogen, nach vorn stärker eingezogen als nach hinten, vor den Hinterwinkeln fast parallel, die grösste Breite liegt hinter der Mitte, seitlich gesehen sind sie schwach S-förmig geschweift. Der Mittellappen des doppelbuchtigen Hinterrandes ist breit, flachbogig, sein Hinterrand in der Mitte schwach begradigt. Die Vorderwinkel sind stumpfwinkelig mit breit verrundeter Ecke, die Hinterwinkel fast spitzwinkelig und scharfeckig. Die Behaarung ist gelbgrau.

Das Schildchen ist klein, schwarz, gerundet dreieckig und grauweiss behaart.

Die Flügeldecken sind schwarz, schwach blaugrün irisierend, schwärzlich behaart und dunkelbraun bis violett irisierend. Die Punktierung ist dicht, fein raspelig, dichter und etwas stärker als auf dem Halsschild, der Untergrund ist sehr schwach chagriniert. Die Flügeldecken sind 2,6 mal so lang als an den Schultern gemeinsam breit. Die Seiten sind fast gerade, vorn mehr parallelsseitig, dann allmählich verengt, die Enden sind einzeln spitzig verrundet.

Die Unterseite ist schwarz, hell, grauweiss behaart und sehr fein, wenig dicht, schwach raspelig punktuert.

Das Pygidium ist schwarz, langgestreckt, schmal kegelförmig, ziemlich spitz, doppelt so lang als das Analsegment.

Die Beine sind schwarz. Auf den Hinterschienen befinden sich ausser dem kurzen Apicalkerb noch 2 kaum schräge, ziemlich kleine Lateralkerbe, mitunter das Rudiment eines 3. Kerbes. Das 1. Glied der Hintertarsen besitzt 3, das 2. Glied 2 Kerbe. Die Enddorne der Hinterschienen sind schwarz, ungleichlang, der längere ist etwa 1,7 mal so lang als der kürzere

und $\frac{1}{2}$ so lang als das 1. Tarsenglied. Das Längenverhältnis der Glieder der Vordertarsen ist 8 : 5 : 4 : 3 : 6, das der Mitteltarsen ist 17 : 9 : 7 : 5 : 8, das der Hintertarsen ist 30 : 15 : 14 : 13.

Die Länge von der Mandibelspitze bis zum Ende der Flügeldecken ist 2,5-3,5 mm, bis zur Spitze des Pygidiums 3,3-4,65 mm, die Breite zwischen den Schultern beträgt 0,65-0,85 mm.

Type : 1 ♂, Lusinga, 1.760 m, 9-19.IV.1949; 10 weitere E. (♂♂ und ♀♀) vom gleichen Fundort, ferner 8 Ex. von Mukana, 1.810 m, 22-23.IV.1949 und 1 Ex. Kabwekanono (mare près tête source Lufwa, affl. dr. Lufira), 1.815 m, 29.IV.1948.

19. — **Mordellistena** (s. str.) **luteispina** n. sp.

Eine gleichfalls schwarze Art, die in die Gruppe mit mehreren kurzen Lateralkerben auf den Hinterschienen gehört, hierin zu den Arten mit hellfarbiger Behaarung der Flügeldecken. Sie ist in dieser Gruppe die bisher einzige Art mit gelben Enddornen der Hinterschienen.

Der Kopf ist ganz schwarz, lediglich ein schmaler Saum des Vorderandes des Kopfschildes und der Oberlippe ist gelb gefärbt. Er ist fast kreisrund, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 1 : 1. Der Hinterrand ist, von oben gesehen, kontinuierlich, fast halbkreisförmig gebogen, von hinten gesehen fast gerade, kaum merklich etwas konkav eingebogen. Die Punktierung ist bei 70-facher Vergrösserung kaum erkennbar, die winzigen Pünktchen sind äusserst flach und weitläufig gestellt, der Untergrund ist stark glänzend, aber sehr flach, schwer erkennbar chagriniert. Die Behaarung ist hell gelbgrau.

Die Augen sind eiförmig, fein fazettiert und behaart, sie erreichen den Hinterrand des Kopfes, der nur als äusserst schmales Kärtchen übrig bleibt.

Die Kiefertaster sind schwarz, das Endglied ist gestreckt, schmal beilförmig, fast keulenförmig, der Innenwinkel ist stark nach vorn gerückt und verrundet.

Die Fühler sind schwarz, mässig lang, zurückgebogen etwa den Hinterrand des Halsschildes erreichend. Die beiden Grundglieder sind wie gewöhnlich walzig, das 2. ist etwas länger als das 1. Glied, das 3. Glied ist nur $\frac{3}{5}$ so lang als das 2. und dünner als dieses, sehr schwach konisch, das 4. Glied ist $\frac{1}{3}$ länger als das 3. und etwas breiter, das 5.-10. ist fast doppelt so lang als das 4. Glied und etwas breiter, jedes ist etwa 1,5 mal so lang als an der Spitze breit, sie nehmen nach aussen an Länge und Breite etwas ab, das Endglied ist langeiförmig, etwa $\frac{1}{4}$ länger als das vorhergehende Glied.

Der Halsschild ist schwarz, kaum blaugrün irisierend, fast so lang als breit, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie

9 : 10. Er ist mässig dicht, fein raspelig punktuert, der Untergrund ist glänzend und flach chagriniert. Die Behaarung ist hell gelbgrau. Der Vorderrand ist kräftig, spitzbogenförmig vorgewölbt, ein Mittellappen ist nicht erkennbar stärker vorgebogen. Die Seitenränder sind, von oben gesehen, gebogen, nach vorn viel stärker eingezogen als nach hinten, kontinuierlich in den Vorderrand übergehend, seitlich gesehen sind sie schwach S-förmig geschweift. Der Mittellappen des doppelbuchtigen Hinterrandes ist breit, flachbogig, sein Hinterrand ist in der Mitte gering, aber erkennbar eingebuchtet. Die Vorderwinkel sind stark niedergebogen, stumpfwinkelig zulaufend, mit breit verrundeten Ecken, Vorder- und Seitenrand gehen fast kontinuierlich ineinander über, die Hinterwinkel sind fast spitzwinkelig und scharfeckig.

Das Schildchen ist klein, schwarz, dreieckig, runzelig punktuert und gelbgrau behaart.

Die Flügeldecken sind schwarz, kaum irisierend, hell gelbgrau behaart. Die Punktierung ist sehr fein und dicht, schwach raspelig, der Untergrund ist stärker chagriniert und weniger glänzend als auf dem Halschild. Die Flügeldecken sind etwa 3-mal so lang als an den Schultern gemeinsam breit, ziemlich parallelseitig, erst weit hinter der Mitte sanft eingezogen, die Enden sind einzeln spitzig verrundet.

Die Unterseite ist schwarz, die Hinterränder der Hinterbrust und der Abdominalsegmente sind schmal braun gesäumt. Die Punktierung ist fein und dicht, raspelig. Die Behaarung ist hell gelbgrau.

Das Pygidium ist schwarz, dunkel graugelb behaart, langgestreckt kegelförmig und spitzig, etwa $2 \frac{1}{2}$ mal so lang als das Analsegment.

Die Beine sind schwarz. Die Hinterschienen besitzen ausser dem normalkurzen Apicalkerb noch 4 kurze, wenig schräg stehende Lateralkerbe, wovon der oberste rudimentär ist. Das 1. Glied der Hintertarsen hat 4 und einen rudimentären 5. Kerb, das 2. Glied 2 und einen rudimentären 3. Kerb. Die Enddorne der Hinterschienen sind gelbbraun ungleichlang, der längere ist reichlich doppelt so lang als der kürzere und etwa halb so lang als das 1. Glied der Hintertarsen. Das Längenverhältnis der Glieder der Vordertarsen ist 11 : 7 : 5 : 4 : 6, das des Mitteltarsen ist 25 : 14 : 10 : 7 : 8, das der Hintertarsen ist 37 : 22 : 18 : 15.

Die Länge von der Mandibelspitze bis zum Ende der Flügeldecken ist 4 mm, bis zum Ende des Pygidiums 5,15 mm, die Breite zwischen den Schultern beträgt 0,85 mm.

Type : Das Geschlecht lässt sich nicht einwandfrei feststellen. Lusinga, 1.760 m, 9-18.IV.1949. Ein 2. Ex. vom gleichen Fundort.

20. — **Mordellistena** (s. str.) **latipalposa** n. sp.

(Abb. 4.)

Eine schwarze Art, die in die Gruppe der Arten mit 2 langen, stark schräg stehenden lateralkerben auf den Hinterschienen gehört, hierin zu den Arten mit heller Flügeldeckenbehaarung. Die Enddorne der Hinterschienen sind gelb. Das Endglied der Kiefertaster ist auffallen breit messerförmig, was die Art von allen bisher bekanntgewordenen afrikanischen Arten unterscheidet (Abb. 4 a). Die Taster und die basalen Fühlerglieder sind hell gelbbrot.

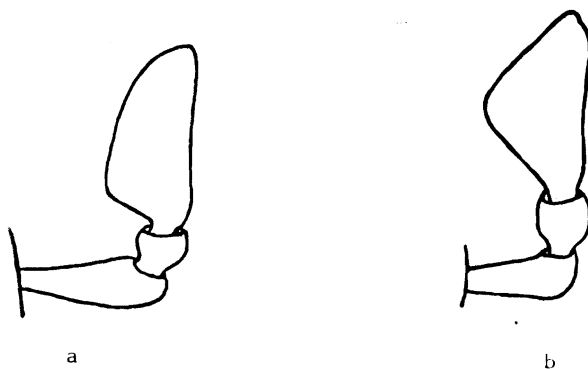


Abb. 4. — Kiefertaster der ♂♂ von :

a) *Mordellistena latipalposa* n. sp.; b) *M. testaceipalpis* n. sp.

Des Kopf ist schwarz, schwach blaugrün irisierend, ein schmaler Saum des Vorderrandes des Kopfschildes und die ganze Oberlippe sind gelbbrot. Die Kiefer sind rotbraun mit geschwärzter Spitze. Der Kopf ist extrem fein und dicht punktulierte, die Pünktchen sind rund. Die Behaarung ist hell gelbgrau. Der rundliche Kopf verhält sich in seiner grössten Länge zu seiner grössten Breite fast wie 1 : 1. Der Hinterrand ist, von oben gesehen, flach kontinuierlich gebogen, von hinten gesehen sehr flach konkav eingebogen.

Die Augen sind mässig gross, länglich eiförmig, fein fazettiert und behaart, erreichen den Hinterrand des Kopfes, der nur als äusserst schmales Kärtchen übrig bleibt.

Die Kiefertaster sind hell gelbbrot, das Endglied ist auffällig gross, breit messerförmig (Abb. 4 a).

Die Fühler sind schwärzlich, vier basale Glieder hell gelbbrot, sie sind wenig lang, zurückgebogen den Hinterrand des Halsschildes erreichend. Die beiden basalen Glieder sind walzig, fast gleichlang, das 3. Glied ist dünner, sehr schwach konisch, $\frac{1}{2}$ kürzer als das 2. Glied, das 4. Glied ist

$\frac{1}{4}$ länger als das 3. Glied, das 5.-10. Glied ist wenig länger und breiter als das 4., das Endglied ist $\frac{2}{5}$ länger als das vorhergehende, langgestreckt und zugespitzt.

Der Halsschild ist schwarz, schwach blaugrün irisierend, hell gelbgrau behaart und mässig dicht, fein raspelig punktulierte. Er ist etwas breiter als lang, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 5 : 6. Der Vorderrand ist kräftig spitzbogenförmig vorgebogen, ein schmaler Mittellappen springt deutlich etwas stärker vor. Die Seiten sind, von oben gesehen, schwach gebogen, nach vorn stärker eingezogen als nach hinten, die grösste Breite liegt weit hinter der Mitte, seitlich gesehen sind sie flach S-förmig geschweift. Der Mittellappen des doppelbuchtigen Hinterrandes springt wenig breit, kontinuierlich gerundet, vor. Die Vorderwinkel sind stumpfwinkelig mit breit verrundeten Ecken, die Hinterwinkel sind rechteckig und fast scharfeckig.

Das Schildchen ist schwarz, breit gerundet dreieckig, runzelig punktulierte und gelbgrau behaart.

Die Flügeldecken sind schwarz, kaum blaugrün irisierend, dicht und fein raspelig punktulierte, kaum stärker und dichter als auf dem Halsschild. Sie sind 2,8 mal so lang als an den Schultern gemeinsam breit, die Seiten sind sehr sanft gebogen, die Enden einzeln verrundet. Die Behaarung ist hell, gelbgrau.

Die Unterseite ist schwarz, sehr fein und dicht raspelig punktulierte, hell gelbgrau behaart, die Hinterränder der Abdominalsegmente sind schmal rotbraun gesäumt.

Das Pygidium ist schwarz, dunkelgrau behaart, langgestreckt kegelförmig, spitzig, doppelt so lang als das Analsegment.

Die Beine sind schwarz. Auf den Hinterschienen befinden sich ausser dem Apicalkerb noch 2 sehr schräg stehende und lange Lateralkerbe, der obere ist länger als der untere und durchzieht fast die ganze Schienbreite. Das 1. und 2. Glied der Hintertarsen besitzen je 2 Kerbe. Die Enddorne der Hinterschienen sind gelb, sehr ungleichlang, der längere ist 4-mal so lang als der kurze und halb so lang als das 1. Glied der Hintertarsen. Das Längenverhältnis der Glieder der Vordertarsen ist 8 : 6 : 4 : 3 : 6, das der Mitteltarsen ist 20 : 10 : 7 : 5 : 7, das der Hintertarsen ist 25 : 15 : 13 : 15.

Die Länge von der Mandibelspitze bis zum Ende der Flügeldecken ist 3,65 mm, bis zum Ende des Pygidiums 4,45 mm, die Breite zwischen den Schultern beträgt 1 mm.

Type : 1 ♂, Kalule-Nord, rive g. face Mujinga-Kalenge, 1.050 m, 28.II-3.III.1949.

21. — **Mordellistena** (s. str.) **testaceipalpis** n. sp.

(Abb. 4 b.)

Die Art gehört in die Gruppe der Arten, die auf den Hinterschienen ausser dem Apicalkerb 2 lange, stark schräg stehende Lateralkerbe besitzen, hierin zu den Arten mit einfarbig hell behaarten Flügeldecken und oben und unterseits schwarzer Färbung. Der Kopf ist schwarz, nur die Mundteile sind heller, desgleichen sind alle Beine schwarz mit gelben Enddornen der Hinterschienen. Die Kiefertaster sind hell gelbrot. Die Art steht der *latipalposa* nahe, unterscheidet sich aber davon durch das Endglied der Kiefertaster, das breit beilförmig ist (Abb. 4 b), bei *palposa m.* ist es breit messerförmig (Abb. 4 a). Die Flügeldecken sind etwa 3-mal so lang als an der Basis gemeinsam breit, bei *palposa m.* nur 2,8 mal, auch ist *latipalposa m.* grösser (3,65 mm s. pyg.), *testaceipalpis m.* nur 2,8 mm s. pyg.

Der Kopf ist rundlich, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie fast 1 : 1. Der Hinterrand ist, von oben gesehen, kräftig, etwas dreieckig verlaufend, vorgebogen, von hinten gesehen fast gerade. Er ist stark längs und quer gewölbt. Die Färbung ist schwarz, schwach blaugrün irisierend, der Vorderrand des Kopfschildes ist schmal gelbrot gesäumt, Oberlippe und Kiefer sind gelbrot, letztere sind an der Aussenkante geschwärzt. Die Punktierung ist extrem fein, sehr weitläufig, kaum erkennbar, die Pünktchen sind rund. Die Behaarung ist gelbgrau.

Die Augen sind rundlich eiförmig, fein fazettiert und behaart, sie erreichen den Hinterrand des Kopfes, der nur als sehr schmales Kärtchen übrig bleibt.

Die Kiefertaster sind gelbrot, das Endglied ist breit beilförmig, der Innenwinkel ist verrundet, Innen- und Spitzenseite sind fast von gleicher Länge (Abb. 4 b).

Die Fühler sind schwärzlich, einige basale Glieder sind hell rotbraun, sie sind mässig lang, zurückgebogen den Hinterrand des Halsschildes etwas überragend. Die beiden basalen Glieder sind walzig, das 2. ist etwas länger als das 1. Glied, das 3. Glied ist $\frac{2}{5}$ kürzer als das 2. Glied, schwach konisch, das 4. Glied ist bedeutend breiter als das 3. und so lang wie das 2. Glied, das 5.-10. Glied ist etwa $\frac{1}{6}$ länger als das 4., aber nicht breiter, gegen das Fühlerende nehmen die Glieder an Breite, aber nicht an Länge etwas ab, sie sind untereinander kaum gesägt, fast fadenförmig, das Endglied ist $\frac{1}{3}$ länger als das vorhergehende, gestreckt mit verrundeter Spitze.

Der Halsschild ist schwarz, etwas breiter als lang, seine grösste Länge verhält sich zu einer grössten Breite wie 7 : 9. Der Vorderrand ist kräftig vorgebogen, ein schmaler Mittellappen ist wenig stärker vorgewölbt. Die Seiten sind, von oben gesehen, schwach gebogen, nach vorn stärker als nach hinten eingezogen, die grösste Breite liegt hinter der Mitte, seitlich gesehen sind sie schwach S-förmig geschweift. Der Mittellappen des doppel-

buchtigen Hinterrandes ist flachbogig, mässig breit, der Hinterrand ist flachbogig, mässig breit, der Hinterrand ist schwach begradigt. Die Vorderwinkel sind stumpfwinkelig mit breit verrundeten Ecken, die Hinterwinkel sind rechteckig, fast scharfeckig. Die Punktierung ist sehr fein, aber bedeutend kräftiger als auf dem Kopf, raspelig und weitläufig. Die Behaarung ist gelbgrau.

Das Schildchen ist schwarz, gerundet dreieckig, gelbgrau behaart.

Die Flügeldecken sind schwarz, gelbgrau behaart und fein und dicht raspelig punktuliert, kräftiger als auf dem Halsschild. Sie sind etwa 3-mal so lang als an den Schultern gemeinsam breit, ihre Seiten sind fast gerade, schwach nach hinten verengt, die Enden sind einzeln verrundet.

Die Unterseite ist schwarz, die Behaarung gelbgrau, kaum heller als die der Oberseite, auf den letzten Abdominalsegmenten etwas dunkler grau. Die Punktierung ist sehr fein, mässig dicht, raspelig. Die Episternen der Hinterbrust sind langgestreckt, schmal, der Innenrand ist sanft gebogen, der Hinterrand schräg abgestutzt.

Das Pygidium ist schwarz, lang, kegelförmig, spitzig, dunkel aschgrau behaart, etwa doppelt so lang als das ebenfalls gestreckte Hypopygium.

Die Beine sind schwarz. Die Hinterschenkel besitzen ausser dem Apicalkerb noch 2 lange, stark schräg stehende Lateralkerbe, der obere ist länger als der untere und durchzieht die ganze Schienebreite, er endet ein Stück vor dem Knie. Das 1. und 2. Glied der Hintertarsen weisen je 2 Schrägkerbe auf. Das Längenverhältnis der Glieder der Vordertarsen ist 8 : 4 : 4 : 3 : 5, die Mitteltarsen sind abgebrochen, das der Hintertarsen ist 22 : 14 : 11 : 12. Die Enddorne der Hinterschienen sind blass gelbrot, der längere Dorn ist 4-mal so lang als der kürzere.

Die Länge von der Mandibelspitze bis zum Flügeldeckenende ist 2,8, bis zum Ende des Pygidiums 3,6 mm, die Breite zwischen den Schultern beträgt 0,7 mm.

Type : 1 ♂, Mukana-Lusinga, 1.810 m, 6.III.1948.

22. — **Mordellistena** (s. str.) **rubrohumeralis** n. sp.

Diese neue Art gehört in die Gruppe jener Arten, die ausser dem normal-kurzen Apicalkerb mehrere kurze, dem Apicalkerb parallele Lateralkerbe aufweisen, in dieser Gruppe zu jenen Arten, deren Behaarung auf den Flügeldecken hell ist, in diesem Falle dunkel rotbraun. Der Körper ist oben und unten schwarz, nur die Flügeldecken sind dunkel kastanienbraun, wobei die Schultergegend schwach heller rotbraun gefärbt ist. Die Beine sind dunkel kastanienbraun, die Schenkel etwas heller, die Enddorne der Hinterschienen sind schwarz. Die Fühler sind schwärzlich mit gelbbraunen, basalen Gliedern, die Kiefertaster sind dunkel braunrot. Die Art ist hinsichtlich ihrer Färbung mit keiner der bisher bekanntgewordenen Arten zu vergleichen.

Der Kopf ist querrundlich, stark längs und quer gewölbt, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 7 : 8. Die Farbe ist schwarz, ein schmaler Saum des Vorderrandes des Kopfschildes und der Oberlippe und die Kiefer sind gelbrot, letztere mit geschwärzten Spitzen. Der Hinterrand ist, von oben gesehen, in kontinuierlichem Bogen gewölbt, von hinten gesehen fast gerade, in der Mitte breit, sehr schwach konkav eingebogen. Die Punktierung ist äusserst fein, mässig dicht, die Pünktchen sind rundlich, etwas nadelrissig. Der Untergrund ist stark glänzend, schwach chagriniert. Die Behaarung ist gelbgrau.

Die Augen sind länglich eirund und erreichen den Hinterrand des Kopfes, der nur als äusserst feines Käntchen übrig bleibt, im übrigen sind sie gattungsgemäss beschaffen.

Die Kiefertaster sind gelbbraun, das Endglied ist länglich beilförmig, der Innenwinkel steht ziemlich in der Mitte und ist abgerundet.

Die Fühler sind wenig lang, zurückgebogen kaum den Hinterrand des Halsschildes erreichend, schwärzlich mit einigen gelbbraunen basalen Gliedern. Die beiden ersten Glieder sind walzig, das 1. ist etwas länger als das 2. Glied, das 3. ist nur $\frac{4}{5}$ so lang als das 2., dünner als dieses und sehr schwach konisch, das 4. Glied ist wie das 3. gebildet, kaum merklich breiter, aber etwas kürzer, das 5.-10. Glied ist breiter und etwa $\frac{1}{3}$ länger als das 4. Glied, untereinander sind sie kaum gesägt, ziemlich schmal bandförmig, das Endglied ist $\frac{1}{3}$ länger als das vorhergehende, gestreckt, fast parallelseitig mit verrundeter Spitze.

Der Halsschild ist schwarz, fast quadratisch, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 9 : 10. Der Vorderrand ist fast kontinuierlich vorgebogen, ein stärker vorspringender Mittellappen ist kaum angedeutet. Die Seiten sind, von oben gesehen, sehr schwach gebogen, fast von der Basis an nach vorn, schwach, aber zunehmend stärker eingezogen, seitlich gesehen sind sie lang S-förmig geschwungen. Der Mittellappen des doppelbuchtigen Hinterrandes ist mässig breit, flachbogig, der Hinterrand ist etwas begradigt und in der Mitte schwach konkav eingezogen. Die Vorderwinkel sind stumpfwinkelig mit verrundeten Ecken, die Hinterwinkel fast spitzwinkelig, die Ecke selbst ist aber abgestumpft. Die Punktierung ist sehr fein, wenig kräftiger als auf dem Kopf, ziemlich weitläufig und schwach raspelig. Die Behaarung ist dunkel graugelb.

Das Schildchen ist klein, gerundet dreieckig, dunkel rotbraun und graugelb behaart.

Die Flügeldecken sind dunkel kastanienbraun, gegen das Ende zu schwärzlich, an den Schultern rötlich durchscheinend, sie sind dunkel gelbgrau behaart, gegen das Ende grauschwarz. Die Punktierung ist sehr fein, aber kräftiger und dichter als auf dem Halsschild, fein raspelig, der Untergrund ist kräftiger chagriniert als auf dem Halsschild. Sie sind etwa 2,8 mal so lang als an den Schultern gemeinsam breit. Die Seiten sind fast gerade, sanft nach hinten verengt, die Enden sind einzeln verrundet.

Die Unterseite ist schwarz, die Hinterränder der Abdominalsegmente sind schmal rotbraun gesäumt. Die Behaarung ist aschgrau, etwas heller als die der Oberseite, nirgends verdichtet. Die Punktierung ist äusserst fein, mässig dicht, raspelig, der Untergrund ist glänzend, kaum chagriniert. Die Episternen der Hinterbrust sind gestreckt, sie verengen sich nach hinten, der Innenrand ist fast gerade, der Hinterrand abgeschrägt.

Das Pygidium ist schwarz, langgestreckt und schmal, dunkelgrau behaart, 2,5 mal so lang als das Hypopygium, das ebenfalls gestreckt ist.

Die Beine sind pechbraun, die Schenkel etwas heller rotbraun. Auf den Hinterschienen befinden sich ausser dem normalkurzen Apicalkerb noch 3 kurze, auf der hinteren Schienenhälfte stehende Lateralkerbe. Das 1. Glied der Hintertarsen besitzt 4, das 2. Glied 2 Kerbe. Die Enddorne der Hinterschienen sind schwärzlich, wenig ungleichlang, der längere innere Dorn ist 1,4 mal so lang als der kürzere äussere. Die Mittelschienen besitzen ein feines, aber deutliches schwarzes Enddörnchen. Das Längenverhältnis der Glieder der Vordertarsen ist 11 : 6 : 5 : 3 : 6, das der Mitteltarsen ist 21 : 10 : 7 : 5 : 10, das der Hintertarsen ist 32 : 17 : 14 : 15.

Die Länge von der Mandibelspitze bis zum Flügelende beträgt 3,3 mm, bis zum Ende des Pygidiums 4,45 mm, die Breite zwischen den Schultern ist 0,83 mm.

Type : 1 ♂, Lusinga, 1.760 m, 22.IV.1949.

23. — **Mordellistena** (s. str.) **monardi** PIC.

Mordellistena monardi PIC, Revue Suisse d'Ent., XLIV, 1937, p. 485.

Mordellistena monardi (PIC) ERMISCH, Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 71, 1950, p. 46.

Mordellistena monardi (PIC) ERMISCH, Annal. Musée royal Congo Belge, sér. in-8°, Scienc. Zool., vol. XXII, 1952, p. 72.

Die Art scheint nach *wittei* PIC und *schoutedeni* PIC die häufigste Art im Gebiet zu sein.

Lusinga, 1.760 m, 27-30.IV.1949; Mukana, 1.810 m, 22-23.IV.1949; Kabwekanono (près tête source Lufwa, affl. dr. Lufira), 1.815 m, 25.IV.1948.

24. — **Mordellistena** (s. str.) **nigrifrons** ERMISCH.

Mordellistena nigrifrons ERMISCH, Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 71, 1950, p. 37.

Mordellistena nigrifrons ERMISCH, Annal. Musée royal Congo Belge, sér. in-8°, Scienc. Zool., vol. XXII, 1952, p. 63.

Die Art fand sich in 2 Ex. : Mabwe (rive Est lac Upemba), 585 m, 6-9.XII.1948.

25. — **Mordellistena** (s. str.) **schoutedeni** PIC.

Mordellistena schoutedeni PIC, Revue Zool. Bot. Afric., XXI, 1931, p. 46.

Mordellistena schoutedeni (PIC) ERMISCH, Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 71, 1950, p. 46.

Mordellistena schoutedeni (PIC) ERMISCH, Annal. Musée royal Congo Belge, sér. in-8°, Scienc. Zool., vol. XXII, 1952, p. 72.

Eine sehr häufige Art, die in über 200 Ex. vorliegt. Lusinga, 1.760 m, 27-30.IV.1949, 2.V.1949; Kabwekanono (près tête source Lufwa, affl. dr. Lufira), 1.815 m, 25.IV.1948; Kabwe-sur-Muye, 1.312 m, 20.V.1948; Mukana, 1.810 m, 22-23.IV.1949.

26. — **Mordellistena** (s. str.) **testaceipennis** n. sp.

Die Art gehört in die Gruppe jener Arten, die auf den Hinterschienen ausser dem normalkurzen Apicalkerb nur 2 lange und stark schräg gestellte Lateralkerbe besitzen, wobei hier der obere sehr lang, der untere viel kürzer ist, in dieser Gruppe zu den Arten, deren Flügeldecken hell behaart sind. Sie ist auffällig durch ihre Färbung, Kopf und Halsschild sind schwarz, auf dem Kopf befindet sich jederseits nahe den Augen am Vorderkopf eine grosse gelbrote Makel. Die Flügeldecken sind hell gelbrot, die Unterseite ist schwarz. Die Enddorne der Hinterschienen sind blassgelb. Das Pygidium ist schwarz mit roter Spitze. Die Art ist hinsichtlich der Färbung mit keiner bekannten Art zu vergleichen.

Der Kopf ist rundlich, stark längs und quer gewölbt, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 7 : 8. Die Farbe ist schwarz, schwach blaugrün irisierend, beiderseits neben den Augen, von ihrer Mitte an bis zum Kopfschild, befindet sich eine grosse gelbrote Makel, der schmale Saum des Vorderrandes des Kopfschildes, die Oberlippe und die Kiefer sind gleichfalls gelbrot. Der Hinterrand des Kopfes ist, von oben gesehen, kräftig, kontinuierlich gebogen, von hinten gesehen schwach konkav eingebogen, fein gerandet. Die Punktierung ist sehr fein und dicht, etwas runzelig, die Pünktchen sind quer. Die Behaarung ist abgerieben, sie scheint graugelb wie auf dem Halsschild zu sein.

Die Augen sind verhältnismässig klein, rundlich eiförmig und auffallend behaart, sie erreichen den Hinterrand der Köpfe, der nur als sehr feines Kältchen übrig bleibt.

Die Kiefertaster sind hell gelbrot, das Endglied ist mässig breit beilförmig, der Innenwinkel steht etwa in der Mitte und ist verrundet.

Die Fühler sind dunkelbraun mit einigen heller gelbroten basalen Gliedern, sie sind nur mässig lang, zurückgebogen den Hinterrand des Halsschildes nicht erreichend. Die beiden ersten Glieder sind walzig, das 2. Glied ist etwa $\frac{1}{4}$ länger als das 1. Glied, das 3. Glied ist schwach konisch, dünner

als das 2. und etwa so lang als das 1. Glied, das 4. Glied ist kaum länger als das 3., aber breiter als dieses, das 5.-10. Glied ist $\frac{1}{4}$ länger als das 4. und breiter als dieses, sie sind untereinander kaum gesägt, ziemlich bandförmig, nach aussen nehmen sie an Breite, aber nicht an Länge, etwas ab, das Endglied ist $\frac{1}{5}$ länger als das vorhergehende, fast parallel mit spitzig verrundetem Ende.

Der Halsschild ist schwarz, schwach blaugrün irisierend, in den Hinterwinkeln rosbraun aufgehellt, er ist fast quadratisch, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 9 : 10. Der Vorderrand ist kräftig, etwas spitzbogenförmig, vorgewölbt, ein schmaler Mittellappen ist etwas stärker vorgezogen. Die Seiten sind, von oben gesehen, mässig gebogen, vor den Hinterwinkeln fast parallel, dann nach vorn beträchtlich eingezogen, seitlich gesehen sind sie schwach S-förmig geschweift. Der Mittellappen des doppelbuchtigen Hinterrandes ist mässig breit, flachbogig, der Hinterrand ist in der Mitte etwas begradigt. Die Vorderwinkel sind stumpfwinkelig, die Ecken selbst breit verrundet, die Hinterwinkel sind fast spitzwinkelig und ziemlich scharfeckig. Die Punktierung ist sehr fein, mässig dicht, aber stärker als auf dem Kopf, raspelig, der Untergrund ist fein chagriniert. Die Behaarung ist graugelb.

Das Schildchen ist dreieckig, gelbrot und graugelb behaart.

Die Flügeldecken sind gelbrot, ziemlich lang und etwas rauh gelblich behaart. Die Punktierung ist sehr fein, raspelig, mässig dicht, etwas kräftiger als auf dem Halsschild, der Untergrund ist wie auf dem Halsschild schwach chagriniert. Sie sind etwa 2,7 mal so lang als an den Schultern gemeinsam breit. Die Seiten sind vorn fast gerade, hinter der Mitte sanft gerundet verengt, die Enden sind einzeln abgerundet.

Die Unterseite ist schwarz, die Hinterränder der Hinterbrust und der Abdominalsegmente sind schmal braunrot gesäumt. Die Behaarung ist graugelb, nirgends verdichtet, auf den letzten Abdominalsegmenten etwas dunkler. Die Punktierung ist äusserst fein, mässig dicht, raspelig. Die Episternen der Hinterbrust sind fast parallel, der Innenrand ist sehr schwach gebogen, der Hinterrand wenig schräg abgeschnitten.

Das Pygidium ist schwarz mit rotbrauner Spitze, lang und dünn, seitlich etwas komprimiert, spitz endend und grauschwarz behaart. Es ist etwa 3,4 mal so lang als das recht kurze Analsegment.

Die Beine sind verschiedenfarbig, die beiden vorderen Paare sind gelbrot, das hintere Paar kastanienbraun. Auf den Hinterschienen befinden sich ausser dem normalkurzen Apicalkerb nur 2 sehr schräg stehende Lateralkerbe, der obere ist sehr lang und durchzieht die ganze Schienenbreite, er endet am Knie, der untere ist viel kürzer, nur wenig länger als der Apicalkerb. Das 1. und 2. Glied der Hintertarsen besitzen je 2 Schrägkerbe. Die Enddorne der Hinterschienen sind hell gelbrot, sehr ungleich-

lang, der längere innere ist 3 mal so lang als der kurze äussere. Das Längenverhältnis der Tarsenglieder der beiden vorderen Beinpaare ist nicht zu bestimmen da sie teilweise abgebrochen sind, das der hinteren Tarsenglieder ist 25 : 13 : 10 : 9.

Die Länge von der Mandibelspitze bis zum Ende der Flügeldecken ist 3,1 mm, bis zum Ende des Pygidiums 3,9 mm, die Breite zwischen den Schultern beträgt 0,85 mm.

Type : Das Geschlecht ist nicht mit Sicherheit zu bestimmen. Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 4-12.II.1948.

27. — **Mordellistena** (s. str.) **wittei** (PIC) ERMISCH.

Mordellistena wittei PIC, Diversité Entomol., 1950, p. 4.

Mordellistena wittei (PIC) ERMISCH, Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 71, 1950, p. 48.

Mordellistena wittei (PIC) ERMISCH, Annal. Musée royal Congo Belge, sér. in-8°, Scienc. Zool., vol. XXII, 1952, p. 76.

Diese Art war in dem Material am häufigsten vertreten, in über 400 Exemplaren.

Lusinga, 1.760 m, 31.III.1947, 7-12.IV.1947, 9-10.IV.1949, 18.VI.1949 (219 Ex.); Mukana-Lusinga, 1.810 m, 1.IV.1947, 22-23.IV.1949 (34 Ex.); [Kenia, 1.700 m, 20.III.1947 (1 Ex.); Kenia, affl. dr. Lusinga, affl. dr. Lufwa, 1.585 m, 8.V.1949 (1 Ex.)]; Mukana, 1.810 m, 22-23.IV.1949 (138 Ex.); Lubanga, affl. dr. Senze (affl. dr. Lufira), 1.750 m, 5.IV.1948 (1 Ex.); Kabwekanono, près tête source Lufwa, 1.815 m, 25.IV.1949 (16 Ex.) [riv. Dipidi, 1.700 m, 22.I.1947 (1 Ex.)]; Mabwe (rive Est lac Upemba), 585 m, 15.VIII.1947 (3 Ex.); Buye-Bala, 1.750 m, 1-7.IV.1948 (2 Ex.); [riv. Lufwa, 1.700 m, 16.I.1948 (1 Ex.)].

28. — **Mordellistena** (**Pseudomordellina**) **gracilipes** PIC.

Mordellistena gracilipes PIC, Revue Zool. Bot. Afric., XXI, 1931, p. 47.

Die Art zeichnet sich aus durch nur einen Enddorn an den Hinterschienen, sie gehört deshalb in die Untergattung *Pseudomordellina* ERMISCH (cf. Annal. Musée royal Congo Belge, sér. in-8°, Scienc. Zool., vol. XXII, 1952, p. 47). Die Art wurde von PIC aus dem Belg. Kongo beschrieben (Nyangwa). Aus dem P.N.U. liegt sie nur von einem Fundort in zahlreichen Exemplaren vor : Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 4-12.II.1948.

29. — **Mordellistena (Pseudomordellina) longipennis** ERMISCH.

Mordellistena (Pseudomordellina) longipennis ERMISCH, Annal. Musée royal Congo Belge, sér. in-8°, Scienc. Zool., vol. XXII, 1952, p. 79.

Die Art fand sich recht häufig vor, von 7 Fundorten, sie ist anscheinend im Kongostaat weit verbreitet : Kankunda, 1.300 m, 16-19.XI.1947; Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 22-28.XI.1947; Grande Kafwe, affl. dr. Lufwa, affl. dr. Lufira, 1.780 m, 5.III.1948; Mukana (Lusinga), 1.810 m, 6.III.1948; [riv. Lufwa (affl. dr. Lufira), 1.700 m, 16.III.1948]; Lusinga, 1.760 m, 7.IV.1947; Kabwe-sur-Muye, affl. dr. Lufira, 1.320 m, 6-12.V.1948.

30. — **Mordellistena (Pseudomordellina) unispinosa** ERMISCH.

Mordellistena (Pseudomordellina) unispinosa ERMISCH, Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 71, 1950, p. 50.

Diese Art ist ebenfalls in das Subgen. *Pseudomordellina* ERMISCH einzustellen. Die Art scheint nicht häufig zu sein, da sich von ihr nur 4 Ex. vorfanden : Kanonga (affl. dr. Fungwe), 700 m, 17-22.II.1949; Grande Kafwe, affl. dr. Lufwa, affl. dr. Lufira, 1.780 m, 5.III.1948; Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 4-12.II.1948; Karibwe, affl. Lusinga, 1.700 m, 8-10.III.1947.

31. — **Neomordellistena curtipennis** ERMISCH.

(ABB. 5 a, b.)

Neomordellistena curtipennis ERMISCH, Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 71, 1950, p. 55.

Diese Art fand sich nur in einem Ex. von Lubanga, affl. dr. Senze (affl. dr. Lufira), 1.750 m, 5.V.1948.

Die Type, ein ♀, von Rutshuru (Parc Nat. Albert) hatte ein schmales, dreieckige Endglied der Kiefertaster. Das vorliegende Exemplar ist ein ♂. Das Kiefertasterglied desselben ist anders geformt als sonst in der Gattung, nicht gestreckt keulenförmig, sondern mehr messerförmig, das Endglied der Lippentaster ist mehr birnförmig gebildet (Abb. 5 a, b).

32. — **Neomordellistena palpalis** n. sp.

(ABB. 5 c, d.)

Diese neue Art gehört in die Gruppe der Arten, die nur einen Enddorn an den Hinterschienen besitzen und steht durch die Bildung der Kiefer- und Lippentaster in der Nähe der *curtipennis* ERMISCH. Das Endglied der Kiefertaster ist nicht gattungsgemäss keulenförmig, sondern gestreckt beil-

förmig, das Endglied der Lippentaster ist ziemlich quadratisch (Abb. 5 c, d). Der Vorderkopf ist ausgedehnt hell gelbbrot gefärbt. Die beiden vorderen Beinpaare sind hell gelbbrot, die hinteren Schienen dunkel rotbraun, desgleichen die hinteren Tarsenglieder, besonders gegen die Basis.

Der Kopf ist schwarz, schwach blaugrün irisierend, von den Fühlerwurzeln an nach vorn hell gelbbrot. Er ist querrundlich, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie etwa 4 : 5. Der Hinterrand ist, von oben gesehen, ziemlich kontinuierlich, mässig stark gebogen, von hinten gesehen kräftig konkav, kontinuierlich eingebogen. Die Punktierung ist äusserst fein, dicht, flach, die Pünktchen sind etwas in die Quere gezogen. Der Untergrund ist ziemlich glatt, mässig glänzend. Die Behaarung ist gelbgrau.

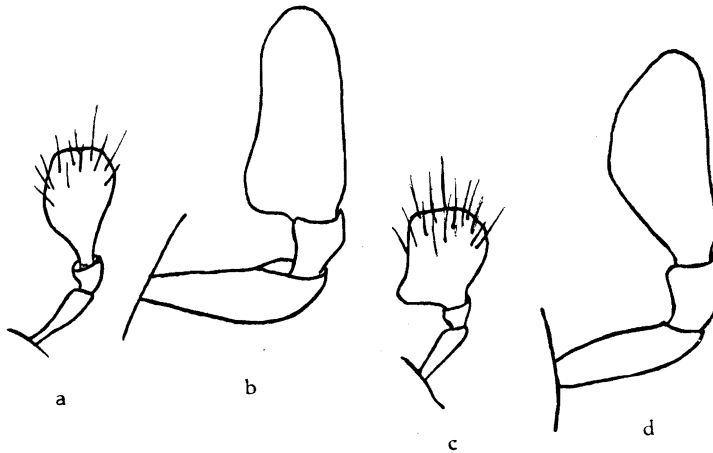


ABB. 5. — Lippen u. Kiefertaster der ♂♂ von :
a und b) *Neomordellistena curtispennis* ERMISCH;
c und d) *N. palpalis* n. sp.

Die Augen sind rundlich eiförmig, fein fazettiert und behaart, sie erreichen den Hinterrand des Kopfes, der als feines Leistchen, besonders in den hinteren Ecken, etwas hervorspringt.

Die Kiefertaster sind blass gelbbrot, das Endglied ist relativ gross, gestreckt beilförmig, mit verrundeten Winkeln, das Endglied der Lippentaster ist gross, ziemlich quadratisch mit verrundeten Ecken (Abb. 5 c, d).

Die Fühler sind schwärzlich, 4-6 basale Glieder blass gelbbrot. Die beiden basalen Glieder sind wie gewöhnlich walzig, gestreckt, das 2. ist etwas länger als das 1. Glied, das 3. Glied ist dünner, sehr schwach konisch, und nur wenig kürzer als das 2. Glied, das 4. Glied ist etwas kräftiger als das 3. und ein wenig länger, vom 5. Gliede an sind diese etwas länger und breiter als die vorhergehenden, das 5. ist etwa $\frac{1}{6}$ länger als das 4. und an

der Spitze etwa $\frac{1}{4}$ breiter als dieses an der Spitze, das 5.-10. Glied sind untereinander von gleicher Länge und Breite, jedes doppelt so lang als an der Spitze breit, ziemlich linealisch, das Endglied ist $\frac{3}{7}$ länger als das 10. Glied, gestreckt, schwach keulig mit verrundeter Spitze.

Der Halsschild ist schwarz, schwach blaugrün irisierend, hell gelbgrau behaart, die Punktierung ist sehr fein, aber etwas kräftiger als auf dem Kopfe, weniger dicht, schwach raspelig. Der Vorderrand ist schwach vorgebogen, ein Mittellappen springt nur mässig stärker gewölbt und wenig weit vor. Die Seiten sind, von oben gesehen, nur wenig gerundet, nach vorn etwas stärker eingezogen als nach hinten, die grösste Breite befindet sich fast an der Basis, seitlich gesehen sind sie kräftig S-förmig geschwungen. Die Vorderwinkel sind niedergebogen, stark stumpfwinkelig mit breit verrundeten Ecken, die Hinterwinkel sind fast spitzwinkelig und scharfeckig. Der Mittellappen des doppelbuchtigen Hinterrandes ist flachbogig, sein Hinterrand ist in der Mitte etwas konkav eingebuchtet.

Das Schildchen ist schwarz, relativ gross, breit gerundet dreieckig, gelbgrau behaart.

Die Flügeldecken sind schwarz, dicht und fein, aber kräftiger als auf dem Halsschild punktiert, die Pünktchen sind etwas raspelig. Die Behaarung ist gleichmässig dunkel graugelb, nirgends verdichtet, bei gewissem Lichteinfall mit violetterm Schein. Sie sind an der Basis so breit als der Halsschild daselbst, etwa 2,5 mal so lang als an den Schultern gemeinsam breit. Die Seiten sind fast parallel, erst hinter der Mitte sanft einwärts gebogen, die Enden sind einzeln verrundet.

Die Unterseite ist schwarz, die Hinterränder der Abdominalsegmente sind sehr schmal rotbraun gesäumt. Die Punktierung ist sehr fein, mässig dicht, raspelig. Die Behaarung ist hell gelbgrau, heller als die der Oberseite.

Das Pygidium ist schwarz, gestreckt, kegelförmig, spitzig, gelbgrau behaart, doppelt so lang als das Hypopygium.

Die Beine sind blass gelbrot, die Hinterschenkel schwärzlichbraun, die Hinterschienen und Hintertarsen dunkel rotbraun, die Glieder der letzteren gegen die Basis jeweils aufgehellt. Auf den Hinterschienen befinden sich ausser dem normalen Apicalkerb 2 sehr schräge und lange Lateralkerbe, der obere ist länger. Das 1. Glied der Hintertarsen mit 2 sehr schrägen Kerben, das 2. Glied mit nur einem solchen. Der Enddorn der Hinterschienen ist blass gelbrot, lang, reichlich halb so lang als das 1. Tarsenglied. Das Längenverhältnis der Glieder der Vordertarsen ist 9 : 9 : 7 : 5 : 6, das der Mitteltarsen ist 25 : 14 : 7 : 6 : 8, das der Hintertarsen ist 33 : 18 : 15 : 12.

Die Länge von der Mandibelspitze bis zum Ende der Flügeldecken ist 3,65 mm, bis zum Ende des Pygidiums 4,68 mm, die Breite zwischen den Schultern beträgt 1 mm.

Die Type : 1 ♂, Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 4-12.II.1948. Drei weitere Exemplare vom gleichen Fundort, zwei Exemplare von Buye-Bala, 1,750 m, 1-7.IV.1948.

33. — **Neomordellistena ruficeps** ERMISCH.

Neomordellistena ruficeps ERMISCH, Annales Musée royal du Congo Belge, sér. in-8°, Scienc. Zool., vol. XXII, 1952, p. 95.

1 Ex. Mabwe (rive Est lac Upemba), 585 m, 8-20.XII.1948.

34. — **Neomordellistena suturalis** ERMISCH.

Neomordellistena suturalis ERMISCH, Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 71, 1950, p. 67.

1 Ex. Mukana-Lusinga, 1.810 m, 6.III.1948.

35. — **Neomordellistena testacea** ERMISCH.

Neomordellistena testacea ERMISCH, Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 71, 1950, p. 65.

1 Ex. Kalule-Nord, rive g. face Mujinga-Kalenge, 1.050 m, 28.II-3.III.1949.

36. — **Neomordellistena variabilis** ERMISCH.

Neomordellistena variabilis ERMISCH, Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 71, 1950, p. 52.

Neomordellistena variabilis ERMISCH, Annales Musée royal Congo Belge, sér. in-8°, Scienc. Zool., vol. XXII, 1952, p. 91.

Zahlreiche Ex. : Kaziba, affl. g. Senze, sous-affl. dr. Lufira, 1.140 m, 4-12.II.1948; [Kiamakoto-Kiwakishi, 1.070 m, 4-16.X.1948], Grande Kafwe, affl. dr. Lufira, 1.780 m, 5.III.1948; Lusinga, 1.760 m, 12-18.III.1947.

37. — **Striganaspella lutea** ERMISCH.

Striganaspella lutea ERMISCH, Annales Musée royal Congo Belge, sér. in-8°, Scienc. Zool., vol. XXII, 1952, p. 100.

Das eine vorhandene Ex. besitzt auf den Flügeldecken ein dunkles Querband hinter der Mitte, das längs der Naht nach vorn zieht und sich gegen die Basis dreieckig verbreitert (*f. fascifera*). Die Type war nach einem einfarbig gelbrotten Ex. beschrieben, es lagen aber auch Stücke vor, die hinter der Mitte der Flügeldecken einen schattenartigen Fleck aufwiesen.

Kabwe-sur-Muye, affl. dr. Lufira, 1.320 m, 6-12.V.1948.

38. — *Anaspis (Pinassa) wittei* n. sp.

(Abb. 6.)

Das ♂ dieser neuen Art ist auf allen Abdominalsegmenten mit wenig deutlichen Auszeichnungen versehen und zwar befindet sich vor der Mitte des Hinterrandes des 1.-3. Segmentes eine Gruppe schwacher, lang behaarter Körnchen, wobei in der Mitte des Hinterrandes ein kleiner halbkreisförmiger Bogen glatt und unbehaart bleibt, der stärkeren Glanz aufweist. Das 4. Segment zeigt diese Auszeichnung nur äusserst schwach, aber es ist an

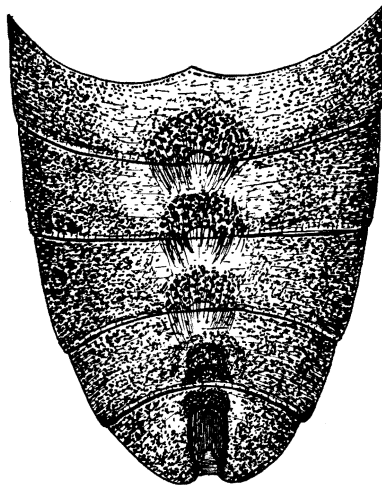


ABB. 6. — *Anaspis wittei* n. sp. :
Abdomen des ♂.

dieser Stelle etwas eingedrückt. Das 5. Segment ist bis $\frac{3}{4}$ seiner Länge längs der Mitte ausgeschnitten, hinter diesem Ausschnitt fast bis zur Basis bogig eingedrückt, das 6. Segment zeigt einen gebogen dreieckigen Ausschnitt (Abb. 6).

Die Art ist schwarz, die Beine, die Taster, 4-6 basale Glieder der Fühler sind gelbrot bis braunrot. Bei einem Ex., 1 ♂, das die gleichen Geschlechtsauszeichnungen zeigt und auch sonst nicht zu trennen ist, sind die Flügeldecken blass gelbbraun, an der Basis, neben dem Schildchen dreieckig, weit nach hinten gehend, geschwärzt, die Seiten, besonders vorn und die Epipleuren desgleichen (*f. flavipennis*).

Der Kopf ist querrundlich, schwarz, der Vorderrand des Kopfschildes ist schmal dunkelrotbraun gesäumt, die Oberlippe ist dunkelbraun, die

Kiefer heller braunrot. Die Punktierung ist fein und dicht, die Pünktchen sind rund und sind in feinen, queren Rillen reihig angeordnet. Die Behaarung ist dunkelgrau, dünn.

Die Augen sind oval, an der Fühlerwurzel stark bogig-dreieckig eingeschnitten, sie erreichen Hinter- und Unterrand des Kopfes.

Die Kiefertaster sind einfarbig gelbrot.

Die Fühler sind nur mässig lang, etwa 6 basale Glieder sind gelbrot, die übrigen schwärzlich.

Der Halsschild ist schwarz, fein dunkelgrau behaart, fein querstrigos. Er ist breiter als lang, seine grösste Länge verhält sich zu seiner grössten Breite wie 7 : 11. Der Vorderrand ist vorgebogen, seine Rundung setzt sich fast kontinuierlich über die Vorderwinkel auf die Seiten fort, die sich sanft gebogen nach hinten erweitern und kurz vor der Basis am breitesten sind. Die Hinterwinkel sind stark stumpfwinkelig mit verrundeter Ecke. Der Hinterrand ist schwach doppelbuchtig, der Mittellappen ist breit, flachbogig, am Hinterrand, beiderseits, etwas grubchenartig eingedrückt.

Das Schildchen ist schwarz, gerundet dreieckig und fein runzelig chagriniert, dunkel behaart.

Die Flügeldecken sind fein querstrigos, schwarz oder (1 Ex.) blass gelbbraun, mit breiter, dreieckig geschwärzter Basalmakel und schmal geschwärzten Seiten (*f. flavipennis*). Die Behaarung ist sehr fein und dünn, dunkel. Sie sind etwa 2 mal so lang als an der Basis gemeinsam breit. Die Seiten sind schwach gebogen, etwa in der Mitte am breitesten, die Enden sind einzeln verrundet. Die Epipleuren sind ziemlich kurz, wie bei *Silaria*.

Die Unterseite ist schwarz, dunkel behaart. Alle Abdominalsegmente des ♂ sind mit wenig deutlichen Auszeichnungen versehen, das 1.-3. vor der Mitte des Hinterrandes mit einem aus kleinen Körnchen bestehenden rundlichen Fleck, eine kleine halbkreisförmige Fläche in der Mitte des Hinterrandes ist frei davon, glatt und glänzend, die Körnchen sind länger behaart als die Umgebung. Auf dem 4. Segment ist diese Bildung sehr schwach, aber hier etwas stärker eingedrückt. Das 5. Segment ist in $\frac{3}{4}$ seiner Länge ausgeschnitten, vor dem Ausschnitt fast bis zur Basis halbkreisförmig eingedrückt, das 6. Segment hat einen kleinen, dreieckigen Ausschnitt (Abb. 6).

Die Beine sind rotgelb. Die Enddorne der Hinterschienen sind lang, dünn und gerade, der längere innere ist fast so lang als das 1. Glied der Hintertarsen. Die Enddorne der Mittelschienen sind normalkurz, der längere ist $\frac{1}{3}$ länger als der kürzere. Die Vordertarsen des ♂ sind nicht erweitert.

Die Länge von der Mandibelspitze bis Flügeldeckenende ist 3 mm, die Breite zwischen den Schultern ist 1 mm.

Type : 1 ♂, Lusinga, 1.760 m, 6-17.XII.1947. Weitere Ex., ♂ und ♀, vom gleichen Fundort; [1 ♂, riv. Kenia (affl. dr. Lusinga), 1.585 m, 19.XII.1947 (*f. flavipennis*)].

ALPHABETISCHES REGISTER.

GATTUNGEN UND UNTERGATTUNGEN.

	Seite.		Seite.
<i>Anaspis</i>	59	<i>Pinassa (Anaspis)</i>	59
<i>Congomorda</i>	26	<i>Pseudomordellina (Mordellistena)</i> ...	54
<i>Glipa</i>	29	<i>Pseudomordellistena</i>	40
<i>Mordellina (Pseudomordellistena)</i> ...	40	<i>Stenalia</i>	31
<i>Mordellistena</i>	42	<i>Striganaspella</i>	58
<i>Neomordellistena</i>	55	<i>Tomoxia</i>	24

ARTEN UND UNTERARTEN.

	Seite.		Seite.
<i>alboscuteolata (Tomoxia)</i>	24	<i>monardi (Mordellistena)</i>	51
<i>angolensis (Pseudomordellistena)</i> ...	40	<i>nigrifrons (Mordellistena)</i>	51
<i>aterrima (Stenalia)</i>	31	<i>obscuripennis (Stenalia)</i>	38
<i>aterrima (Pseudomordellistena)</i>	40	<i>palpalis (Neomordellistena)</i>	55
<i>atra (Congomorda)</i>	27	<i>rubrohumeralis (Mordellistena)</i>	49
<i>bistrigosa (Mordellistena)</i>	42	<i>ruficeps (Neomordellistena)</i>	58
<i>brunneipennis (Glipa)</i>	29	<i>schoutedeni (Mordellistena)</i>	52
<i>brunnescens (Stenalia)</i>	33	<i>suturalis (Neomordellistena)</i>	58
<i>congoana (Mordellistena)</i>	42	<i>testacea (Neomordellistena)</i>	58
<i>corvina (Stenalia)</i>	35	<i>testaceipalpis (Mordellistena)</i>	48
<i>curtipennis (Neomordellistena)</i> ...	55	<i>testaceipennis (Mordellistena)</i>	52
<i>distincta (Stenalia)</i>	36	<i>unispinosa (Mordellistena)</i>	55
<i>flavospinosa (Stenalia)</i>	38	<i>variipennis (Stenalia)</i>	39
<i>fuscobrunnea (Pseudomordellistena)</i> ..	40	<i>variabilis (Neomordellistena)</i>	58
<i>fuscocastanea (Pseudomordellistena)</i> ..	40	<i>wittei (Mordellistena)</i>	54
<i>gracilipes (Mordellistena)</i>	54	<i>wittei [Anaspis (Pinassa)]</i>	59
<i>latipalposa (Mordellistena)</i>	48		
<i>leontovitschi (Pseudomordellistena)</i> ...	40		
<i>longipennis (Mordellistena)</i>	55		
<i>lutea (Striganaspella)</i>	58		
<i>luteicolor (Pseudomordellistena)</i>	40		
<i>luteispina (Mordellistena)</i>	44		

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA
I. MISSION G. F. DE WITTE
en collaboration avec
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
et R. VERHEYEN (1946-1949).
Fascicule 35 (4)

NATIONAAL UPEMBA PARK
I. ZENDING G. F. DE WITTE
met medewerking van
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
en R. VERHEYEN (1946-1949).
Afllevering 35 (4)

CLYTRIDÆ (COLEOPTERA CHRYSOMELOIDEA)

PAR

PIERRE JOLIVET (Bruxelles).

Comme les *Cryptocephalidæ*, auxquels ils sont étroitement apparentés, les *Clytridæ* ont des périodes d'apparition assez courtes et leur rareté pré-tendue s'explique souvent de cette façon. De plus, myrmécophiles à l'état larvaire, ils sont étroitement liés à l'existence des fourmis, ce qui restreint forcément leur distribution, d'autant plus qu'ils sont généralement très sélectifs quant au choix de leurs hôtes. Parmi les 177 spécimens de Cly-trides, récoltés par la Mission G. F. DE WITTE, au Parc National de l'Upemba, 9 espèces ou sous-espèces se sont révélées être nouvelles, chiffre intéressant, si l'on remarque que ce groupe de Coléoptères est parmi les mieux connus.

Nous remercions ici M. le Prof^r V. VAN STRAELEN, Président de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge, qui a bien voulu nous confier ce matériel. Également, nous avons une dette de reconnaissance envers MM. E. B. BRITTON, G. E. BRYANT, et P. BASILEWSKY qui nous ont permis d'étudier, à Londres et à Tervueren, les riches collections de leurs Musées respectifs. M. BRYANT a bien voulu comparer lui-même quelques spécimens litigieux. Qu'il veuille bien accepter ici toute notre gratitude.

LISTE DES ESPÈCES.

Genre **CAMPTOLENES** LACORDAIRE.*Camptolenes* LACORDAIRE (1848), Mon. Phyt., II, p. 112.1. — **Camptolenes bryanti** n. sp.

(FIG. 1.)

♀, long. : 6,5 mm, larg. : 3,5 mm; ♂ inconnu.

Voisin de *C. fastuosa* LACORDAIRE et de *C. katangana* BURGEON, mais en diffère surtout par sa taille plus petite et sa coloration toute différente (*C. katangana* est vert métallique et *C. fastuosa* est roux avec la base du pronotum, l'écusson et trois bandes élytrales transversales noir bleuté métallique).

Noir bleuté métallique, mandibules brunes, yeux noirs, antennes noires, pileuses, à trois premiers articles brunâtres; pronotum marginé latéralement de roux avec trois taches de la même couleur, deux latérales et une centrale, plus ou moins reliées (voir fig. 1). Élytres avec une tache apicale, le rebord externe, une large tache à l'endroit du relèvement du bord basilaire de l'élytre entre le calus huméral et l'écusson, le premier tiers de la suture roux. Pilosité gris blanchâtre dressée sur la tête; dessous et pattes fortement pileux. Tête petite avec yeux assez grands. Mandibules assez larges, inégales, la droite un peu plus longue. Clypéus avancé entre la base des mandibules, sculpté de gros points comme le front, qui est un peu déprimé au milieu; vertex bombé, à ponctuation beaucoup plus fine et régulière. Antennes robustes et assez courtes, n'atteignant pas la base des élytres; le premier article en épais cylindre coudé, le deuxième très court, élargi distalement, le troisième en cylindre court et étroit, de longueur égale au deuxième, les suivants en triangles élargis et pileux.

Pronotum très transversal (sa largeur égalant plus de deux fois sa longueur au milieu), peu bombé transversalement; la base bisinuée avec un faible lobe devant l'écusson et les angles postérieurs, ceux-ci largement arrondis, ne dépassant pas vers l'arrière la partie médiane; côtés très fortement recourbés, avec les angles antérieurs obtus; apex fortement échancré; pronotum rebordé tout autour; surface inégale, présentant notamment un relèvement sculpté, longitudinal, au milieu; sculpture forte, irrégulière, composée de gros points serrés avec d'autres plus petits.

Élytres pas plus larges que le pronotum, à peine atténués vers l'arrière;

bord basilaire fortement relevé, à la mi-longueur, après le calus huméral; surface densément et assez fortement pointillée, finement ridée transversalement.

Pattes moyennes, normales.

1 ex. ♀ type : Lusinga, 1.760 m, 2-4.V.1949 (lot 2604 a).

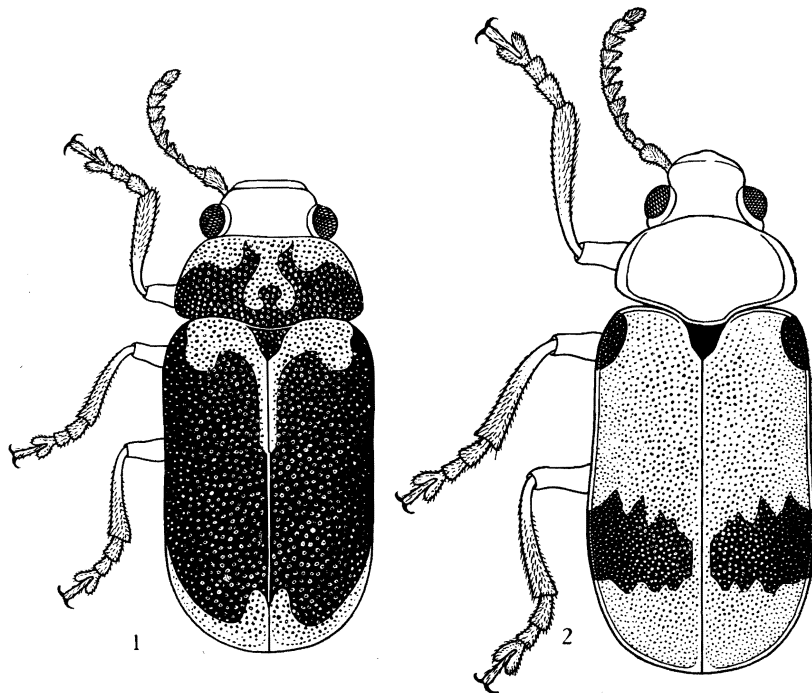


FIG. 1. — *Camptolenes bryanti* n. sp. (×18).

FIG. 2. — *Antipa rufa* DEGEER var. (×16).

Genre **ANTIPA** DE GEER.

Antipus DEGEER (1778), Mem. Ins., VII, p. 659.

Antipa LACORDAIRE (1848), Mon. Phyt., II, p. 88.

2. — **Antipa rufa** DE GEER.

(FIG. 2-4.)

Antipa rufa DEGEER (1778), Mem. Ins., VII, p. 659.

5 ex. : Lusinga, 1.760 m, 1-8.VIII.1947 (lots 1125 a, 1126, 1132 a); 12-17.XII.1947 (lot 1146 a); 28.XII.1947 (lot 1103).

3. — ***Antipa rufa transvaalensis*** JACOBY.

Antipa rufa transvaalensis JACOBY (1903), Ent., XXXVI, p. 93.

1 ex. : Lusinga, 1.760 m, 28.XI-6.XII.1947 (lot 1103).

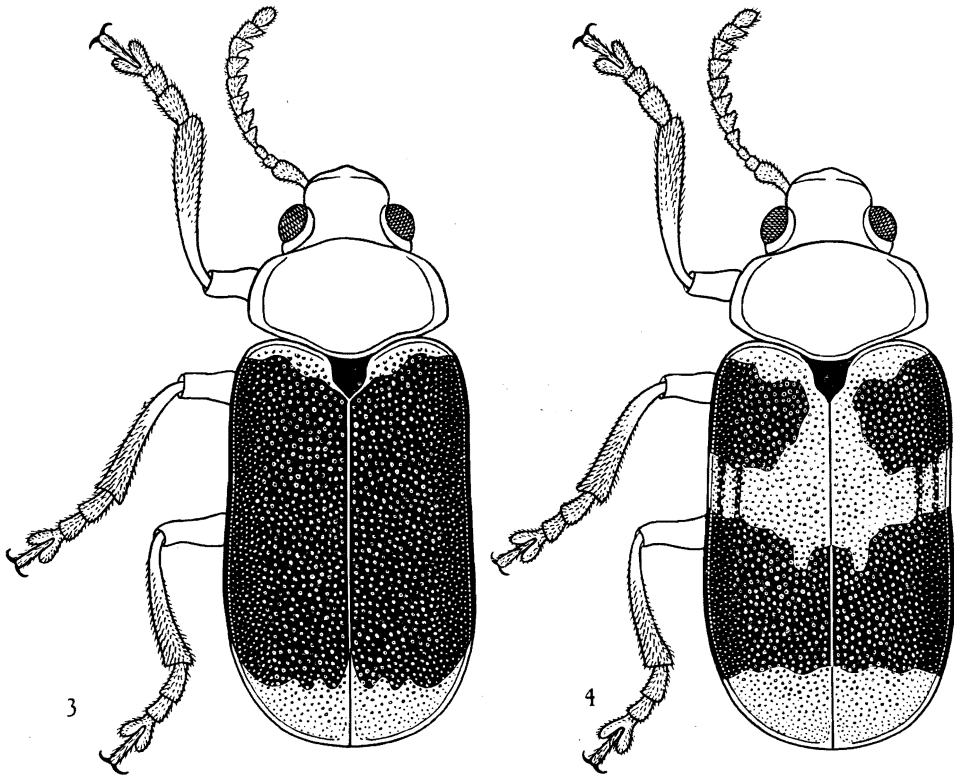


FIG. 3. — *Antipa rufa* DEGEER var. ($\times 16$).

FIG. 4. — *Antipa rufa* DEGEER var. ($\times 16$).

4. — ***Antipa rufa*** DE GEER apud ***transvaalensis*** JACOBY.

Le type est roux, testacé. La variété *transvaalensis* possède deux bandes noires élytrales. Nous ne nommons pas 4 autres variétés, dont 3 sont figurées ici. Les deux bandes élytrales de la variété précédente sont soit plus larges, plus ou moins confluentes pour aboutir à des élytres presque complètement noirs, soit réduites à l'état de points.

4 ex. : Lusinga, 1.760 m, 1-8-12-17.XII.1947 (lots 1123 *a*, 1132 *a*, 1146 *a*); Mukana-Lusinga, 1.810 m, 15-19.I.1948 (lot 1227 *a*).

Genre **DIAPROMORPHA** LACORDAIRE.

Diapromorpha LACORDAIRE (1848), Mon. Phyt., II, p. 227.

5. — **Diapromorpha trifasciata** OLIVIER.

Diapromorpha trifasciata OLIVIER (1808), Ent., VI, p. 843.

1 ex. : Kaziba, 1.140 m, 17-24.II.1948 (lot 1331 a).

Genre **PEPLOPTERA** LACORDAIRE.

Peploptera LACORDAIRE (1848), Mon. Phyt., II, p. 239.

6. — **Peploptera anchoralis** JACOBY.

Peploptera anchoralis JACOBY (1900), Proc. Zool. Soc. London, p. 212.

3 ex. : riv. Kateke, sous-affl. Lufira, 960 m, 23.XI-5.XII.1947 (lot 1090 a);
Kaziba, 1.140 m, 19-27.II.1948 (lot 1314 a).

7. — **Peploptera cylindriformis** LACORDAIRE.

Peploptera cylindriformis LACORDAIRE (1848), Mon. Phyt., II, p. 240.

1 ex. : [Lusinga (riv. Dipidi), 12.VI.1945 (lot 115)].

8. — **Peploptera gigas** n. sp.

FIG. 5.)

Très grande espèce (12,5 × 6 mm).

Testacé rougeâtre dessus, le pronotum étant rouge plus vif que les élytres; tête, dessous et appendices noirs, pileux, les premiers articles des antennes jaune-roux; pronotum roux vif, sans tache, bordé de noir en avant, également au lobe basal, au-dessus de l'écusson; écusson noir, élytres concolores avec le calus huméral noir.

Labre échancré, ponctué; clypéus irrégulier, éparsément ponctué; front portant à l'arrière, entre les yeux, une fossette profonde, densément et grossièrement ponctué; vertex fortement bombé, densément et très finement ponctué.

Pronotum en son milieu aussi large que les élytres, à côtés régulièrement et fortement incurvés; apex légèrement convexe au milieu, base étirée en lobes, déprimé et ponctué au-dessus de l'écusson; angles antérieurs droits, postérieurs obtus; pronotum rebordé tout autour, sauf au milieu de l'apex; surface pratiquement lisse, avec quelques petits points très fins clairsemés;

soulignant le lobe basal, une dépression linéaire fortement ponctuée. Écusson noir en triangle légèrement plus large à la base, à sommet légèrement arrondi, pratiquement lisse, sauf les angles basaux avec quelques gros points.

Élytres à ponctuation assez forte, brouillée, sauf près de la suture, où il y a trois rangées de points assez irrégulières; calus huméral lisse.

1 ex. type : Kaswabilenga, 700 m, 4.XI.1947 (lot 823 a).

9. — **Peploptera lefevrei** JACOBY.

Peploptera lefevrei JACOBY (1900), Proc. Zool. Soc. London, p. 211.

4 ex. : Kateke, sous-affl. Lufira, 950 m, 23.XI-5.XII.1947 (lots 1077 a, 1085 a); Kankunda, 1.300 m, 20.XI.1947 (lot 1018 a); Kaswabilenga, 700 m, 8.XI.1947 (lot 962 a).

10. — **Peploptera suturalis** CLAVAREAU.

Peploptera suturalis CLAVAREAU (1906), Gen. Ins., XLIX, p. 29.

2 ex. : Kateke, sous-affl. Lufira, 950 m, 23.XI-5.XII.1947 (lots 1085 a, 1090 a).

11. — **Peploptera trilineata** LACORDAIRE.

Peploptera trilineata LACORDAIRE (1848), Mon. Phyt., II, p. 246.

6 ex. : Kankunda, 1.300 m, 19-24.XI.1947 (lot 984 a); Mabwe 585 m, 13-20.I.1949 (lot 2221 a).

Genre **PROTOCLYTRA** WEISE.

Protoclytra WEISE (1905), Dtsch. Ent. Zeitschr., p. 323.

12. — **Protoclytra burgeoni** n. sp.

(FIG. 6.)

♀, long. : 10 mm, larg. : 4 mm.

Voisin de *P. abyssinica* LEFEVRE. En diffère par la ponctuation du disque des élytres plus fine et plus régulière, la coloration des élytres et du pronotum, les yeux assez fortement fendus alors qu'ils sont à peine échancrés chez *P. abyssinica*.

Noir sans teinte bleue, pubescent sauf les élytres. Pronotum noir avec deux larges taches apicales jaune-roux. Écusson noir mat. Élytres jaune-roux, avec des dessins noir mat : un liséré au bord basilaire depuis le calus huméral jusqu'à la suture, un peu au-delà de l'écusson; une tache humérale,

débordant largement le calus; une tache isolée au premier tiers; une tache transversale au deuxième tiers; enfin une tache apicale, la suture est noire entre cette dernière tache et la précédente. Appendices et antennes complètement noirs.

Tête petite, pileuse; mandibule droite dépassant l'autre, terminée en un petit crochet à angle droit; labre tronqué, ponctué; clypéus densément

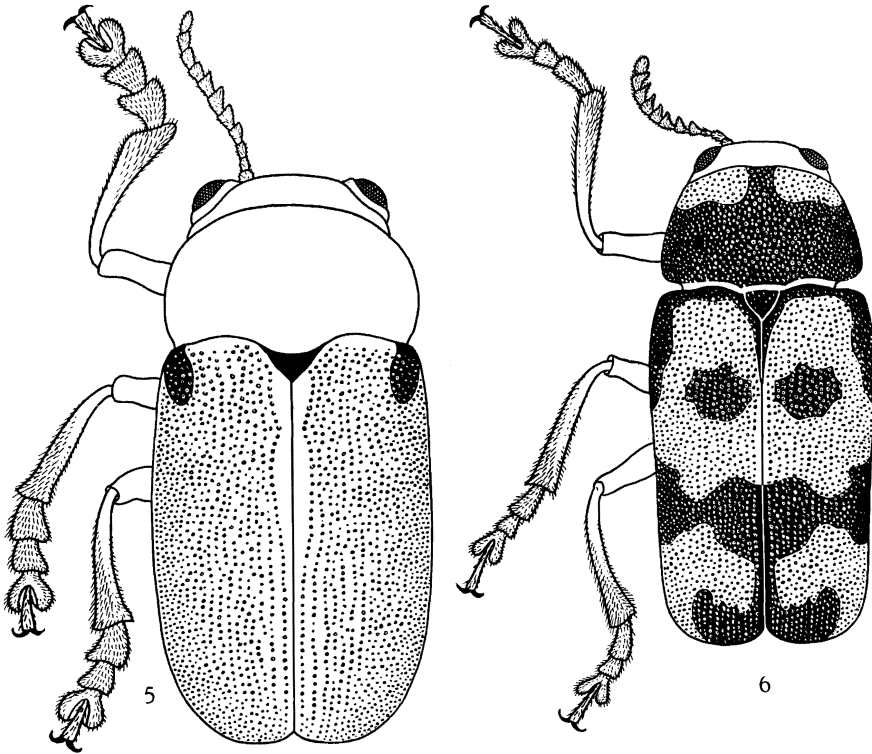


FIG. 5. — *Peploptera gigas* n. sp. ($\times 12$).

FIG. 6. — *Protoclytra burgeoni* n. sp. ($\times 14$).

et grossièrement ponctué, comme le front; vertex faiblement bombé, luisant, à ponctuation plus fine, dense. Antennes à premier article gros, renflé, les deuxième et troisième très courts, globuleux, le quatrième triangulaire, moins longuement denté au côté interne que les suivants.

Pronotum transverse, légèrement moins large que les élytres, ses côtés régulièrement arrondis, ainsi que les angles antérieurs et postérieurs; apex légèrement échancré en son milieu; base présentant un lobe au-dessus de l'écusson; une dépression transversale profonde à la mi-longueur, de chaque côté; ponctuation uniformément grosse et serrée, accompagnée d'une pilosité

nette, sans ligne axiale lisse; rebordé tout autour, sauf au milieu de la partie apicale. Écusson en large triangle pileux, densément ponctué, terminé par un petit lobe recourbé, arrondi.

Élytres subparallèles, mats, ayant à la base un arc avancé, relevé, à côté de l'écusson; sculpture formée de gros points profonds, vaguement alignés; à l'apex, les intervalles sont relevés et forment deux calus. Pygidium arrondi, poilu.

Pattes moyennes, robustes, avec les tarsi assez longs, le premier article étant aussi long que les deux suivants réunis.

1 ex. type : Mabwe (lac Upemba), 585 m, 1-2.VIII.1947 (lot 650 a).

Genre **CLYTRA** LAICHARTING.

Clytra LAICHARTING (1781), Verz. Tyrol. Insect., I, p. 165.

13.— **Clytra fasciata** FABRICIUS.

Clytra fasciata FABRICIUS (1801), Syst. El., II, p. 30.

6 ex. : Kankunda, 1.300 m, 19-24.XI.1947 (lot 984 a), 22-24.XI.1947 (lot 1036 a); riv. Kateke, sous-affl. Lufira, 950 m, 23.XI.1947 (lot 1077 a), 5.XII.1947 (lot 1085 a).

Genre **MELITONOMA** LACORDAIRE.

Melitonoma LACORDAIRE (1848), Mon. Phyt., II, p. 371.

14. — **Melitonoma clorindæ** n. sp.

(FIG. 7 et 8.)

Long. : 6 mm; larg. : 3 mm.

Voisin de *M. vedyi* BURGEON. En diffère 1° par la coloration : tête bicolore et non entièrement bleue comme chez *vedyi*, pronotum unicolore, noir et non bicolore comme chez *vedyi*, 2° par la forme : yeux plus petits chez *M. clorindæ*, pronotum plus déclive, moins large.

Noir luisant, avec l'apex des fémurs, les tibias, les mandibules, le labre, le clypéus, les articles 1-3 des antennes, une tache apicale des élytres se continuant sur le bord externe, jusqu'aux $\frac{2}{3}$ des élytres, jaune-roux. Chez la ♀, on note, de plus, une petite tache jaune-roux, latérale, symétrique, sur le pronotum, l'extension de la coloration rousse sur une partie du premier article des tarsi et la réduction, à l'apex, de la tache jaune-roux élytrale. Ces variations ne sont certainement pas des caractères sexuels secondaires mais entrent dans la marge de variabilité de l'espèce. Dessous, pattes, antennes pubescents. Tête glabre, avec le labre couvert de petites soies. Yeux blanc grisâtre.

♂. Tête plus grosse, avec les gros yeux saillants habituels, ourlés au bord interne d'une dépression ponctuée, sans pilosité; mandibules moyennes, sans saillie à la base, bifides à l'apex; labre fortement échancré, pratiquement lisse; clypéus fortement échancré également et presque lisse; trois

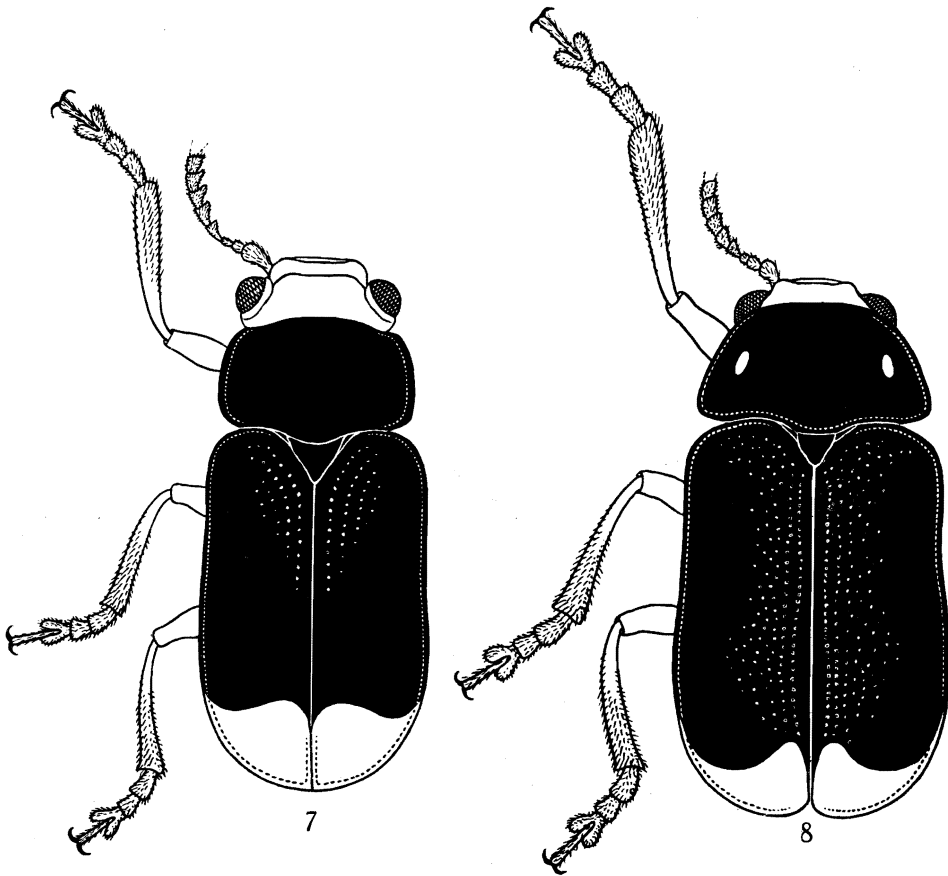


FIG. 7. — *Melitonoma clorindæ* n. sp. ($\times 18$), ♂.

FIG. 8. — *Melitonoma clorindæ* n. sp. ($\times 18$), ♀.

faibles dépressions sur le front qui est peu ponctué; vertex assez peu bombé, pratiquement lisse. Antennes n'atteignant pas la base du pronotum, élargies en triangle à partir de l'article 4, premier article gros, renflé, second article petit, globuleux, troisième de même longueur que le précédent mais subcylindrique.

Pronotum assez court, les côtés arrondis, se rétrécissant vers l'apex; angle postérieur largement arrondi, angle antérieur presque droit; lobe

scutellaire assez large et peu avancé; pronotum rebordé, surtout sur les côtés, le rebord s'estompant vers le milieu de l'apex, très finement et éparsement ponctué. Écusson en triangle allongé, aigu à l'apex, caréné, pratiquement lisse.

Élytres parallèles, assez finement et éparsement ponctués-ridés, sans ordre, sauf une ligne de points juxta-suturale, la ponctuation s'estompant à l'apex; rebord basilaire peu marqué; calus huméral net, presque lisse.

Pattes non allongées, tibias droits, premier article de tous les tarses plus court que 2 et 3 réunis.

♀. Tête moins grosse, yeux moins saillants, épistome moins échancré, mandibules plus courtes, moins robustes; pronotum moins transversal, les côtés atténués devant; corps plus ovalaire et plus atténué en avant; pattes à peu près semblables à celles du ♂.

1 ex. type : Mukana-Lusinga, 1.810 m, 6.III.1948 (lot 1352 a).

1 ex. paratype : Mukana, 1.810 m, 6.III.1948 (lot 1357 a).

15. — *Melitonoma diligens* WEISE.

Melitonoma diligens WEISE (1909), Sjöstedt Kilimandjaro-Exp., I, p. 164.

4 ex. : Mabwe (lac Upemba), 585 m, 1-12.VIII.1947 (lot 650 a), 9.IX.1947 (lot 760 a); Kaziba, 1.140 m, 10.II.1948 (lot 1266 a); 15.II.1948 (lot 1292 a).

16. — *Melitonoma maculigera* LACORDAIRE.

Melitonoma maculigera LACORDAIRE (1848), Mon. Phyt., II, p. 376.

1 ex. : [Lusinga (riv. Dipidi), 12.VI.1945 (lot 115)].

17. — *Melitonoma punctipennis* JACOBY.

Melitonoma punctipennis JACOBY (1903), Ent., XXXVI, p. 63.

1 ex. : Mabwe (rive Est lac Upemba), 585 m, 12.I.1949 (lot 2204 a).

18. — *Melitonoma scutellaris* BURGEON.

Melitonoma scutellaris BURGEON (1942), Rev. Zool. Bot. Afr., XXXVI, 1, p. 33.

1 ex. : Kanonga (sous-affl. dr. Fungwe), 700 m, 17-22.II.1949 (lot 2370 a).

19. — *Melitonoma* sp. apud *sobrina* LACORDAIRE.

Melitonoma sobrina LACORDAIRE (1848), Mon. Phyt., II, p. 377.

Spécimen très voisin de *sobrina* LACORDAIRE. N'en diffère que par la taille plus petite.

1 ex. : Lusinga, 1.760 m, 9-18.IV.1948 (lot 2507 a).

20. — **Melitonoma vivicola** LEFÈVRE.

Antipa vivicola LEFÈVRE (1884), Ann. Soc. ent. Belg., XXVIII, p. 281.

1 ex. : Kanonga, 700 m, 16-23.II.1949 (lot 2366 a).

Genre **GYRIODERA** LACORDAIRE.

Gyriodera LACORDAIRE (1848), Mon. Phyt., II, p. 119.

21. — **Gyriodera capensis** JACOBY.

Gynandrophthalma capensis JACOBY (1901), Trans. Ent. Soc. London, p. 232.

13 ex. : Kankunda, 1.300 m, 14-28.XI.1947 (lot 1036 a), 16-19.XI.1947 (lot 107 a), 19-24.XI.1947 (lot 984 a); Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 22-28.XI.1947 (lot 1032 a); Kankunda, sous-affl. rive dr. Lufira, 1.300 m, 22-24.XI.1947 (lot 1036 a); Lusinga (riv. Kamitungulu), 13.VI.1945 (lots 117, 120); Mabwe (rive Est lac Upemba), 585 m, 11-26.I.1949 (lot 2212 a).

Genre **GYNANDROPTHALMA** LACORDAIRE.

Gynandrophthalma LACORDAIRE (1848), Mon. Phyt., II, p. 256.

22. — **Gynandrophthalma apicalis upembana** n. subsp.

(FIG. 9.)

Long. : 6 mm, larg. max. : 2,5 mm.

Voisin de *G. basipennis* LACORDAIRE, mais en diffère par : 1° les antennes plus fortes, la massue noire et non entièrement jaune; 2° les yeux plus petits; 3° le pronotum plus large; 4° les élytres, à même coloration, mais plus ponctués; 5° les pattes plus épaisses, plus rousses, les tarses noirs et non entièrement jaunes.

Diffère du type : 1° par la taille beaucoup plus petite; 2° par la coloration des élytres noir luisant et non bleue; 3° par les tarses noirs et non jaunes.

Diffère de *G. apicalis socia* WEISE : 1° par la taille plus petite; 2° par les tarses noirs et non concolores; 3° par la coloration générale plus mate.

Testacé rougeâtre, élytres noirs avec une tache apicale rougeâtre, pattes testacées avec les tarses noirs, massue antennaire noire.

Forme oblongue, élargie en arrière. Tête grosse, presque lisse, yeux grands, noirs, médiocrement saillants; clypéus très fortement incurvé en avant, trois fossettes sur le front. Antennes n'atteignant pas la base du pro-

notum. Pronotum très légèrement rétréci vers l'apex, à côtés arrondis, rebordés ainsi que la base, à bord apical incurvé, angle postérieur obtus, angle antérieur arrondi; lobe scutellaire très peu avancé; surface pratiquement lisse, luisante. Écusson en triangle allongé, arrondi au sommet, lisse, testacé.

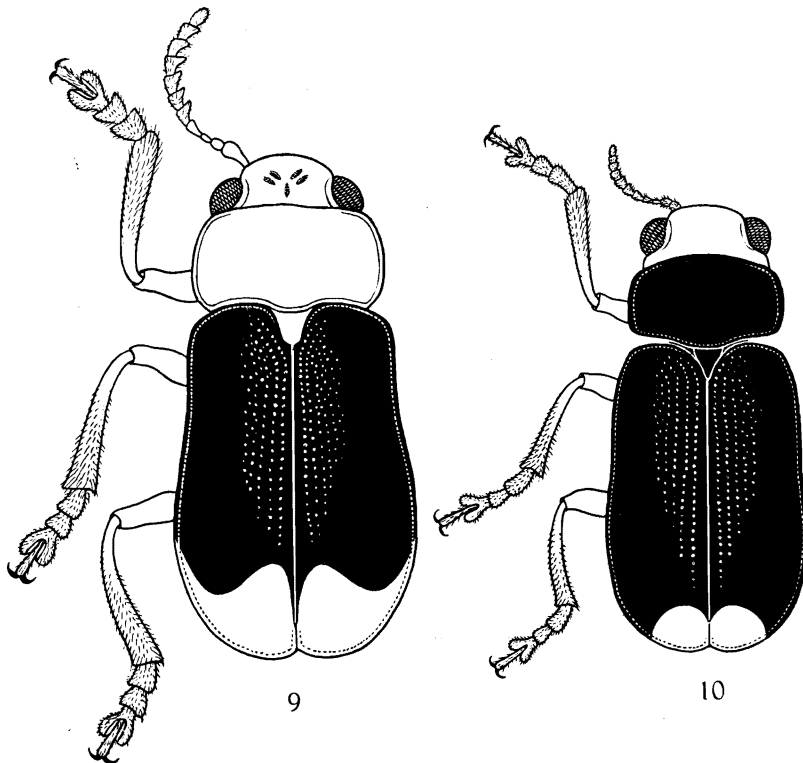


FIG. 9. — *Gynandrophthalma apicalis upembana* n. subsp. ($\times 20$).

FIG. 10. — *Gynandrophthalma brittoni* n. sp. ($\times 22$).

Élytres faiblement déprimés après l'écusson, à ponctuation moyenne et assez dense, sans ordre; avant l'apex, une dépression ovale commune sur la suture, mieux indiquée chez le mâle.

1 ex. type : Lusinga, 1.760 m, 9-17.XII.1947 (lot 1141 a).

3 ex. paratypes : Lusinga, 1.760 m, 12-17.XII.1947 (lot 1147 a); Lusinga (riv. Kamitungulu), 13.VI.1945 (lots 120, 122).

23. — **Gynandrophthalma brittoni** n. sp.

(FIG. 10.)

Long. : 4,25 mm, larg. : 2,5 mm.

Voisin de *G. salisburyensis* JACOBY mais en diffère : 1° par sa taille plus petite; 2° par sa coloration plus noire, non violette avec l'apex des élytres orangé et non concolore; 3° par sa forme plus étroite, ses yeux proportionnellement plus gros, son pronotum plus déclive en avant, plus resserré, etc. Pronotum plus lisse et élytres plus ponctués que chez *G. salisburyensis*.

Assez luisant, noir, plus ou moins mêlé de bleuté, surtout sur les élytres; ces derniers, avec le premier tiers du bord externe, à partir de l'angle huméral, et une tache ronde subapicale, jaune-roux. Dessous, pattes, antennes (dont les articles 1-4 sont mêlés de roux) et labre, pileux.

Tête assez grosse avec yeux gros, presque lisse, très faiblement pileuse; clypéus légèrement sinué devant; trois fossettes sur le front. Antennes courtes, n'atteignant pas, de loin, la base du pronotum, le premier article dilaté, le second court et arrondi, le troisième court et mince, le quatrième à peine triangulaire, les suivants élargis.

Pronotum transverse, rebordé tout autour, sauf à l'apex au milieu; angle postérieur plus arrondi que l'autre; côtés arrondis; lobe scutellaire peu avancé; surface lisse, luisante. Écusson en triangle équilatéral, vif au sommet, lisse.

Élytres faiblement déprimés après l'écusson, à ponctuation moyenne, assez espacée, très vaguement alignée, effacée à l'arrière; avant l'apex, une dépression ovale commune sur la suture.

1 ex. type : Grande Kafwe, affl. dr. Lufira, 1.780 m, 5.III.1948 (lot 1373 a).

5 ex. paratypes : même origine; Mukana-Lusinga, 1.810 m, 6.III.1948 (lot 1356 a); 15.III.1948 (lot 1387 a); 13.III.1948 (lot 1421 a).

24. — **Gynandrophthalma bryanti** n. sp.

(FIG. 11.)

Long. : 4,5 mm; larg. : 2,5 mm.

Noir luisant, souvent avec des reflets bleus, verts ou violacés. D'ailleurs très variable en coloration. Dessous, pattes et antennes pubescents. Pattes parfois mêlées de brunâtre. Articles 1-4 des antennes brunâtres. Tête et yeux noirs, parfois yeux bruns. Pronotum noir, largement et irrégulièrement bordé latéralement de roux. Écusson noir. Élytres noirs, avec une bande jaune-roux latérale, plus ou moins large ou atténuée, rejoignant une large tache apicale de la même couleur.

♀. Tête moyenne, avec yeux ovalaires, médiocrement saillants; labre sinué; clypéus tronqué, lisse; front grossièrement et irrégulièrement ponctué; vertex peu saillant, finement ponctué. Antennes courtes, le premier article

globuleux, renflé, le second article cylindrique, le troisième court, légèrement triangulaire, le quatrième en prolongement du précédent, les suivants triangulaires et élargis.

Pronotum bombé, rebordé tout autour, à côtés régulièrement arrondis; angles postérieurs arrondis, antérieurs légèrement obtus; apex régulièrement incurvé; lobe scutellaire peu avancé; surface très finement et peu densément ponctuée, les angles postérieurs étant aplatis. Écusson en triangle allongé, pointu, lisse.

Élytres légèrement déprimés après l'écusson, à ponctuation forte, assez dense, irrégulière, effacée à l'apex; pas de dépression suturale après l'apex; calus huméral effacé, mais un net rebord basilaire en arc.

Pattes robustes de taille moyenne.

♂. Tête plus grosse, pronotum plus gros, plus bombé, pattes plus fortes.

1 ex. type : Lusinga, 1.760 m, 9-17.XII.1947 (lot 1148 a).

53 ex. paratypes : [Lusinga (riv. Dipidi), 12.VI.1945 (lots 113, 115)]; Lusinga (riv. Kamitungulu), 13.VI.1945 (lots 116, 117, 118, 120, 121, 122); Lusinga, 1.760 m, 1-8.XII.1947 (lot 1123 a), 12-17.XII.1947 (lots 1146 a, 1147 a); Mukana-Lusinga, 1.810 m, 15-19.I.1948 (lot 1227 a); Kalumengongo, 1.780 m, 21.I.1948 (lot 1217 a).

25. — *Gynandrophthalma elongata* JACOBY.

Gynandrophthalma elongata JACOBY (1897), Proc. Zool. Soc. London, p. 252.

4 ex. : [Kenia, affl. dr. Lusinga (affl. dr. Lufwa), 1.585 m, 19.XII.1947 (lot 1207 a)]; Lusinga, 1.760 m, 2.IV.1947 (lot 151 a); 11.IV.1947 (lot 228 a); Lusinga (Kamalongiru), 22.VI.1945 (lots 158, 160).

26. — *Gynandrophthalma lusingana* n. sp.

Long. : 7 mm, larg. : 3 mm.

Assez luisant, jaune-roux mêlé de noir. Dessous, pattes, antennes et tête pubescents. Tête et yeux noirs, avec le labre, les mandibules, le clypéus, les articles 1-2-3 des antennes, roux. Pronotum roux, avec, à l'apex, une tache triangulaire, une autre tache triangulaire au milieu de la base et, de chaque côté de la base, symétriquement, deux larges taches bifides, noires. Écusson noir. Élytres noirs avec, entre le calus huméral et l'écusson, une petite tache jaune d'or allongée et une autre tache, assez grande et irrégulière, de la même couleur, apicale.

Tête moyenne, avec yeux arrondis, proéminents, le labre sinué, lisse, le clypéus fortement échancré, lisse, le front irrégulièrement parsemé de rides et de gros points, avec une forte dépression longitudinale médiane entre les yeux, dépression se continuant plus faiblement sur le vertex qui est peu bombé et éparsément semé d'une ponctuation fine. Antennes assez courtes, le premier article dilaté, allongé, le second très court, aplati, deux fois

aussi large que long, le troisième assez allongé, deux fois aussi long que large, légèrement dilaté vers le milieu, les suivants, triangulaires et élargis.

Pronotum, en son milieu, deux fois aussi large que long, rebordé à la base, fortement sur les côtés, et plus du tout vers le milieu de l'apex; angles postérieurs arrondis, antérieurs obtus; côtés arrondis; lobe scutellaire aplati, peu avancé, bisinué; surface finement et peu profondément ponctuée avec de gros points irréguliers à l'apex dans une dépression et une trace de ligne axiale médiane lisse; une légère fossette, de chaque côté, vers l'angle basal. Écusson en triangle allongé, vif au sommet, presque lisse.

Élytres à peine déprimés après l'écusson, à ponctuation forte, dense, non alignée, effacée à l'apex; pas de dépression ovale nette sur la suture, à l'apex; calus huméral net, presque lisse.

1 ex. type : Lusinga (riv. Kamitungulu), 13.VI.1945 (lot 122).

27. — **Gynandrophthalma marginicollis** JACOBY var.

Gynandrophthalma marginicollis JACOBY (1900), Proc. Zool. Soc. London, p. 213.

Coloration très différente du type.

1 ex. : Lusinga (riv. Kamitungulu), 13.VI.1945 (lot 116).

28. — **Gynandrophthalma miopristioides** BURGEON.

Gynandrophthalma miopristioides BURGEON (1942), Rev. Zool. Bot. afr., XXXVI, 1, p. 49.

1 ex. : Lusinga, 1.760 m, 22.III.1947 (lot 95 a).

29. — **Gynandrophthalma** sp. apud **natalensis** JACOBY.

Gynandrophthalma natalensis JACOBY (1897), Proc. Zool. Soc. London, p. 253.

Ponctuation des élytres pas tout à fait aussi forte. Forme plus allongée que le type.

1 ex. : Lusinga, 1.760 m, 9-17.XII.1947 (lot 1148 a).

30. — **Gynandrophthalma punctipennis** LEFÈVRE var.

Gynandrophthalma punctipennis LEFÈVRE (1877), Rev. Mag. Zool., III, 5, p. 226.

1 ex. : Lusinga (riv. Kamitungulu), 13.VI.1945 (lot 117).

31. — **Gynandrophthalma vittata** LEFÈVRE.

Gynandrophthalma vittata LEFÈVRE (1877), Rev. Mag. Zool., III, 5, p. 227.

3 ex. : Mukana-Lusinga, 1.810 m, 15-19.I.1948 (lot 1230 *a*); [riv. Dipidi, 1.700 m, 10.I.1948 (lot 1210 *a*)]; Lusinga, 1.760 m, 9-17.XII.1947 (lot 1141 *a*).

32. — **Gynandrophthalma zanzibarica** LEFÈVRE.

Gynandrophthalma zanzibarica LEFÈVRE (1877), Rev. Mag. Zool., III, 5, p. 229.

11 ex. : Buye-Bala, 1.750 m, 25-31.III.1948 (lot 1456 *a*), 1-7.IV.1948 (lots 1500 *a*, 1501 *a*); Lusinga, 1.760 m, 12-17.XII.1947 (lot 1147 *a*), 23.IV.1949 (lot 2560 *a*); Kilwezi, affl. dr. Lufira, 750 m, 9-14.VIII.1948 (lot 1785 *a*); Mabwe (lac Upemba), 585 m, 9.IX.1947 (lot 760 *a*).

Genre **COPTOCEPHALA** LACORDAIRE.

Coptocephala LACORDAIRE (1848), Mon. Phyt., II, p. 345.

33. — **Coptocephala conradsi** WEISE.

Coptocephala conradsi WEISE (1907), Ann. Soc. Ent. Belg., LI, p. 130.

19 ex. : Kankunda, 1.300 m, 14-28.XI.1947 (lot 1036 *a*), 16-19.XI.1947 (lot 1007 *a*), 19-24.XI.1947 (lot 984 *a*), 22-24.XI.1947 (lot 1036 *a*); Kankunda, affl. g. Lupiala, 1.300 m, 14-20.XI.1947 (lot 1006 *a*), 16-24.XI.1947 (lot 1035 *a*), 22-28.XI.1947 (lot 1032 *a*); Kankunda, sous-affl. rive dr. Lufira, 1.300 m, 22-24.XI.1947 (lot 1036 *a*).

34. — **Coptocephala hyacinthina** ERICHSON.

Coptocephala hyacinthina ERICHSON (1843), Archiv. f. Naturg., IX, p. 264.

1 ex. : Lusinga (riv. Kamitungulu), 13.VI.1945 (lot 117).

35. — **Coptocephala imitans** JACOBY.

Barybæna imitans JACOBY (1895), Dtsch. Ent. Zeitschr., p. 172.

1 ex. : Kalule-Nord, rive g. face Mujinga Kalenge, 1.050 m, 28.II-3.III.1949 (lot 2399).

36. — **Coptocephala jacobyi** LEFÈVRE.

Coptocephala jacobyi LEFÈVRE (1889), Ann. Soc. Ent. Fr., Bull., p. 70.

1 ex. : Mukana-Lusinga, 1.810 m, 15-19.I.1948 (lot 1230 *a*).

37. — **Coptocephala mandibularis** BURGEON.

Coptocephala mandibularis BURGEON (1942), Rev. Zool. Bot. Afr., XXXVI, 1, p. 46.

1 ex. : Mukana-Lusinga, 1.810 m, 15-19.I.1948 (lot 1230 a).

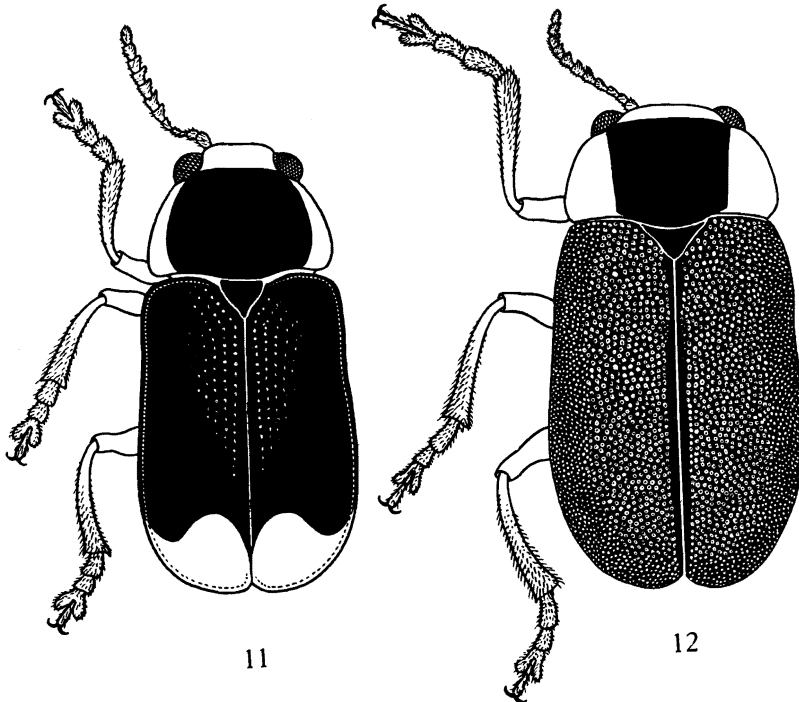


FIG. 11. — *Gynandrophthalma bryanti* n. sp. ($\times 26$).

FIG. 12. — *Coptocephala upembana* n. sp. ($\times 20$).

38. — **Coptocephala upembana** n. sp.

(FIG. 12.)

Long. : 6,5 mm, larg. : 3 mm.

Très voisin de *C. leroyi* BURGEON, mais en diffère : 1° par sa taille un peu plus grande; 2° par sa coloration générale vert métallique et non bleu métallique; 3° par sa sculpture élytrale plus ridée; 4° par le pronotum plus droit latéralement, à angles antérieurs moins arrondis.

Vert luisant métallique, mêlé de roux; tête verte; légèrement pubescente, avec les yeux noirs ou blancs, les articles 1-4 des antennes roux, les autres

noir brunâtre; pronotum largement bordé de rougeâtre de chaque côté; écusson et élytres entièrement vert métallique. Pygidium, dessous, pattes et antennes, pubescents. Dessous, sauf le prosternum qui est roux, et pattes (sauf les tibias qui sont roux également), noirs.

♂. Tête moins large que le pronotum, plus longue que lui; mandibules en tenailles, terminées par un fort crochet oblique, un angle saillant au bord externe, à la base de ce crochet; clypéus en trapèze, assez densément et fortement ponctué, comme le front; une fossette à la base du front et deux symétriques plus en avant; vertex peu densément et finement ponctué, peu bombé; yeux grands, saillants; antennes courtes, n'atteignant pas la mi-longueur du pronotum, peu élargies, les articles en petits triangles noirs pubescents à partir du cinquième, le premier globuleux, gros, le second globuleux, plus petit, les troisième et quatrième subcylindriques, le quatrième du double de la longueur du troisième.

Pronotum court et large, transversalement bombé; l'apex légèrement plus étroit que la base, celle-ci à triple courbure avec un large lobe médian légèrement avancé; les côtés courbes et fortement rebordés, la base rebordée également, ainsi que l'apex, sauf au milieu; l'apex presque tronqué, souligné latéralement par une dépression linéaire symétrique avec quelques gros points; ponctuation moyenne, clairsemée. Écusson lisse, en triangle relevé vers l'apex qui est arrondi.

Élytres parallèles, hémicylindriques; rebord basilaire peu marqué, le latéral en lame très étroite; ponctuation assez grosse, abondante, ridée, non alignée, atténuée vers l'apex, microsculpture du fond peu nette.

Patte antérieure relativement peu allongée, son tibia droit, tarse ayant le premier article un peu moins long que les deux suivants réunis, le troisième profondément bilobé, avec les lobes égaux et arrondis.

♀. Tête un peu moins forte, plus engagée dans le pronotum, les mandibules plus petites; pronotum et pattes plus petits; élytres très légèrement élargis après le milieu; côtés du pronotum plus obliquement atténués en avant.

1 ex. type : Lusinga, 1.760 m, 11.IV.1947 (lot 228 a).

5 ex. paratypes : même origine; Lusinga, 1.760 m, 10-15-16.IV.1947 (lots 214 a, 256 a, 272 a); Kabwekanono, 1.815 m, 6.V.1949 (lot 2633 a).

INDEX ALPHABÉTIQUE.

GENRES.

	Pages.		Pages.
<i>Antipa</i> DE GEER	65	<i>Gynandrophthalma</i> LACORDAIRE	73
<i>Camptolenes</i> LACORDAIRE	64	<i>Gyriodera</i> LACORDAIRE	73
<i>Clytra</i> LAICHAERTING	70	<i>Melitonoma</i> LACORDAIRE	70
<i>Coptocephala</i> LACORDAIRE	78	<i>Peploptera</i> LACORDAIRE	67
<i>Diapromorpha</i> LACORDAIRE	67	<i>Protoclytra</i> WEISE	68

ESPÈCES ET SOUS-ESPÈCES.

	Pages.		Pages.
<i>anchoralis</i> (<i>Peploptera</i>)	67	<i>lusingana</i> (<i>Gynandrophthalma</i>)	76
<i>apicalis upembana</i> (<i>Gynandrophthalma</i>)	73	<i>maculigera</i> (<i>Melitonoma</i>)	72
<i>lrittoni</i> (<i>Gynandrophthalma</i>)	75	<i>mandibularis</i> (<i>Coptocephala</i>)	79
<i>bryanti</i> (<i>Camptolenes</i>)	64	<i>marginicollis</i> (<i>Gynandrophthalma</i>)	77
<i>bryanti</i> (<i>Gynandrophthalma</i>)	76	<i>miopristioides</i> (<i>Gynandrophthalma</i>)	77
<i>burgeoni</i> (<i>Protoclytra</i>)	68	<i>natalensis</i> (<i>Gynandrophthalma</i>)	77
<i>capensis</i> (<i>Gyriodera</i>)	73	<i>punctipennis</i> (<i>Gynandrophthalma</i>)	77
<i>clorindæ</i> (<i>Melitonoma</i>)	70	<i>punctipennis</i> (<i>Melitonoma</i>)	72
<i>conradi</i> (<i>Coptocephala</i>)	78	<i>rufa</i> (<i>Antipa</i>)	65
<i>cylindriformis</i> (<i>Peploptera</i>)	67	<i>rufa transvaalensis</i> (<i>Antipa</i>)	66
<i>diligens</i> (<i>Melitonoma</i>)	72	<i>scutellaris</i> (<i>Melitonoma</i>)	72
<i>elongata</i> (<i>Gynandrophthalma</i>)	76	<i>sobrina</i> (<i>Melitonoma</i>)	72
<i>fasciata</i> (<i>Clytra</i>)	70	<i>suturalis</i> (<i>Peploptera</i>)	68
<i>gigas</i> (<i>Peploptera</i>)	67	<i>trifasciata</i> (<i>Diapromorpha</i>)	67
<i>hyacinthina</i> (<i>Coptocephala</i>)	78	<i>trilineata</i> (<i>Peploptera</i>)	68
<i>imitans</i> (<i>Coptocephala</i>)	78	<i>upembana</i> (<i>Coptocephala</i>)	79
<i>jacobyi</i> (<i>Coptocephala</i>)	78	<i>vittata</i> (<i>Gynandrophthalma</i>)	78
<i>lefevrei</i> (<i>Peploptera</i>)	68	<i>vivicola</i> (<i>Melitonoma</i>)	73
		<i>zanzibarica</i> (<i>Gynandrophthalma</i>)	78

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA
I. MISSION G. F. DE WITTE
en collaboration avec
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
et R. VERHEYEN (1946-1949).
Fascicule 35 (5)

NATIONAAL UPEMBA PARK
I. ZENDING G. F. DE WITTE
met medewerking van
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
en R. VERHEYEN (1946-1949).
Aflevering 35 (5)

ANTHRIBIDÆ

PAR

H. E. KARL JORDAN (Tring).

1. — **Phlæotragus prasinus** DUVIVIER, 1892.

Kaswabilenga, 700 m, 4.XI.1947; 1 ♀.

Espèce assez rare, connue du Cameroun jusqu'au Congo Belge. La couleur ferrugineuse claire du dessous, des pattes et de la région basale du corselet, ainsi que la tache noire marginale médiane des élytres, qui font contraste avec le dessus vert clair, sont des distinctions intéressantes, suggérant une adaptation à des environs spéciaux; mais nous sommes encore ignorants du rôle que ces caractères spécifiques jouent dans la vie de cet insecte. Tandis que les antennes des grands ♂♂ des autres espèces de *Phlæotragus* sont beaucoup plus longues que le corps, elles n'atteignent pas le bout des élytres chez *P. prasinus*.

2. — **Platynorhynchus sulcifrons sulcifrons** FÄHRAEUS, 1839.

Kankunda, 1.300 m, 22-24.XI.1947; 1 ♀.

L'espèce fut décrite sur un seul exemplaire de « Senegallia » envoyé à SCHOENHERR par CHEVROLAT sous les noms générique et spécifique *in litteris* ici adoptés. FÄHRAEUS la plaça dans *Phlæophilus* SCHOENHERR, 1833. Ce nom générique étant préoccupé par *Phloiophilus* STEPHENS, 1820, REY le remplaça par *Lemmophilus* en 1872. Le type de *Phlæophilus* SCHOENHERR et de *Lemmophilus* est l'espèce indienne *agrestis* BOHEMANN, 1833, tandis que le type de *Platynorhynchus* est *sulcifrons* FÄHRAEUS, 1839. Ce point de nomenclature est assez important, parce que les deux types sont si différents

qu'on pouvait les séparer génériquement dans une classification détaillée. L'espèce est distribuée du Sénégal jusqu'au Mashonaland. La sous-espèce *P. sulcifrons russus* JORDAN, 1912, est fondée sur des exemplaires de la région du Zambèze.

CONAUCHENUS gen. nov.

Acorynus SCHOENHERR, partim, JORDAN, 1894 et postea.

Κωνον : cone; αυχεν : nuque; nom masculin.

C'est un des nombreux groupes dans lesquels se divise la multitude d'espèces provisoirement placées dans *Acorynus* SCHOENHERR, 1833 et *Litocerus* SCHOENHERR, 1833 pour raisons de convenance. Quoique la plupart des espèces soient bien caractérisées par le détail de leur morphologie, la classification générique est difficile parce qu'il y a dans cette section d'Anthribides trop d'espèces qui prennent une position isolée ou intermédiaire.

Les 6 espèces du genre nouveau sont de taille modérée, 4-7 mm de longueur (corselet et élytres réunis), d'un brun noirâtre varié de gris blanchâtre ou jaunâtre. Rostre vertical, si la tête est en position naturelle, aussi long que la tête (les yeux inclus) est large, avec 7 carènes, la médiane et la sous-médiane bien marquées, la médiane prolongée sur la tête comme une mince ligne élevée, la paire latérale plus mince, formant un angle très aigu, qui est incomplet si la carène supérieure est abrégée, la carène inférieure et le bord dorsal du scrobe antennaire contigus, fosse génale (au bord inférieur de l'œil) absente ou faiblement indiquée. Les yeux convergents, ceux du ♂ presque contigus en avant, ceux de la ♀ bien séparés, à intervalle (le front) aussi large ou un peu plus large que l'intervalle entre la carène médiane et la sous-médiane du rostre dans le groupe typique, et plus étroit dans le second groupe d'espèces. Antennes assez courtes, un peu plus longues chez le ♂ que chez la ♀, mais n'atteignant pas le milieu des élytres, article 9 moins de quatre fois aussi long que large, 10 au plus deux fois aussi long que large, 11 aussi long que 9 ou un peu plus long.

Corselet coniforme, fortement rétréci en avant, à côtés droits, largeur antérieure égale aux deux tiers de la largeur antébasilaire; surface finement ponctuée ou presque sans ponctuation, les intervalles des points légèrement parsemés de petits granules; pas de sillon transversal antémédian; carène dorsale antébasilaire latéralement plus ou moins courbée en arrière et puis fortement arquée en avant; la mince carène transversale entre le bord basal et la carène dorsale développée seulement vers les côtés, le tiers médian (ou plus) étant absent.

Élytres un peu plus larges à la base que le corselet, rétrécis-arrondis en arrière, nettement striés-ponctués, à points petits et à intervalles 3, 5, 7 un peu relevés; environ de moitié plus long que large. Tibia médian du ♂ prolongé en une dent plus ou moins aiguë.

Espèce typique du genre : *Acorynus calcaratus* JORDAN, 1894.

Les 6 espèces que je place dans ce genre se divisent en deux groupes bien définis :

a) Carène dorsale du prothorax latéralement courbée fortement et assez brusquement en arrière; tibia antérieur du ♂ avec une dent apicale longue : *calcaratus* JORDAN, 1894, du Congo jusqu'à la Côte de l'Or; *caffer* JORDAN, 1911, Natal; *stramineus* JORDAN, 1926, Kenya, Tanganyika, Nyasa, Congo Belge.

b) Carène dorsale du prothorax faiblement et graduellement courbée en arrière latéralement, tibia antérieur du ♂ sans dent apicale : *geometricus* JORDAN, 1894, du Congo jusqu'à la Côte d'Ivoire; *conradti* JORDAN, 1901, Cameroun; *pais* JORDAN, 1911, Cameroun, Congo Portugais.

3. — *Gonauchenus stramineus* JORDAN, 1926.

Kilwezi, 750 m, 6-7.IX.1948; 1 ♀. Mabwe, 585 m, 17-27.XII.1948; 1 ♀.

Il existe au Musée royal du Congo Belge des exemplaires, ♂♂ et ♀♀, pris en 1945 à [Mazdi par le R. P. VAN EYEN] ⁽¹⁾; une paire de cette série a été présentée au British Museum. Pas encore rapporté de Rhodesia et de l'Uganda. Les distinctions de *C. caffer* sont probablement subsécifiques, mais les organes internes n'ont pas encore été examinés, ni de l'un ni de l'autre.

EUROMETOPUS gen. nov.

Tropideres SCHOENHERR, 1833 auctorum, partim.

Nom masc. εὐρύς : large; μέτωπον : front; εὐρυμέτωπος : avec l'intervalle des yeux large.

Voisin de *Tropideres*, dont *Curculio albirostris* SCHALLER, 1783, est le type. Yeux non convergents, leur bord interne parallèle, le front entre eux aussi large que la moitié du rostre en arrière des scrobes, déprimé, le long des yeux plus élevé qu'au milieu; rostre plus long que large, dilaté au sommet, vertical, carène médiane largement interrompue, continuée sur la tête par une fine ligne; carène submédiane abrégée aux bouts, au-dessus du bord du scrobe une mince carène qui est continuée en arrière et variable en longueur, plus au-dessous une carinule courte; sous l'œil un petit sillon génal; scrobes subsulciformes. Antennes assez courtes, chez le ♂ atteignant la base du prothorax, chez la ♀ un peu plus courtes; massue compacte, presque trois fois aussi longue que large, article 9 triangulaire, à peu près aussi long que 10 et 11 réunis, 10 transversal.

(1) Les localités indiquées entre [] sont situées en dehors des limites du Parc National de l'Upemba.

Corselet et élytres plus ou moins garnis de tubercules; le premier environ un tiers plus large que long, à côtés convergents en avant et presque droits, la surface inégale, fortement ponctuée, déprimée au milieu, la dépression flanquée d'une élévation tuberculiforme; carène transverse dorsale très peu concave, angle latéral complètement arrondi, carène latérale longitudinale courte, oblique. Élytres fortement ponctués-striés, de la moitié plus longs que larges, intervalles 3, 5 et 7 relevés et tuberculés, ou seulement 3 avec un tubercule bien développé qui est comprimé et basal.

Article 1 des tarses médians et postérieurs plus court que 2-4 réunis.

Outre l'espèce typique *Tropideres pallidirostris* FÄHRÆUS, 1839, je place ici *Tropideres synetus* JORDAN, 1922 et l'espèce nouvelle décrite ici.

4. — **Eurometopus stygius** n. sp.

Kabwe-sur-Muye, affl. dr. Lufira, 1.320 m, 6-15.V.1948, 1 ♀, type; [Usangu district, Tanganyika, 1.050-1.350 m, 29.XI-15.XII.1910 (S. A. NEAVE), 1 ♀, paratype (British Museum)].

La structure semblable à celle d'*E. synetus* JORDAN. Le dessus plus noir. Les élytres pas tachetés de blanc, leur région postérieure très faiblement tuberculée et la face antérieure de leur tubercule basal ocreuse. Long. : 4,5 mm (corselet et élytres réunis).

Chez le type des tubercules latéraux de la dépression médiane du corselet ainsi que l'angle médian aigu de la carène dorsale sont mieux développés que chez le paratype. Il faut avoir les deux sexes pour déterminer la vraie position taxonomique de *E. stygius*, qui est peut-être une sous-espèce de *E. synetus*.

SPHINCTOTROPIS KOLBE, 1895.

Fondé sur *Sph. albifasciata* KOLBE, 1895. Voisin du genre précédent, dont il se distingue nettement par les antennes beaucoup plus longues (à article 10 deux ou trois fois aussi long que large) et par les yeux convergents en avant.

5. — **Sphinctotropis albifasciata** KOLBE, 1895.

Munoi, bif. Lupiala, affl. dr. Lufira, 890 m, 28.V-15.VI.1948, 1 ♀.

Seulement 5 exemplaires dans la collection du British Museum, provenant des pays suivants : Afrique Portugaise, N. W. Rhodesia, Congo Belge (Eala, pris par A. CORBISIER et présenté par le Musée royal du Congo Belge), et Oubanghi-Chari-Tchad (Afr. Trop. Française). Patrie du type : Usambara (Tanganyika), d'où le British Museum a reçu très peu d'Anthribides.

Carène dorsale du corselet latéralement infléchie en avant à angle droit, la carène latérale arquée en haut, le corselet resserré avant les angles de la carène; un court sillon ressemblant au chiffre 3 couché (ω), avant le centre du disque.

Le dessin de cette espèce est presque le même que celui d'*Eurymycter fasciatus* OLIVIER, 1795, de l'Amérique du Nord, seule espèce des pays transatlantiques qui appartient à cette section d'Anthribides. La structure d'*Eurymycter* est aussi semblable à celle de *Sphinctotropis*.

CHIROTENON IMHOFF, 1840.

Le nom générique ($\chiειροτενων$, tendre les mains) est très exact pour ces Anthribides dont les pattes antérieures sont allongées. Il est bizarre de voir que le mot grec cheirotenoon (masc. et fem.) est rendu en latin comme « nervosus » par ERICHSON dans AGASSIZ, Nomencl. Zool., et que cette erreur est répétée dans Catal. Col. de GEMMINGER et HAROLD, IX, 1872. De plus, dans le Catalogue, le nom est arbitrairement employé comme neutre, *adustus* étant changé en *adustum*.

6. — *Chirotenon adustus* IMHOFF, 1840.

Munoi, bif. Lupiala, 890 m, 1-5.VI.1948, 1 ♀.

Espèce communément prise dans les forêts de l'Afrique Occidentale.

SYNTOPHODERES KOLBE, 1895.

Le genre fut basé sur deux nouvelles espèces, *S. nodifer* KOLBE, de l'Afrique Orientale (Usambara), et *S. guineensis* KOLBE, de l'Afrique Occidentale.

Je choisis *S. nodifer* pour type du genre. La classification d'autrefois était simple. Mais depuis ce temps-là les collections d'Anthribides d'Afrique contiennent de nombreux *Syntophoderes*. L'étude de grandes séries m'a convaincu peu après que le genre doit contenir 4 espèces : 1. *S. nodifer nodifer* KOLBE, 1895, et *S. nodifer guineensis* KOLBE, 1895; 2. *S. sparsilis sparsilis* JORDAN, 1913, et *S. sparsilis phrator* JORDAN, 1931; 3. *S. simplicipes* JORDAN, 1931 (type au Musée royal du Congo Belge); 4. *S. cymatias* JORDAN, 1936 (type au Musée royal du Congo Belge). La taxonomie des espèces 1-3 repose sur les ♂♂, les ♀♀ étant si semblables qu'il y en a beaucoup que je ne peux pas déterminer avec certitude; l'espèce 4, dont je connais seulement une petite série de ♀♀, est caractérisée par les antennes.

7. — *Syntophoderes nodifer guineensis* KOLBE, 1895.

Munoi, bif. Lupiala, 890 m, 31.V-2.VI.1948, 1 ♂.

Le segment 8 de l'abdomen de ce ♂ est visible et peut être comparé avec le même organe de l'espèce suivante; la différence est constante dans les séries de ♂♂ examinés des deux espèces.

8. — **Synthophoderes sparsilis phrator** JORDAN, 1931.

Kankunda, 1.300 m, 19-24.XI.1947, 1 ♂, 1 ♀; Kateke, sous-affl. Lufira, 950 m, 3.XI-5.XII.1947, 1 ♂; Kimilombo, affl. Lusinga, 1.700 m, 10.I.1948, 5 ♀ ♀; Mabwe, 585 m, 12.I.1949, 1 ♂.

Les deux sclérites marginaux du segment 8 de l'abdomen (du ♂) rétrécis vers l'apex et leurs parties apicales contiguës, arquées ensemble fortement vers le bas.

ATOPHODERES JORDAN, 1914.

Le type du genre est l'espèce déterminée par moi en 1914, d'après description et figure, comme *Tophoderes dorsalis* QUEDENFELDT, 1886.

La carène dorsale du prothorax est sub-basale et ses angles latéraux sont très aigus. Les trois espèces connues, toutes africaines, ont le faciès de *Stenocerus* de l'Amérique tropicale.

9. — **Atophoderes dorsalis chiromelas** JORDAN, 1914.

Kankunda, 1.300 m, 19-24.XI.1947, 2 ♀ ♀; Kateke, sous-affl. Lufira, 950 m, 23.XI-5.XII.1947, 3 ♂ ♂, 1 ♀; Kaziba, 1.140 m, 7-12.II.1948, 1 ♂.

Le type de *chiromelas*, étiqueté : Bradshaw, Zambesi, 1878, était unique jusqu'en 1914-1915 quand H. C. DOLLMAN captura en N.O. Rhodesia une série des deux sexes, qui est dans la collection du British Museum; un des spécimens fut pris sur le tronc d'un arbre, un soir, après une forte ondée. La découverte de cette sous-espèce dans les Parcs Nationaux du Congo Belge est intéressante vu que les régions du Kasai et du Kwango sont l'habitat de *A. d. dorsalis* QUEDENFELDT (= *anatinus* KOLBE, 1895).

DEUTEROCRATES IMHOFF, 1840.

A part *D. armatus* JORDAN, 1912, les diagnoses des espèces de *Deutero-crates* rapportées du Congo Belge ont été principalement basées sur des différences dans les proportions et le dessin du prothorax et des élytres. Mais ces caractères sont si variables qu'on trouve toute une gradation d'un extrême à l'autre dans les collections, de sorte qu'un grand nombre de spécimens sont intermédiaires. D'après l'étude provisoire de deux douzaines de préparations, les différences dans les armures copulatrices ne sont pas frappantes (*D. armatus* exclus) et il faut continuer à les étudier.

10. — **Deutero-crates nigropictus** QUEDENFELDT, 1886.

Kankunda, 1.300 m, 20.XI.1947, 1 ♀; Kabwe-sur-Muye, 1.320 m, 12-14.V.1948, 1 ♂, 1 ♀; Katongo, affl. Mubale, 1.750 m, 12.IV.1948, 2 ♂ ♂, 1 ♀; Buye-Bala, 1.750 m, 25-26.III.1948, 1 ♀; Mukelengia, affl. Kalumengongo, 1.750 m, 12.IV.1948, 1 ♀; Munoi, bif. Lupiala, 890 m, 31.V-2.VI.1948, 1 ♀.

Le prothorax est la moitié plus long que large, à côtés presque droits. Le dessus de la plupart des spécimens est gris très clair, à côtés du corselet noirs marqués d'une ou deux taches blanches; sur chaque élytre trois taches noires, plus ou moins réunies aux côtés ou isolées, quelquefois seulement la tache médiane indiquée, la moucheture souvent bien développée. Un des deux ♂♂ de Katongo a la moitié de la longueur de l'autre.

XYLINADES SCHOENHERR, 1833.

Tandis que les genres *Syntrophoderes* et *Deuterochrates* présentent des difficultés à cause de la taxonomie des espèces, pour *Xylinades* c'est un cas de nomenclature qui embarrasse le taxonomiste. En 1825, LATREILLE (Familles Naturelles du Règne animal, 387) publia un nouveau genre d'Anthribides sous le nom français *Xylinde* (insecte de Java), le séparant des deux autres genres, *Anthrife* et *Platyrhine*, par les « antennes épaisses (presque moniliformes); les trois derniers articles forment un renflement en forme de bouton solide ». BERTHOLD, 1827, publia la traduction de cet ouvrage en allemand, donnant aux noms une forme latine; *Xylinde* fut changé en *Xylinida*. La partie de cette traduction qui contient les insectes est aussi imprimée dans Thon, Archiv I (1827-1829). Le nom *Xylinada* n'est pas dans la Nomencl. Zool. d'AGASSIZ, mais il se trouve dans ceux de SHERBORN et de NEAVE; il n'est pas mentionné dans la littérature sur les Anthribides depuis 1829. En 1833 le genre reçut le nom de *Xylinades*, nom sous lequel il était dans la collection du Comte DEJEAN, à Paris. D'après les Règles de Nomenclature, SCHOENHERR est l'auteur du nom, pas LATREILLE. Le nom *Xylinada* doit être supprimé.

11. — **Xylinades lanugicornis** DALMAN, 1833.

Kateke, sous-affl. Lufira, 950 m, 25.XI-5.XII.1947, 1 ♀.

12. — **Xylinades satricornis satricornis** FABRICIUS, 1801.

Kabwe-sur-Muye, 1.300 m, 12-14.V.1948, 3 ♂♂, 3 ♀♀.

Cette sous-espèce et l'espèce suivante sont les *Xylinades* les plus fréquents au Congo Belge; outre ces deux et *lanugicornis*, il y existe les suivants : *X. simillimus* THOMSON, 1858 (syn. : *X. fustis* JORDAN, 1920, vidi type de *simillimus* dans la coll. RENÉ OBERTHÜR), *X. sinuaticollis* QUEDENFELDT (syn. : *X. simillimus* var. *montanus* KOLBE, 1895), *X. ochripes* JORDAN, 1954 et une espèce inédite.

13. — **Xylinades rugicollis** FÄHRAEUS, 1871.

Kamitungulu, 1.700 m, 16.IV.1947, 1 ♂; Kankunda, 1.300 m, 19-24.XI.1947, 1 ♀; Kaswabilenga, 700 m, 8.XI.1947, 2 ♂♂, 2 ♀♀; Kateke, sous-affl. Lufira, 950 m, 23.XI-5.XII.1947, 4 ♂♂, 1 ♀.

Quoique l'espèce soit assez commune au Congo Belge, nous n'en avons pas un seul exemplaire de provenance plus septentrionale. D'après la série de spécimens dans la collection du British Museum, l'insecte est distribué du Natal à l'Uganda et du Tanganyika jusqu'à l'Angola et au Congo Belge.

GULAMENTUS JORDAN, 1895.

Facile à reconnaître : Yeux obliques, divergents en avant, scrobe ouvert, carène dorsale du prothorax antébasilaire, celle du côté atteignant le bord antérieur (l'unique espèce de Madagascar exceptée, *G. albinæus* JORDAN, 1922), striation des élytres absente ou très faiblement indiquée, etc. Espèces assez nombreuses. Les deux espèces ici rapportées sont nouvelles pour la faune du Congo.

14. — **Gulamentus nanus** JORDAN, 1920.

Riv. Mubale, 1.480 m, 9.V.1947, 1 ♀.

Article 11 de l'antenne plus long que dans l'espèce suivante.

15. — **Gulamentus picatus** JORDAN, 1930.

[Riv. Dipidi (tête de source), affl. dr. Lufwa, rég. Lusinga, 1.700 m, 10.I.1948, 1 ♂.]

C'est le second exemplaire que j'ai vu; le type (♀) fut pris au Cameroun. Très voisin de *G. sellatus* JORDAN, 1901, rapporté du Cameroun et de la Guinée espagnole; différencié par les élytres et, chez le ♂, par la projection apicale du pygidium plus étroite et plus longue.

ANAULODES KOLBE, 1895.

Anthribidus FÄHRAEUS, 1871, partim.

Le genre contient deux groupes d'espèces :

a) Yeux sinués : *An. caffer* FÄHRAEUS, 1871 (Natal, Congo, Togo, Sierra Leone), *An. lineipennis* CHEVROLAT, 1877 [décrit comme *Urodon* (Senegalia) et *An. eligus* JORDAN, 1936 (Abyssinie)]. La variation subsppécifique de ces Anthribides n'a pas encore été étudiée.

b) Yeux entiers, ovoïdes : *An. artius* JORDAN, 1936 (Zanzibar) et *An. eumeces* JORDAN, 1937 (Ukerewe et Pondoland).

16. — **Anaulodes caffer** FÄHRAEUS, 1871.

[Riv. Dipidi (tête de source), affl. dr. Lufwa, rég. Lusinga, 1.700 m, 10.I.1948, 1 ♂]; Lusinga, 1.760 m, 23.IV.1949, 1 ♀.

Pris aussi à [Albertville par R. MAYNÉ, XII.1918] (spécimens au Musée royal du Congo Belge, 1 ♀ au British Museum).

PHLÆOMIMUS JORDAN, 1906.

Semblable au genre précédent par la forme allongée du corps, mais facile à distinguer par le bord externe arrondi des mandibules; l'œil fortement sinué, presque luniforme, le bord antérieur du corselet moins arrondi en avant, redressé au milieu et un peu échancré, le premier article des tarsi antérieur et médian très peu plus long que large, etc. Le genre fut établi pour une espèce de Birmanie, *Ph. griseus* JORDAN, 1906, dont le bord postérieur de l'œil est moins arqué. La pubescence du dessus est presque uniformément d'un gris drap.

17. — **Phlæomimus velatus** n. sp.

Kaswabilenga, 700 m, 6-7.XI.1947, 1 ♂ type; même localité, 20-26.X.1947, 1 ♂, paratype (British Museum).

A peu près trois fois aussi long que large (tête incluse), au-dessus un peu aplati le long du milieu, à côtés parallèles; noir, tégument du corps et des jambes rougeâtre par endroits, quelques petites taches grises sur le corselet, les élytres vaguement mouchetés de gris et de noir.

Rostre aplati, sans carènes, plus de deux fois aussi large que long, rugueusement réticulé-ponctué, le bord apical sinué. Le front de la moitié de la largeur de la tête, les yeux compris. Ceux-ci largement sinués, plus étroits au milieu que vers les extrémités. Les antennes courtes, ne dépassant pas le milieu du pronotum, robustes, article 2 pas plus épais que les suivants et un peu plus long que 3, 5-8 à peine plus longs que larges, presque moniliformes, la massue moins du double de la largeur des articles précédents, 2 $\frac{1}{3}$ fois aussi longue que large, assez compacte, 9 aussi large que long, 10 transversal, 11 un peu plus long que 9, acuminé. Corselet très peu plus large que long, antérieurement plus étroit qu'à la base, faiblement arrondi de côté, très densément parsemé de points ombilicaux (le milieu du bord antérieur excepté), le disque postérieurement aplati; carène dorsale basale très peu concave, angle latéral obtus, pas arrondi, carène latérale n'atteignant pas le milieu du côté.

Élytres un peu plus de deux fois aussi longs que le corselet et un peu plus larges, très peu rétrécis en arrière, ponctués-striés, à stries fines et régulières, intervalles beaucoup plus larges que les stries et finement ponctués-coriacés.

Pygidium arrondi en demi-cercle, la partie découverte un peu plus courte que la partie couverte par les élytres.

Pattes courtes, 4^e article presque exactement aussi long que les articles 1, 2 et 3 réunis (mesurés au milieu). L'abdomen déprimé au milieu, chez le ♂.

Pour m'assurer du sexe des deux exemplaires collés sur paillette, il était nécessaire de les décoller; suite à cette opération, la pubescence dressée qui

cachait la couleur noire du tégument ainsi que la plupart des petites taches grises, se changèrent en gris foncé presque monochrome à noir moucheté de gris. Antérieurement, l'application du même procédé à quelques spécimens d'une espèce analogue (inédite) du même genre n'avait pas eu ce résultat regrettable.

PARAMESUS FÄHRAEUS, 1871.

Syn. : *Opanthribus* SCHILSKY, 1907.

Ces noms génériques furent proposés pour deux espèces différentes : *lituratus*, type de *Paramesus* se distingue de *tessellatus*, type d'*Opanthribus*, par ses yeux plus grands (et en conséquence son front plus étroit) et le rostre un peu plus court en avant des yeux.

Paramesus lituratus FÄHRAEUS, 1871.

[Kenia, affl. droit Lusinga, 1.585 m, 19.XII.1947, 1 ♂]; Mukana Lusinga, 1.810 m, 15-19.I.1948, 1 ♀.

Ces deux spécimens ont sur chaque élytre trois taches rouges, tout comme l'unique type de la Cafrerie que j'ai pu étudier au Riksmuseum, à Stockholm. La première et la deuxième tache sont plus grandes chez les exemplaires de Lusinga et la troisième se trouve avant la pente anale au lieu d'être placée sur la pente. De plus, la couleur des pattes est plus pâle et plus étendue chez les exemplaires du Parc National de l'Upemba. Il me semble probable que la couleur rouge est une indication d'immaturité des trois individus. Les quatre autres exemplaires que j'ai vus, de provenance plus à l'Est (Tanganyika et Kenya), n'ont pas de taches rouges. Je regarde provisoirement les spécimens noirs comme des adultes de *P. lituratus*. Toutefois, ce fut une erreur de ma part de rapporter, en 1914, à *Paramesus fallax* PERRIS, 1875 (qui est un synonyme de *tesselatus*) l'unique exemplaire de *Paramesus* noir pris par ALLUAUD et JEANNEL au Mau-Escarpement, au Kenya [Voyage de CH. ALLUAUD et R. JEANNEL en Afrique Orientale (1911-1912)].

Mais il est presque certain que *Paramesus* FÄHRAEUS, 1871, n'est pas le nom générique le plus vieux pour ces petits Anthribides. Le genre *Parablops* SCHOENHERR, avec une espèce, *P. pauper* FÄHRAEUS, du Cap de Bonne-Espérance (SCHOENHERR, 1839, Curcul., V, 251-253) fut comparé par son auteur avec *Brachyt. tessellatus* BOHEMAN. FÄHRAEUS dit de *P. pauper* : « *Brachytarso tessellato valde propinquus ... oculi majusculi, antice multo magis quam in Brucho (!) tessellato approximati ... elytra nigra, basi intra homeros plaga oblonga, obsoleta, rufescente ... tibiis ferrugineis* ». Ces distinctions s'accordent très bien à *Paramesus*. Les mots, dans la description des élytres de *P. pauper* : « *interstiis subtilissime alutaceis* » indiquent peut-être que

les élytres du type de *P. pauper* avaient quelques espaces pâles indéfinis, homologues aux deuxième et troisième taches de *P. lituratus*. Je n'ai pas trouvé le type de *P. pauper* dans la collection de SCHOENHERR au Riksmuseum.

Après avoir étudié ce très précieux couple de *P. lituratus* du Congo, un malheureux accident avec le microscope détruisit les deux spécimens. J'ai retrouvé seulement la femelle, mais sans tête et sans prothorax.

INDEX ALPHABÉTIQUE.

	Pages.		Pages.
<i>adustus</i> (<i>Chirotenon</i>)	87	<i>nodifer guineensis</i> (<i>Syntophoderes</i>) ...	87
<i>albifasciata</i> (<i>Sphinctotropis</i>)	86	<i>Paramesus</i> FÄHRAEUS	92
<i>Anaulodes</i> KOLBE	90	<i>Phlæominus</i> JORDAN	91
<i>Atophoderes</i> JORDAN	88	<i>picatus</i> (<i>Gulamentus</i>)	90
<i>caffer</i> (<i>Anaulodes</i>)	90	<i>prasinus</i> (<i>Phlæotragus</i>)	83
<i>Chirotenon</i> IMHOFF	87	<i>rugicollis</i> (<i>Xylinades</i>)	89
<i>Conauchenus</i> NOV.	84	<i>satricornis satricornis</i> (<i>Xylinades</i>) ...	89
<i>Deuterocrates</i> IMHOFF	88	<i>sparsilis phrator</i> (<i>Syntophoderes</i>) ...	88
<i>dorsalis chiromelas</i> (<i>Atophoderes</i>) ...	88	<i>Sphinctotropis</i> KOLBE	86
<i>Eurometopus</i> NOV.	85	<i>stramineus</i> (<i>Conauchenus</i>)	85
<i>Gulamentus</i> JORDAN	90	<i>stygius</i> NOV. (<i>Eurometopus</i>)	86
<i>lanugicornis</i> (<i>Xylinades</i>)	89	<i>sulcifrons sulcifrons</i> (<i>Platyno-</i> <i>rhynchus</i>)	83
<i>lituratus</i> (<i>Paramesus</i>)	92	<i>Syntophoderes</i> KOLBE	87
<i>nanus</i> (<i>Gulamentus</i>)	90	<i>velatus</i> NOV. (<i>Phlæominus</i>)	91
<i>nigropictus</i> (<i>Deuterocrates</i>)	88	<i>Xylinades</i> SCHOENHERR	89

PARC NATIONAL DE L'UPEMBA
I. MISSION G. F. DE WITTE
en collaboration avec
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
et R. VERHEYEN (1946-1949).
Fascicule 35 (6)

NATIONAAL UPEMBA PARK
I. ZENDING G. F. DE WITTE
met medewerking van
W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL
en R. VERHEYEN (1946-1949).
Aflevering 35 (6)

CHIRONOMIDÆ (DIPTERA NEMATOCERA)

BY

PAUL FREEMAN (London).

The insects dealt with in this Report were studied in conjunction with the much larger collections from the « Parc National Albert ». The collection from the « Parc National de l'Upemba » contains 18 species placed in 9 genera and only three of these species were not also present in the P.N.A. collections.

I have written a report on the P.N.A. collections and given some account of the genera and notes on the species. I am, therefore, largely confining myself to listing the species in the present Report. If further information is required, reference should be made to my Report on the P.N.A. collections, where are to be found the figures of the genitalia of *Chironomus nostrifer* and *Nilodorum brevipalpis*.

I should like to express my thanks to the President of the « Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge » for the opportunity of studying this collection.

All the localities indicated between [] are outside the Park's boundaries.

Tanypus brevipalpis KIEFFER.

Protenthes brevipalpis KIEFFER, 1923, Ann. Soc. Ent. Fr., **92** : 187.

Mission G. F. DE WITTE : Mabwe (lac Upemba), 585 m, 15.VIII.1947,
6 ♂, 12 ♀.

Clinotanypus niligenus KIEFFER.

Clinotanypus niligenus KIEFFER, 1923, Ann. Soc. ent. Fr., **92** : 186.

Mission G. F. DE WITTE : Mabwe (lac Upemba), 585 m, 1-12.VIII.1947,
74 ♂, 15 ♀.

Clinotanypus maculatus n. sp.

A yellow insect with 10 small black spots on the thorax forming a circle round the prescutellar area. Easily separated from *C. niligenus* by the thoracic pattern and by the stronger and darker thoracic bristles.

Female : Wing length 2,75 mm.

Head and antennæ yellow, antennæ 14-segmented. Mouthparts slightly browner, palpi well developed, eyes kidney-shaped. Thorax yellow, bristles numerous, strong and dark brown, contrasting with yellow cuticle. There are 10 small, round, black spots arranged as follows : 4 in an arc across the middle of the mesonotum, 1 above each wing base, 1 at each lateral angle of the scutellum and two close together at the apex of the scutellum. Seen from above the spots are in a circle enclosing the prescutellar area of the mesonotum. Legs yellow with dark bristles; apices of tibiæ and basitarsi blackened, segments 3-5 of tarsi black, 2 dark on front leg only. Wings hyaline, cross-vein dark, costa produced, stem of posterior fork twice as long as free portion of base of M_{3+4} (this is cross-vein m-cu of authors). Abdomen yellow, without dark markings.

Holotype female : Mission G. F. DE WITTE : Mabwe (lac Upemba), 585 m, 1-12.VIII.1947.

Procladius umbrosus GOETGHEBUER.

Trichotanypus umbrosus GOETGHEBUER, 1935, Rev. Zool. Bot. Afr., **27** : 356.

Mission G. F. DE WITTE : Mabwe (lac Upemba), 585 m, 1-15.VIII.1947, 6 ♂.

Pentaneura tricolor GOETGHEBUER.

Ablabesmyia tricolor GOETGHEBUER, 1935, Rev. Zool. Bot. Afr., **27** : 363.

Mission G. F. DE WITTE : Mabwe (rive Est lac Upemba), 15.VIII.1947, 1 ♀.

Chironomus (Chironomus) nivalis FREEMAN.

Chironomus nivalis FREEMAN, 1954, Proc. R. ent. Soc. Lond., (B), **23** : 17.

Mission G. F. DE WITTE : Mabwe (lac Upemba), 1-12.VIII.1947, 1 ♀; riv. Munte, 1.480 m, 16.V.1947, 1 ♂.

Chironomus (Chironomus) brunneus FREEMAN.

Chironomus brunneus FREEMAN, 1954, Proc. R. ent. Soc. Lond., (B), **23** : 18.

Mission G. F. DE WITTE : Mabwe (lac Upemba), 585 m, 1-12.VIII.1947, 2 ♀.

Chironomus (Chironomus) nairobi KIEFFER.

Chironomus nairobi KIEFFER, 1913, Voy. ALLUAUD et JEANNEL Afr. Or., Ins. Dipt., **1** : 19.

Mission G. F. DE WITTE : Kamitungulu, 1.700 m, 3.IV.1947, 1 ♀; Lusinga, 1.760 m, 3.VII.1947, 3 ♀; Mabwe (lac Upemba), 585 m, 1-12.VIII.1947, 3 ♂, 1 ♀.

Chironomus (Chironomus) bellus GOETGHEBUER.

Chironomus bellus GOETGHEBUER, 1936, Rev. Zool. Bot. Afr., **28** : 471.

Mission G. F. DE WITTE : Lusinga, 7-21.IV.1947, 4 ♂.

Chironomus (Einfeldia) palustris KIEFFER.

Chironomus palustris KIEFFER, 1913, Voy. ALLUAUD et JEANNEL Afr. Or., Ins. Dipt., **1** : 16.

Mission G. F. DE WITTE : Mabwe (lac Upemba), 585 m, 1-12.VIII.1947, 1 ♀.

Chironomus (Einfeldia) rostrifer n. sp.

A large pale brown species without any conspicuous markings. A.R. 5, L.R. 1,8, frontal tubercles present, male hypopygium with distinctive appendage 1.

Male : Wing length 5 mm.

Head, mouthparts, antennæ and plumes brown; A.R. about 5, frontal tubercles present. Thorax slightly pruinose with greenish brown background; mesonotal stripes, which are separate, sternopleuron and apical half of postnotum reddish brown. Legs yellowish brown, tarsal segments darkened at apices, L.R. 1,8, anterior tarsus without beard. Wings clear, cross vein slightly darkened. Halteres with dark knobs. Abdomen greenish brown, darker apically, segments 2-4 with indications of a central darker spot. Hypopygium (fig. 2 a in P.N.A. Report) with stout, downcurved anal point, narrow styles which are slightly constricted in apical half and normal appendage 2; appendage 1 with a basal stout hairy part and a subapical long bare process.

Female : Quite similar to male but femora darkened at apices and abdomen darker. Antennal segments 1-5 with well developed necks, segment 6 as long as the two preceding together.

Holotype male and 828 paratypes including both sexes, Mission G. F. DE WITTE, P.N.U., Mabwe (lac Upemba), 585 m, 1-15.VIII.1947.

This species occurs also in « Parc National Albert ».

I have not made the P.N.A. specimens paratypes because they are smaller (wing length 3-4 mm); structurally they are not to be distinguished from the type series.

Chironomus (Xenochironomus) ? ugandæ GOETGHEBUER.

Chironomus ugandæ GOETGHEBUER, 1936, Rev. Zool. Bot. Afr., **28** : 468.

Mission G. F. DE WITTE : riv. Karibwe (affl. Lusinga), 1.700 m, 8-10.III.1947, 1 ♂.

Nilodorum brevibucca KIEFFER.

Nilodorum brevibucca KIEFFER, 1922, Ann. Soc. ent. Fr., **91** : 45.

Mission G. F. DE WITTE : Mabwe (rive Est lac Upemba), 585 m, 15.VIII.1947, 3 ♂.

Nilodorum dewulfi GOETGHEBUER.

Nilodorum dewulfi GOETGHEBUER, 1934, Rev. Zool. Bot. Afr., **25** : 196.

Mission G. F. DE WITTE : Mabwe (lac Upemba), 585 m, 1-12.VIII.1947, 13 ♂, 3 ♀.

Nilodorum elongatum n. sp.

A comparatively small dark species with hypopygial structure not unlike *dewulfi*, but appendage 2 is more elongate and narrower. Separable from both *brevibucca* and *dewulfi* by its longer palpi and darker colour. The dark knees suggest a resemblance to *nigritarse* GOETGHEBUER, a species described from the female only, but it can be distinguished by the longer palpi.

Male : Wing length 2,75-3 mm.

Head brown; A.R. about 4, palpi rather longer than is usual in the genus, segment 2 about five times as long as broad, segments 3 and 4 subequal to it. Thorax grey pruinose, pronotum more reduced than in *Chironomus* sens. str., divided but reaching to the front. Legs pale brown, knees rather darker, anterior tibiæ may be blackish on basal half and at apex, L.R. 1,4, anterior tarsi with short beard only. Wings hyaline, R_{2+3} rather close to R_1 , posterior fork slightly distal to cross vein, squama fringed. Halteres pale. Abdomen brown with paler incisures. Hypopygium (fig. 2b in P.N.A. Report) with well developed anal point, appendage 1 slightly sinuous, enlarged apically and down turned, appendage 2 longer and narrower than in *dewulfi*.

Female : Generally similar to the male, abdomen darker and unbanded, legs more distinctly marked with black at the knees and apices of the tibiæ.

Holotype male and paratypes 133 ♂, 35 ♀, P.N.U., Mission G. F. DE WITTE, Mabwe (lac Upemba), 585 m, 1-15.VIII.1947.

Paratypes from Parc National Albert :

Mission G. F. DE WITTE : Vitshumbi (lac Édouard), 27.IX-8.X.1933, 7 ♂.

Collection L. LIPPENS : Sud lac Édouard, Vitshumbi, 15.IV.1936, 1 ♂.

***Stenochironomus atroconus* n. sp.**

A fairly large species, easily distinguished from all the other described African species by the black mesonotal cone; anterior legs black except for basal half of femur, wings plain.

Female : Wing length 4 mm.

Head, mouthparts and antennæ yellow, palpi brown; antennæ 6-segmented, segments 3-5 with long necks equal to basal bulbous portion, segment 6 one and a half times as long as 5, whorls formed of long hairs. Thorax yellow, mesonotum strongly produced into a blackened shining cone over the head, blackening does not extend back as far as wings. Bristles long, acrostichals biserial, dorso-centrals uniserial and rather widely spaced. Legs mainly yellow, front pair black, femora yellow on basal half, middle and posterior tarsi black on segment 5 in holotype, with four segments dark in paratype. Front femur and tibia equal in length; L.R. 1,3, front legs 2,1 times as long as body, pulvilli well developed. Wings unmarked, R_{2+3} closely applied to R_1 at apex, posterior fork slightly distal to cross-vein. Halteres yellow. Abdomen shining, yellow with darkening on some basal segments, in holotype segments 1-2 brown, in paratype segments 2-3.

Holotype female : [Belgian Congo : Elisabethville, 17-31.XII.1932 (CH. SEYDEL)], in the British Museum (Nat. Hist.); paratype, 1 ♀, P.N.U. : Mission G. F. DE WITTE, Lukawe (affl. dr. Lufira), 700 m, 6-9.X.1947.

***Stenochironomus* spp. indet.**

Mission G. F. DE WITTE : Lukawe, affl. dr. Lufira, 700 m, 22.X.1947, 1 ♂; Lusinga, 1.760 m, 12-17.XII.1947, 1 ♂.

These two specimens belonging to different species are too broken for description.

***Polypedilum scotti* FREEMAN.**

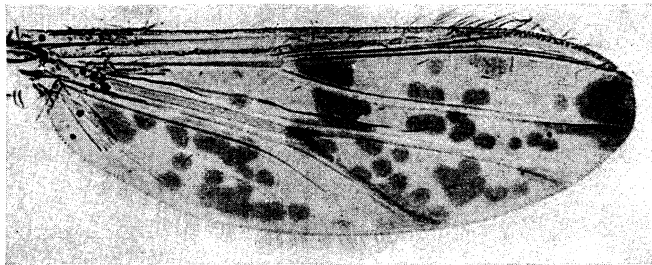
Polypedilum scotti FREEMAN, 1954, Proc. R. ent. Soc. Lond., (B), **23** : 21.

Mission G. F. DE WITTE : Kaswabilenga, 700 m, 3-8.XI.1947, 1 ♂.

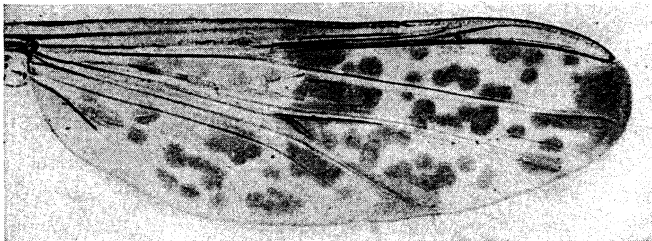
Microtendipes lentiginosus n. sp.

(FIG. 1, 2.)

There are only two specimens, both female, of this species available, with rather different arrangement of wing spots. As the markings are so distinctive and quite unlike those of any other known African species, I am placing them provisionally in the same species. Further specimens may show that the markings are not variable and that there are two species.



1



2

FIG. 1 and 2. — Wings of *Microtendipes lentiginosus* n. sp.
1. Wing of holotype; 2. Wing of paratype.

Female : Wing length 2-2,3 mm.

Head brown, mouthparts and palpi brown, antennæ yellow, probably 6-segmented, segments 3-5 elongate fusiform, 6 brown, one and a half times as long as 5. Thorax brown, shoulders and prescutellar area pale, acrostichal bristles present only at the front; prothorax greatly reduced, mesonotum produced and cone-shaped. Legs quite similar to *M. rutshuruensis*; femora with a dark band near the middle, knees broadly darkened, apices of tibiæ broadly dark, all tarsi broken on holotype, in paratype

segments 1-4 broadly dark at apex, basitarsus not dark centrally. Anterior tibia without spur, posterior tibia with a single spur, L.R. about 1.3, basitarsus of posterior leg equal to tibia, pulvilli absent or very small. Wings (fig. 1-2) with very characteristic markings of circular spots; the two specimens differ considerably in the arrangement and may represent different species, but the two wings of the same specimen show differences. Halteres white. Abdomen brown, posterior margin of tergites pale, cerci pale.

Holotype female : Mission G. F. DE WITTE : piste Lupiala, 900-1.200 m, 23.X.1947.

Paratype 1 ♀ : [Kenya, Mumias District, Kavirondo, 3.IX.1911 (C. N. WOODHOUSE)], in British Museum (Nat. Hist.).

INDEX ARRANGED ALPHABETICALLY.

	Pages.		Pages.
<i>atroconus</i> nov. (<i>Stenochironomus</i>) ...	99	<i>nairobii</i> (<i>Chironomus</i>)	97
<i>bellus</i> (<i>Chironomus</i>)	97	<i>niligenus</i> (<i>Clinotanypus</i>)	95
<i>brevibucca</i> (<i>Nilodorum</i>)	98	<i>nivalis</i> (<i>Chironomus</i>)	96
<i>brevipalpis</i> (<i>Tanypus</i>)	95	<i>palustris</i> [<i>Chironomus</i> (<i>Einfeldia</i>)] ...	97
<i>brunneus</i> (<i>Chironomus</i>)	96	<i>rostrifer</i> nov. [<i>Chironomus</i> (<i>Einfeldia</i>)]	97
<i>dewulfi</i> (<i>Nilodorum</i>)	98	<i>scotti</i> (<i>Polypedilum</i>)	99
<i>elongatum</i> nov. (<i>Nilodorum</i>)	98	<i>tricolor</i> (<i>Pentaneura</i>)	96
<i>lentiginosus</i> nov. (<i>Microtendipes</i>) ...	100	<i>ugandæ</i> [<i>Chironomus</i> (<i>Xenochironomus</i>)]	98
<i>maculatus</i> nov. (<i>Clinotanypus</i>) ...	96	<i>umbrosus</i> (<i>Procladius</i>).	96

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

	Pages.
1. Dermaptera , by Walter D. HINCKS	3
Index arranged alphabetically	15
2. Dryopidæ , par Joseph DELÈVE	17
Index alphabétique	22
3. Mordellidæ , von Karl ERMISCH	23
Alphabetisches Register	61
4. Clytridæ , par Pierre JOLIVET	63
Index alphabétique	81
5. Anthribidæ , par H. E. Karl JORDAN	83
Index alphabétique	94
6. Chironomidæ , by Paul FREEMAN	95
Index arranged alphabetically	102



Sorti de presse le 30 juillet 1955.

AVIS

L'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge a commencé, en 1937, la publication des résultats scientifiques des missions envoyées aux Parcs Nationaux, en vue d'en faire l'exploration.

Les divers travaux paraissent sous forme de fascicules distincts. Ceux-ci comprennent, suivant l'importance du sujet, un ou plusieurs travaux d'une même mission. Chaque mission a sa numérotation propre.

Les fascicules peuvent s'acquérir séparément.

L'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge n'accepte aucun échange.

BERICHT

Het Instituut der Nationale Parken van Belgisch Congo heeft in 1937 de publicatie aangevangen van de wetenschappelijke uitslagen der zendingen welke naar de Nationale Parken afgevaardigd werden, ten einde ze te onderzoeken.

De verschillende werken verschijnen in vorm van afzonderlijke afleveringen welke, volgens de belangrijkheid van het onderwerp, één of meer werken van dezelfde zending bevatten. Iedere zending heeft haar eigen nummering.

De afleveringen kunnen afzonderlijk aangeschaft worden. Het Instituut der Nationale Parken van Belgisch Congo neemt geen ruilingen aan.

FASCICULES PARUS

HORS SÉRIE :

Les Parcs Nationaux et la Protection de la Nature.

Discours prononcé par le Roi Albert à l'installation de la Commission du Parc National Albert.

Discours prononcé par le Duc de Brabant à l'African Society, à Londres, à l'occasion de la Conférence Internationale pour la Protection de la Faune et de la Flore africaines.

La Protection de la Nature. Sa nécessité et ses avantages, par V. VAN STRAELEN, 1937.

VERSCHEENEN AFLEVERINGEN

BUITEN REEKS :

De Nationale Parken en de Natuurbescherming.

Redevoering uitgesproken door Koning Albert op de vergadering tot aanstelling der Commissie van het Nationaal Albert Park.

Redevoering door den Hertog van Brabant gehouden in de African Society, te Londen, bij de gelegenheid van de Internationale Conferentie voor de Bescherming van de Afrikaansche Fauna en Flora.

De Natuurbescherming. Haar noodzakelijkheid en haar voordeelen, door V. VAN STRAELEN, 1937.

Exploration du Parc National Albert. — Exploratie van het Nationaal Albert Park.

I. — Mission G. F. DE WITTE (1933-1935).

I — Zending G. F. DE WITTE (1933-1935).

Fasc.
Afl.

1.	G. F. DE WITTE (Bruxelles), <i>Introduction</i>	1937
2.	C. ATTEMS (Vienne), <i>Myriopodes</i>	1937
3.	W. MICHAELSEN (Hamburg), <i>Oligochäten</i>	1937
4.	J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr (Utrecht), <i>Parasitic Nematoda</i>	1937
5.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Carabidae</i>	} 1937
	M. BANNINGER (Giessen), <i>Carabidae (Scaritini)</i>	
6.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Lucanidae</i>	1937
7.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Scarabaeidae (S. Fam. Cetoniinae)</i>	1937
8.	R. KLEINE (Stettin), <i>Brenthidae und Lycidae</i>	1937
9.	H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Oiseaux</i>	1938
10.	S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i>	1938
11.	J. BEQUAERT (Cambridge, Mass.), <i>Vespides solitaires et sociaux</i>	1938
12.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Onitini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1938
13.	L. GSCHWENDTNER (Linz), <i>Haliplidae und Dytiscidae</i>	1938
14.	E. MEYRICK (Marlborough), <i>Pterophoridae (Tortricina and Tineina)</i>	1938
15.	C. MOREIRA (Rio de Janeiro), <i>Passalidae</i>	1938
16.	R. J. H. TEUNISSEN (Utrecht), <i>Tardigraden</i>	1938
17.	W. D. HINCKS (Leeds), <i>Dermaptera</i>	1938
18.	R. HANITSCH (Oxford), <i>Blattids</i>	1938
19.	G. OCHS (Frankfurt a. Main), <i>Gyrinidae</i>	1938
20.	H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Geometridae</i>	1938
21.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Scarabaeini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1938
22.	J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr et R. J. H. TEUNISSEN (Utrecht), <i>Nématodes libres terrestres</i>	1938
23.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Curculionidae, S. Fam. Apioninae</i>	1938
24.	M. POLL (Tervueren), <i>Poissons</i>	1939
25.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Oniticellini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1939
26.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Histeridae</i>	1939
27.	<i>Arthropoda : Hexapoda : 1. Orthoptera : Mantidae, par M. BEIER (Wien); 2. Gryllidae, par L. CHOPARD (Paris); 3. Coleoptera : Cicindelidae, par W. HORN (Berlin); 4. Rute- linae, par F. OHAUS (Mainz); 5. Heteroceridae, par R. MAMITZA (Wien); 6. Prioni- nae, par A. LAMEERE (Bruxelles); Arachnoidea : 7. Opiliones, par C. FR. ROEWER (Bremen)</i>	1939
28.	A. HUSTACHE (Lagny), <i>Curculionidae</i>	1939
29.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Coprini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1940
30.	L. BERGER (Bruxelles), <i>Lepidoptera-Rhopalocera</i>	1940
31.	V. LABOISSIÈRE (Paris), <i>Galerucinae (Coleoptera Phytophaga, Fam. Chrysomelidae)</i>	1940
32.	V. LALLEMAND (Bruxelles), <i>Homoptera (Cicadidae, Cercopidae, Fulgoridae, Dictyophor- idae, Ricaniidae, Cixiidae, Derbidae, Flatidae)</i>	1941
33.	G. F. DE WITTE (Bruxelles), <i>Batraciens et Reptiles, avec Introduction de V. VAN STRAELEN.</i>	1941

Fasc.
Afl.

34.	L. MADER (Wien), <i>Coccinellidae</i> . — I. Teil	1941
	II. Teil	1950
35.	R. PAULIAN (Paris), <i>Aphodiinae</i> (<i>Coleoptera Lamellicornia</i> , Fam. <i>Scarabaeidae</i>)	1942
36.	A. VILLIERS (Paris), <i>Languriinae</i> et <i>Cladoxeninae</i> (<i>Coleoptera Clavicornia</i> , Fam. <i>Erotylidae</i>)	1942
37.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Chrysomelidae</i> (S. Fam. <i>Eumolpinae</i>)	1942
38.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Dynastinae</i> (<i>Coleoptera Lamellicornia</i> , Fam. <i>Scarabaeidae</i>).	1942
39.	V. LABOISSIÈRE (Paris), <i>Halticinae</i> (<i>Coleoptera Phytophaga</i> , Fam. <i>Chrysomelidae</i>)	1942
40.	F. BORCHMANN (Hamburg), <i>Lagriidae</i> und <i>Alleculidae</i>	1942
41.	H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Lepidoptera Heterocera</i>	1942
42.	E. UHMANN (Stollberg), <i>Hispinae</i>	1942
43.	<i>Arthropoda</i> : <i>Arachnoidea</i> : 1. <i>Pentastomida</i> , par R. HEYMONS (Berlin); <i>Hexapoda</i> : 2. <i>Orthoptera</i> : <i>Phasmidae</i> , par K. GUENTHER (Dresden); 3. <i>Hemiptera</i> : <i>Membracidae</i> , by W. D. FUNKHOUSER (Lexington U.S.A.); 4. <i>Coleoptera</i> : <i>Silphidae</i> , par A. JANSSENS (Bruxelles); 5. <i>Dryopidae</i> , par J. DELÈVE (Bruxelles); 6. <i>Lymexylonidae</i> , par L. BURGEON (Tervueren); 7. <i>Bostrychidae</i> , par P. LESNE (Paris); 8. <i>Scarabaeidae</i> : <i>Geotrupinae</i> , par A. JANSSENS (Bruxelles); 9. <i>Cassidinae</i> , von A. SPAETH (Wien); 10. <i>Ipidae</i> , von H. EGGERS (Bad Nauheim); 11. <i>Platypodidae</i> , par K. E. SCHEDL (Hann. Münden); 12. <i>Hymenoptera</i> : <i>Sphegidae</i> , by G. ARNOLD (Bulawayo)	1943
44.	G. MARLIER (Bruxelles), <i>Trichoptera</i>	1943
45.	H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Reduviidae</i> , <i>Emesidae</i> , <i>Henicocephalidae</i> (<i>Hemiptera Heteroptera</i>)	1944
46.	R. PAULIAN (Paris), <i>Hybosoridae</i> et <i>Trogidae</i> (<i>Coleoptera Lamellicornia</i>)	1944
47.	H. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Microgasterinae</i> (<i>Hymenoptera Apocrita</i>)	1944
48.	G. SCHMITZ (Louvain), <i>Chalcididae</i> (<i>Hymenoptera Chalcidoidea</i>)	1946
49.	H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Mymaridae</i> (<i>Hymenoptera Apocrita</i>)	1949
50.	H. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Euphorinae</i> (<i>Hymenoptera Apocrita</i> , Fam. <i>Braconidae</i>)	1946
51.	A. COLLART (Bruxelles), <i>Helomyzinae</i> (<i>Diptera Brachycera</i> , Fam. <i>Helomyzidae</i>)	1946
52.	P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles), <i>Sphaerocerinae</i> (<i>Diptera Acalyptatae</i> , Fam. <i>Sphaeroceridae</i>)	1948
53.	H. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Cardiochilinae</i> , <i>Sigalphinae</i> (<i>Hymenoptera Apocrita</i> , Fam. <i>Braconidae</i>)	1948
54.	A. THÉRY (Neuilly), <i>Buprestidae</i> (<i>Coleoptera Sternoxia</i>)	1948
55.	M. GOETGHEBUER (Gand), <i>Ceratopogonidae</i> (<i>Diptera Nematocera</i>)	1948
56.	H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Coreidae</i> (<i>Hemiptera Heteroptera</i>)	1948
57.	H. F. STROHECKER (Miami), <i>Endomychidae</i> (<i>Coleoptera Clavicornia</i>)	1949
58.	R. POISSON (Rennes), <i>Hémiptères aquatiques</i>	1949
59.	M. CAMERON (London), <i>Staphylinidæ</i> (<i>Coleoptera Polyphaga</i>)	1950
60.	J. PASTEELS (Bruxelles), <i>Tenthredinidae</i> (<i>Hymenoptera Tenthredinoidea</i>)	1949
61.	F. C. FRASER (Bornemouth), <i>Odonata</i>	1949
62.	D. ELMO HARDY (Honolulu, Hawaii), <i>Dorilaidæ</i> (<i>Diptera</i>)	1950
63.	J. BALFOUR-BROWNE (London), <i>Palpicornia</i>	1950
64.	R. LAURENT, <i>Genres Afrixalus et Hyperolius</i> (<i>Amphibia Salientia</i>)	1950
65.	D. ELMO HARDY (Honolulu, Hawaii), <i>Bibionidæ</i> (<i>Diptera Nematocera</i>)	1950
66.	J. VERBEKE (Gand), <i>Sciomyzidæ</i> (<i>Diptera Cyclorrhapha</i>)	1950
67.	H. OLDROYD (London), <i>Genera Hæmatopota and Hippocentrum</i> (<i>Diptera</i> , Fam. <i>Tabanidæ</i>)	1950
68.	A. REICHENSBERGER (Bonn) <i>Pausidæ</i>	1950
69.	H. HAUPT (Halle), <i>Pompilidæ</i> (<i>Hymenoptera Sphecoidea</i>)	1950
70.	<i>Hexapoda</i> : 1. <i>Orthoptera</i> : <i>Tridactylidæ</i> , par L. CHOPARD (Paris); 2. <i>Hemiptera</i> : <i>Coccidæ</i> , par P. VAYSSIÈRE (Paris); 3. <i>Coleoptera</i> : <i>Trogositidæ</i> , par G. FAGEL (Bruxelles); <i>Erotylidæ</i> von K. DELKESKAMP (Berlin); <i>Bostrychidæ</i> , par J. VRYDAGH (Bruxelles); <i>Megalopodinæ</i> , by G. E. BRYANT (London); <i>Anthribidæ</i> , by K. JORDAN (Tring); 4. <i>Diptera</i> : <i>Therevidæ</i> , par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); <i>Conopidæ</i> , par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); 5. <i>Hymenoptera</i> : <i>Chrysididæ</i> , von S. ZIMMERMANN (Wien)	1950
71.	K. ERMISCH (Radiumbad), <i>Mordellidæ</i> (<i>Coleoptera Heteromera</i>)	1950
72.	J. VERBEKE (Gand), <i>Tæniapterinæ</i> (<i>Diptera Cyclorrhapha</i> , Fam. <i>Micropezidæ</i>)	1951
73.	P. L. G. BENOIT (Tervueren), <i>Dryinidæ</i> (<i>Hymenoptera Aculeata</i>); <i>Evaniidæ</i> (<i>Hymenoptera Terebrantia</i>)	1951
74.	P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles), <i>Dolichopodidæ</i> (<i>Diptera Brachycera Orthorrhapha</i>).	1951
75.	N. BRUCE (Stockholm), <i>Cryptophagidæ</i> (<i>Coleoptera Polyphaga</i>)	1951
76.	M. C. MEYER (Orono), <i>Hirudinea</i>	1951
77.	1. <i>Thysanoptera</i> , by H. PRIESNER (Cairo); 2. <i>Suctoria</i> (<i>Aphaniptera</i>), par J. COOREMAN (Bruxelles); 3. <i>Homoptera</i> , par V. LALLEMAND et H. SYNAVE (Bruxelles); 4. <i>Coleoptera</i> : <i>Sagridæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); <i>Clytridæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); 5. <i>Diptera</i> : <i>Asilidæ</i> , by S. W. BROMLEY (Stamford, U.S.A.); <i>Simuliidæ</i> , g. <i>Simulium</i> , by P. FREEMAN (London)	1951
78.	J. VERBEKE (Zürich), <i>Psilidæ</i> (<i>Diptera Cyclorrhapha</i>)	1952

Fasc.

Afl.

79. 1. *Dermaptera*, by W. D. HINCKS (Manchester); 2. *Hemiptera : Cixiidae*, par H. SYNAVE (Bruxelles); 3. *Reduviidae*, par A. VILLIERS (Dakar); 4. *Coleoptera Laminiæ*, par S. BREUNING (Paris); 5. *Chrysomelinae*, von J. BECHYNE (München); 6. *Diptera : Celyphidae*, par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); 7. *Hippoboscidae* and *Nycteribidae*, by J. BEQUAERT (Cambridge, Mass.); 8. *Argidae*, par J. PASTEELS (Bruxelles) 1953
80. L. MÄDER (Wien), *Coccinellidae* (III^e Teil) 1954
81. L. P. MESNIL (Feldmeilen), Genres *Actia* et voisins (*Diptera Brachycera Calyptratae*). 1954
82. † A. THÉRY (Paris), Genre *Paracylindromorphus* (*Coleoptera Buprestidae*) 1954
83. P. FREEMAN (London), *Chironomidae* (*Diptera Nematocera*) 1955
84. W. EVANS (Sydney), *Cicadellidae* (*Hemiptera-Homoptera*) 1955
85. J. COOREMAN (Bruxelles), *Acari* (Sous presse.) (Ter pers.)
86. 1. *Hemiptera Heteroptera : Tingidae*, by C. J. DRAKE (Ames, Iowa); 2. *Coleoptera Clavicornia : Colydiidae*, by R. D. POPE (London) (Sous presse.) (Ter pers.)
87. F. ZUMPT (Johannesburg), *Diptera Cyclorrhapha*: part. I. Fam. *Calliphorinae* (Sous presse.) (Ter pers.)

II. — Mission H. DAMAS (1935-1936).

II. — Zending H. DAMAS (1935-1936).

1. H. DAMAS (Liège), *Recherches Hydrobiologiques dans les Lacs Kivu, Edouard et Ndalaga* 1937
2. W. ARNDT (Berlin), *Spongilliden* 1938
3. P. A. CHAPPUIS (Cluj, Roumanie), *Copépodes Harpacticoides* 1938
4. E. LELOUP (Bruxelles), *Moerisia Alberti* nov. sp. (*Hydropolype dulcitcole*) 1938
5. P. DE BEAUCHAMP (Strasbourg), *Rotifères* 1939
6. M. POLL (Tervueren), avec la collaboration de H. DAMAS (Liège), *Poissons* 1939
7. V. BREHM (Eger), *Cladocera* 1939
8. F. HUSTEDT (Ploen), *Süßwasser Diatomeen* 1949
9. J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr (Utrecht), *Nématodes libres d'eau douce* 1944
10. J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr (Utrecht), *Nématodes parasites* 1944
11. G. MARLIER (Bruxelles), *Trichoptera* 1943
12. W. KLIE (Bad Pyrmont), *Ostracoda* 1944
13. G. MARLIER (Bruxelles), *Collemboles* 1944
14. J. COOREMAN (Bruxelles), *Acari* 1948
15. A. ARCANGELI (Torino), *Isopodi terrestri* 1950
16. F. GUIGNOT (Avignon), *Dytiscidae et Gyrinidae* (*Coleoptera Adephaga*) 1948
17. H. BERTRAND (Dinard), *Larves d'Hydrocanthares* 1948
18. O. LUNDBLAD (Stockholm), *Hydrachnellae* 1949
19. W. CONRAD (Bruxelles), P. FRÉMY (St.-Lô) et A. PASCHER (Prague), *Algues et Flagellates* 1949
20. M.-L. VERRIER (Paris), *Ephéméroptères* 1951
21. FR. KIEFER (Konstanz), *Copépodes* 1952

III. — Mission P. SCHUMACHER (1933-1936).

III. — Zending P. SCHUMACHER (1933-1936).

1. P. SCHUMACHER (Antwerpen), *Die Kivu-Pygmäen und ihre soziale Umwelt im Albert-Nationalpark* 1943
2. P. SCHUMACHER (Antwerpen), *Anthropometrische Aufnahmen bei den Kivu-Pygmäen*. 1939

IV. — Mission J. LEBRUN (1937-1938).

IV. — Zending J. LEBRUN (1937-1938).

1. J. LEBRUN (Bruxelles), *La végétation de la plaine alluviale au Sud du lac Édouard*. 1947
- 2-5. (En préparation.) (In voorbereiding.)
6. F. DEMARET et V. LEROY (Bruxelles), *Mousses* 1944
7. (En préparation.) (In voorbereiding.)
8. P. VAN OYE (Gand), *Desmidiées* 1943
9. P. VAN OYE (Gand), *Rhizopodes* 1948
10. P. DUVIGNEAUD et J.-J. SYMOENS (Bruxelles), *Cyanophycées* 1948

V. — Mission S. FRECHKOP (1937-1938).

V. — Zending S. FRECHKOP (1937-1938).

1. S. FRECHKOP (Bruxelles), *Mammifères* 1943
2. R. VERHEYEN (Bruxelles), *Oiseaux* 1947

VI. — Missions J. VERHOOGEN (1938 et 1940).

VI. — Zendingen J. VERHOOGEN (1938 en 1940).

1. J. VERHOOGEN (Bruxelles), *Les éruptions 1938-1940 du volcan Nyamuragira* 1948

VII. — Mission J. DE HEINZELIN DE BRAUCOURT (1950).

VII. — Zending J. DE HEINZELIN DE BRAUCOURT (1950).

1. J. DE HEINZELIN DE BRAUCOURT (Bruxelles), *Le fossé tectonique sous le parallèle d'Ishango* 1955

VIII. — Mission d'études vulcanologiques.

VIII. — Zending voor vulkanologische studiën.

1. A. MEYER (Léopoldville), *Aperçu historique de l'exploration et de l'étude des régions volcaniques du Kivu* (Sous presse.) (Ter pers.)

Exploration du Parc National Albert. — Exploratie van het Nationaal Albert Park.

(Deuxième série.)

(Tweede reeks.)

1. J. DE HEINZELIN DE BRAUCOURT (Bruxelles), *Les stades de récession du glacier Stanley occidental* 1953

FLORE DES SPERMATOPHYTES DU PARC NATIONAL ALBERT.

Vol.

1. W. ROBYNS (Bruxelles), *Gymnospermes et Choripétales* 1948
 2. W. ROBYNS (Bruxelles), *Sympétales* 1947
 3. W. ROBYNS (Bruxelles), *Monocotylées* (En préparation.) (In voorbereiding.)

Exploration du Parc National Albert et du Parc National de la Kagera.
 Exploratie van het Nationaal Albert Park en van het Nationaal Park der Kagera.

I. — Mission L. VAN DEN BERGHE (1936).

I. — Zending L. VAN DEN BERGHE (1936).

Fasc.

Afl.

1. L. VAN DEN BERGHE (Anvers), *Enquête parasitologique. — I. — Parasites du sang des vertébrés* 1942
 2. L. VAN DEN BERGHE (Anvers), *Enquête parasitologique. — II. — Helminthes parasites.* 1943

Exploration du Parc National de la Kagera. — Exploratie van het Nationaal Park der Kagera.

I. — Mission J. LEBRUN (1937-1938).

I. — Zending J. LEBRUN (1937-1938):

1. J. LEBRUN, L. TOUSSAINT, A. TATON (Bruxelles), *Contribution à l'étude de la flore du Parc National de la Kagera* 1948
 2. J. LEBRUN (Bruxelles), *Esquisse de la végétation du Parc National de la Kagera* 1955

II. — Mission S. FRECHKOP (1938).

II. — Zending S. FRECHKOP (1938).

1. S. FRECHKOP (Bruxelles), *Mammifères* 1944
 2. R. VERHEYEN (Bruxelles), *Oiseaux* 1947

Exploration du Parc National de la Garamba. — Exploratie van het Nationaal Garamba Park.

I. — Mission H. DE SAEGER en collaboration avec P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN, M. MICHA, A. NOIRFALISE, P. SCHOEMAKER, G. TROUPIN et J. VERSCHUREN (1949-1952).

I. — Zending H. DE SAEGER met medewerking van P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN, M. MICHA, A. NOIRFALISE, P. SCHOEMAKER, G. TROUPIN en J. VERSCHUREN (1949-1952).

Fasc.

Afl.

1. H. DE SAEGER (Bruxelles), *Introduction* 1954
 2. I. DENISOFF (Yangambi), *Les sols du Parc National de la Garamba* (Sous presse.) (Ter pers.)
 3. E. MARCUS (São Paulo), *Turbellaria* (Sous presse.) (Ter pers.)

Exploration du Parc National de l'Upemba. — Exploratie van het Nationaal Upemba Park.

I. — Mission G. F. DE WITTE en collaboration avec W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949).

I. — Zending G. F. DE WITTE met medewerking van W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL en R. VERHEYEN (1946-1949).

Fasc.

Afl.

1. G. F. DE WITTE, W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (Bruxelles), *Introduction* (En préparation.) (In voorbereiding.)
 2. K. LINDBERG (Lund), *Cyclopidés (Crustacés Copépodes)* 1951
 3. A. JANSSENS (Bruxelles), *Onitini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabæidæ)* 1951
 4. 1. *Coleoptera : Paussidæ*, par E. JANSSENS (Bruxelles); *Megalopodidæ*, par P. JOLIVET (Bruxelles); *Sagridæ*, par P. JOLIVET (Bruxelles). — 2. *Diptera : Muscidæ* (Genre *Glossina*), par C. HENRARD (Bruxelles) 1951
 5. C. FR. ROEWER (Bremen), *Solifuga, Opiliones, Pedipalpi und Scorpiones* 1952
 6. G. F. DE WITTE (Bruxelles), *Reptiles* 1953
 7. H. F. STROHECKER (Miami), *Endomychidæ* 1952
 8. 1. *Plecoptera : Perlidæ*, by H. B. N. HYNES (Liverpool); 2. *Coleoptera : Histeridæ*, par J. THÉRON (Nîmes); 3. *Chrysomelidæ*, par P. JOLIVET (Bruxelles); 4. *Scolytoidea*, par K. E. SCHEDL (Lienz); 5. *Diptera : Bibionidæ and Dorilaidæ*, by D. E. HARDY (Honolulu, Hawaii) 1952
 9. L. VAN MEEL (Bruxelles), *Contribution à l'étude du lac Upemba. — I. Le milieu physico-chimique* 1953
 10. P. BASILEWSKY (Tervueren), *Carabidæ* 1953
 11. A. JANSSENS (Bruxelles), *Oniticellini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabæidæ)* 1953

Fasc.
Afl.

12.	P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles), <i>Dolichopodidæ</i> (<i>Diptera Brachycera Orthorrhapha</i>).	1952
13.	R. JEANNEL (Paris), <i>Pselaphidæ</i>	1952
14.	S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i>	1954
15.	A. VILLIERS (Dakar), <i>Languriidæ</i> et <i>Cladoxeninæ</i>	1952
16.	G. OCHS (Hannover), <i>Gyrinidæ</i>	1953
17.	1. <i>Nematodes</i> , par C. VUYLSTIEKE (Geluwe); 2. <i>Embioptera</i> , par Y. JOLIVET (Bruxelles); 3. <i>Lonchodidæ</i> , par Y. JOLIVET (Bruxelles); 4. <i>Coleoptera: Dacninæ</i> , von K. DELKESKAMP (Berlin); 5. <i>Prioninæ</i> , par P. BASILEWSKY (Tervueren); 6. <i>Ceramby-</i> <i>cinæ</i> , by E. A. J. DUFFY (London); 7. <i>Diptera: Celyphidæ</i> , par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); 8. <i>Tenthredinoidea</i> , par J. PASTEELS (Bruxelles)	1953
18.	A. VILLIERS (Dakar), <i>Reduviidæ</i>	1954
19.	R. VERHEYEN (Bruxelles), <i>Oiseaux</i>	1953
20.	M. BEIER (Wien), <i>Mantidea</i> und <i>Pseudophyllinæ</i>	1954
21.	E. MARCUS (São Paulo), <i>Turbellaria</i>	1953
22.	C. FR. ROEWER (Bremen), <i>Orthognatha</i>	1953
23.	H. SYNAVE (Bruxelles), <i>Cixiidæ</i>	1953
24.	C. KOCH (Pretoria), <i>Tenebrionidæ (Pycnocerini)</i>	1954
25.	1. <i>Coleoptera: Pterostichini</i> , par S. L. STRANEO (Gallarate); 2. <i>Coleoptera: Bostry-</i> <i>chidæ</i> , par J. VRYDAGH (Bruxelles); 3. <i>Coleoptera: Aphodiinæ</i> , par R. PAULIAN (Tananarive); 4. <i>Coleoptera: Lamiiinæ</i> , par S. BREUNING (Paris); 5. <i>Coleoptera:</i> <i>Cryptocephalinæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); 6. <i>Diptera: Leptogastrinæ</i> , par E. JANSSENS (Bruxelles); 7. <i>Hymenoptera: Chrysididæ</i> , von S. ZIMMERMANN (Wien)	1954
26.	S. G. KIRIAKOFF (Gand), <i>Lepidoptera Heterocera</i>	1954
27.	F. G. OVERLAET (Kortenberg), <i>Lepidoptera: Danaidæ, Satyridæ, Nymphalidæ,</i> <i>Acraeidæ</i> (Sous presse.) (Ter pers.)	
28.	E. UHMANN (Stolberg, Sachsen), <i>Hispinæ (Coleoptera Phytophaga)</i>	1954
29.	Y. JOLIVET (Bruxelles), <i>Dictyoptera: Blattodea</i>	1954
30.	C. FR. ROEWER (Bremen), <i>Aranea Lycosæformia I.</i>	1954
31.	R. POISSON (Rennes), <i>Hémiptères aquatiques</i>	1954
32.	1. <i>Pseudoscorpionidea</i> , von M. BEIER (Wien); 2. <i>Hemiptera Homoptera: Fam.</i> <i>Flatidæ</i> , par H. SYNAVE (Bruxelles); 3. <i>Diptera: Culicidæ</i> , by P. F. MATTINGLY (London); 4. <i>Diptera: Tabanidæ</i> , par M. LECLERCQ (Liège); 5. <i>Lepidoptera:</i> <i>Geometridæ</i> , by D. S. FLETCHER (London)	1955
33.	F. GUIGNOT (Avignon), <i>Dytiscidæ (Coleoptera Adephaga)</i>	1954
34.	J. LECLERCQ (Liège), <i>Sphecinæ (Hymenoptera Sphecoidea)</i>	1955
35.	1. <i>Dermoptera</i> , by W. D. HINCKS (Manchester); 2. <i>Coleoptera: Macroductyla</i> , Fam. <i>Dryopidæ</i> , par J. DELEVE (Bruxelles); 3. <i>Coleoptera: Heteromera</i> , Fam. <i>Mordel-</i> <i>lidæ</i> , von K. ERMISCH (Freiberg Sa.); 4. <i>Coleoptera: Chrysomelidae</i> , Fam. <i>Clytridæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); 5. <i>Coleoptera: Phytophaga</i> , Fam. <i>Anthri-</i> <i>bidæ</i> , par H. E. K. JORDAN (Tring); 6. <i>Diptera: Nematocera</i> , Fam. <i>Chironomidæ</i> , by P. FREEMAN (London)	1955
36.	J. G. BAER (Neuchâtel) et A. FAIN (Astrida), <i>Cestodes</i>	1955
37.	W. EVANS (Sydney), <i>Cicadellidæ (Hemiptera-Homoptera)</i>	1955
38.	1. <i>Odonata</i> , by F. F. FRASER (Bornemouth); 2. <i>Coleoptera Clavicornia</i> , Fam. <i>Coly-</i> <i>diidæ</i> , by R. D. POPE (London); 3. <i>Coleoptera Lamellicornia, Trox-Arten</i> , von E. HAAF (München); 4. <i>Coleoptera Chrysomeloidea</i> , Fam. <i>Crioceridæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); 5. <i>Diptera Acalyptrata</i> , Fam. <i>Neriidæ</i> , by MARTIN L. ACZEL (Tucuman) (Sous presse.) (Ter pers.)	
39.	G. FAGEL (Bruxelles), <i>Osoriinæ (Coleoptera Polyphaga, Fam. Staphylinidæ)</i>	1955
40.	C. KOCH (Pretoria), <i>Tenebrionidæ II</i> (Sous presse.) (Ter pers.)	
41.	P. BASILEWSKY (Tervueren), <i>Cetoniinæ, Trichinæ, Valginæ (Coleoptera Polyphaga,</i> Fam. <i>Scarabeidæ)</i> (Sous presse.) (Ter pers.)	

Exploration des Parcs Nationaux du Congo Belge — Exploratie der Nationale Parken van Belgisch Congo.

I. — Mission H. HEDIGER - J. VERSCHUREN (1948).

I. — Zending H. HEDIGER - J. VERSCHUREN (1948).

Fasc.
Afl.

1.	H. HEDIGER (Bâle), <i>Observations sur la psychologie animale dans les Parcs Nationaux</i> <i>du Congo Belge</i>	1951
----	--	------

AVIS

Les *Aspects de Végétation des Parcs Nationaux du Congo Belge* paraissent par fascicules de six planches, accompagnées de notices explicatives.

La publication est divisée en séries, consacrées chacune à un *Parc National du Congo Belge*.

Les fascicules peuvent s'acquérir séparément.

L'*Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge* n'accepte aucun échange.

BERICHT

De *Vegetatiebeelden der Nationale Parken van Belgisch Congo* verschijnen in afleveringen van zes platen, van verklarende aantekeningen vergezeld.

De publicatie is ingedeeld in reeksen, waarvan elke aan één der *Nationale Parken van Belgisch Congo* gewijd is.

De afleveringen kunnen afzonderlijk aangeschaft worden.

Het *Instituut der Nationale Parken van Belgisch Congo* neemt geen ruilingen aan.

FASCICULES PARUS

SÉRIE I. — PARC NATIONAL ALBERT.

Volume I.

- Fasc. 1-2. — W. ROBYNS (Bruxelles), *Aperçu général de la végétation* (d'après la documentation photographique de la mission G. F. DE WITTE) 1937
- Fasc. 3-4-5. — J. LEBRUN (Bruxelles), *La végétation du Nyiragongo* 1942

VERSCHEENEN AFLEVERINGEN

REEKS I. — NATIONAAL ALBERT PARK.

Boekdeel I.

- Afl. 1-2. — W. ROBYNS (Brussel), *Algemeen overzicht der vegetatie* (volgens de fotografische documentatie der zending G. F. DE WITTE) 1937

PUBLICATIONS SEPARÉES

- Mammifères et Oiseaux protégés au Congo Belge*, par S. FRECHKOP, avec Introduction de V. VAN STRAELEN (Épuisé.) (Uitgeput.)
- Contribution à l'étude de la Morphologie du Volcan Nyamuragira*, par R. HOIER (Rutshuru) 1939
- Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi, ainsi que les espèces dont la protection est assurée en Afrique (y compris Madagascar) par la Convention Internationale de Londres du 8 novembre 1933 pour la protection de la Faune et de la Flore africaines, avec la Législation concernant la Chasse, la Pêche, la Protection de la Nature et les Parcs Nationaux au Congo Belge et dans le Territoire sous Mandat du Ruanda-Urundi*, par S. FRECHKOP, en collaboration avec G. F. DE WITTE, J.-P. HARROY et E. HUBERT, avec Introduction de V. VAN STRAELEN (1941).
(Épuisé.) (Uitgeput.)
- Beschermde Dieren in Belgisch Congo en in het Gebied onder mandaat van Ruanda-Urundi, evenals de Soorten waarvan de bescherming verzekerd is in Afrika (met inbegrip van Madagascar) door de Internationale Overeenkomst van Londen van 8 November 1933 voor de bescherming van de Afrikaansche Flora en Fauna, met de Wetgeving betreffende de Jacht, de Visserij, de Natuurbescherming en de Nationale Parken van Belgisch Congo en in het Gebied onder mandaat van Ruanda-Urundi*, door S. FRECHKOP, in medewerking met G. F. DE WITTE, J.-P. HARROY en E. HUBERT, met Inleiding van V. VAN STRAELEN (1943) (Épuisé.) (Uitgeput.)
- La faune des grands Mammifères de la plaine Rwindi-Rutshuru (lac Edouard). Son évolution depuis sa protection totale*, par E. HUBERT 1947
- Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi*, 3^e édition.
(Épuisé.) (Uitgeput.)
- Les territoires biogéographiques du Parc National Albert*, par W. ROBYNS 1948
- A travers plaines et volcans au Parc National Albert*, par R. HOIER 1950
- Parcs Nationaux du Congo Belge* 1949
- Contribution à l'étude éthologique des mammifères du Parc National de l'Upemba*, par R. VERHEYEN ... 1951
- Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi*, 4^e édition ... 1953
- Monographie éthologique de l'Hippopotame*, par R. VERHEYEN 1954
- Les buffles du Congo Belge*, par P. DALMIER (Sous presse.) (Ter pers.)

IMPRIMERIE MARCEL HAYEZ

Rue de Louvain, 112, Bruxelles

Domicile légal : avenue de l'Horizon, 39
