

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX  
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN  
VAN BELGISCH CONGO

---

# Exploration du Parc National Albert

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

FASCICULE 91

---

# Exploratie van het Nationaal Albert Park

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

AFLEVERING 91

- |                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| 1. <b>PYGOSTENINAE,</b> | by DAVID H. KISTNER (Chicago). |
| 2. <b>MELOIDAE,</b>     | von ZOLTÁN KASZAB (Budapest).  |
| 3. <b>CULIGIDAE,</b>    | par JOSEPH WOLFS (Bruxelles).  |



BRUXELLES  
1958

BRUSSEL  
1958

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX  
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN  
VAN BELGISCH CONGO

---

# Exploration du Parc National Albert

---

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

---

FASCICULE 91

---

# Exploratie van het Nationaal Albert Park

---

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

---

AFLEVERING 91

- |                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| 1. <b>PYGOSTENINAE,</b> | by DAVID H. KISTNER (Chicago). |
| 2. <b>MELOIDAE,</b>     | von ZOLTÁN KASZAB (Budapest).  |
| 3. <b>CULIGIDAE,</b>    | par JOSEPH WOLFS (Bruxelles).  |



BRUXELLES  
1958

BRUSSEL  
1958

IMPRIMERIE HAYEZ, s.p.r.l.  
112, rue de Louvain, 112, Bruxelles  
Gérant: M. Hayez, av. de l'Horizon, 39  
Woluwe-Saint-Pierre

# REVISION OF THE PYGOSTENINAE (COLEOPTERA POLYPHAGA)

Fam. STAPHYLINIDAE

BY

DAVID H. KISTNER (Chicago)

In 1950, Dr. MALCOLM CAMERON reported on the *Pygosteninae* of the Albert National Park in a paper which included all of the *Staphylinidae* from this region. In the course of a study of the evolution of the *Pygosteninae*, many facts have been uncovered that make necessary the revision of the entire subfamily, which shall be done at a later time. It is therefore the purpose of this paper to reclassify the material reported by Dr. CAMERON in 1950. To this end, all species known primarily from Albert National Park will be described and illustrated in detail, while species known primarily from other areas will only be cited <sup>(1)</sup>.

It will be noted that the genus *Typhloponemys* REY (Rev. d'Ent., 5, p. 253) has been taken out of synonymy with *Pygostenus* KRAATZ. This was necessary because of the great number of morphological modifications in *Pygostenus* KRAATZ (s. st.). The two genera can be distinguished from each other as follows :

Pronotum large, more than 3 times the length of the head; antennae short, equal to the width of the head; anterior coxae greatly expanded and inflated, so as to cover the entire prothoracic leg in repose .....

*Pygostenus* KRAATZ.

Pronotum smaller, never more than 2 times the length of the head; antennae always longer than the width of the head, anterior coxae only feebly expanded and inflated, never enough to cover the entire leg in repose ..... *Typhloponemys* REY.

(1) All the localities between [ ] are outside of the Park's boundaries

In the revision under preparation these differences and others between the various genera will be more fully documented and keys for the identification of all species will be included.

The author wishes to thank Dr. ALFRED E. EMERSON, University of Chicago, and Dr. CHARLES H. SEEVERS, Roosevelt University, for helpful suggestions incorporated into this paper. Thanks are also given to Mr. J. BALFOUR-BROWNE, British Museum (Natural History), London (B.M.N.H.); Mr. P. BASILEWSKY, Musée Royal du Congo Belge, Tervuren (M.R.C.B.); Mr. GASTON FAGEL, Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge, Brussels (I.P.N.C.B.); and Mr. RUPERT L. WENZEL, Chicago Natural History Museum, Chicago (C.N.H.M.); for the loan of specimens included in this study. The letters in parentheses will be used hereinafter to designate the institution where specimens cited are deposited. Specimens retained in the collection of the author are designated (D.K.). Partial financial aid has been given by the Dr. WALLACE C. and CLARA A. ABBOTT Memorial Fund of the University of Chicago.

### ***Typhloponemys wittei* CAMERON.**

(Figs. 2, 3, 4, 9.)

*Pygostenus wittei* CAMERON, Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 59, 1950, p. 44 (in part).

*Pygostenus schoutedeni* CAMERON, loc. cit. (in part) (nec BERNHAUER).

*Pygostenus fauweli* CAMERON, loc. cit. (in part) (nec WASMANN).

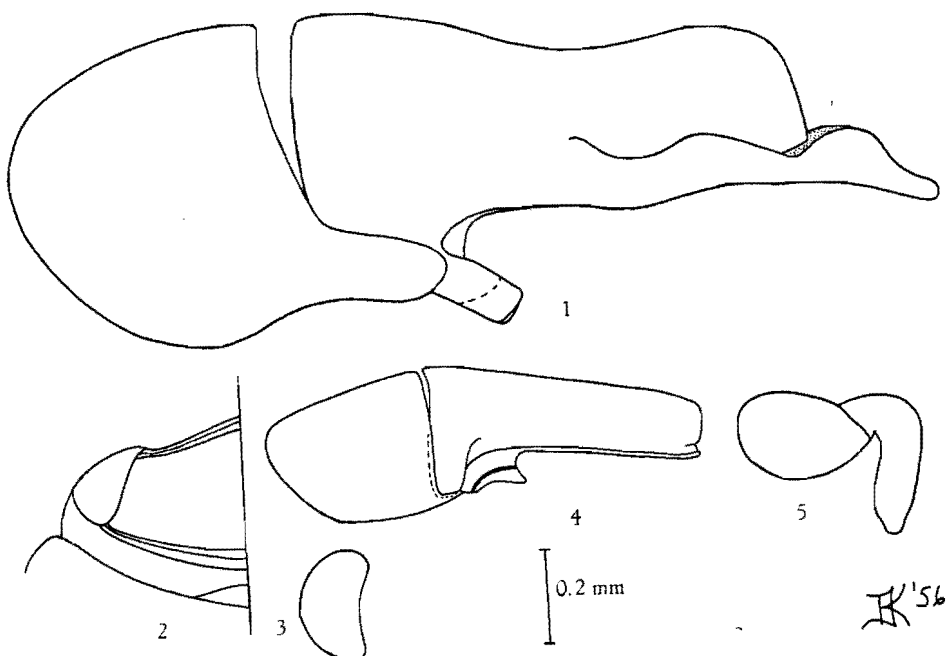
Color dark reddish brown; head and elytra slightly darker than the pronotum, appendages, and venter. Sculpture of the dorsal surface of the head, pronotum, and elytra smooth and shiny, with a few extremely fine, sometimes setae bearing, punctures scattered over the surface. Setae when present are extremely fine and yellowish. Head shaped as in figure 2. Eye, viewed from the side, shaped as in figure 3. Macrochaetotaxy of abdominal tergites II-VIII : 8, 8, 8, 6, 6, 4, 0. These chaetae are smaller and thinner than those found on other species of *Typhloponemys*, such as *T. fauweli* (WASMANN). Segments IX and X are highly modified with macrochaetotaxy as follows : IX : dorso-lateral part, 6; median dorso-lateral part, 5; ventro-lateral part, 4; X : 7. Median lobe of the male genitalia shaped as in figure 4. Spermatheca shaped as in figure 9.

Measurements. — Pronotum length, 0,39-0,72 mm; elytra length, 0,29-0,64 mm; eye length (lateral), 0,16-0,26 mm; gula width (at narrowest constriction), 0,10-0,18 mm; head length, 0,24-0,38 mm; interocular distance, 0,34-0,52 mm. Number measured, 20.

This species can be distinguished from all other species by the shape of the median lobe of the male genitalia, the shape of the spermatheca, the

shape of the eye, and the abdominal macrochaetotaxy. It is most closely related to *Typhloponemys albertensis* n. sp., a description of which follows.

Type material examined : 1 ♀ : No. 1648 : Holotype : Rutshuru, 1.285 m, 6.VI.1935 (I.P.N.C.B.). Paratypes : same locality and altitude : 2 ♂♂, 2 ♀♀ : 3.VII.1935 (I.P.N.C.B., C.N.H.M.); 1 ♂ ; 1 au 6.VI.1935 (I.P.N.C.B.); 1 ♂ : 7.VI.1935 (I.P.N.C.B.); 1 ♂ : 6.VI.1935 (I.P.N.C.B.); 1 ♀ : 16.X.1934



FIGS. 1-5. — 1 : Median lobe of the male genitalia, *Mimocete fageli* n. sp.; 2 : Head, dorsal, *Typhloponemys wittei* CAMERON; 3 : Eye, lateral, *Typhloponemys wittei* CAMERON; 4 : Median lobe of the male genitalia, *Typhloponemys wittei* CAMERON; 5 : Spermatheca, *Mimocete fageli* n. sp.

(I.P.N.C.B.); 1 ♀ : Kivu : Rutshuru (riv. Rutshuru), 1.000 m, 3.VII.1935 (I.P.N.C.B.); 1 ♂ : Kivu : Kalondo (lac Ndalaga, Mokoto), 1.750 m, 22 au 27.III.1934 (I.P.N.C.B.).

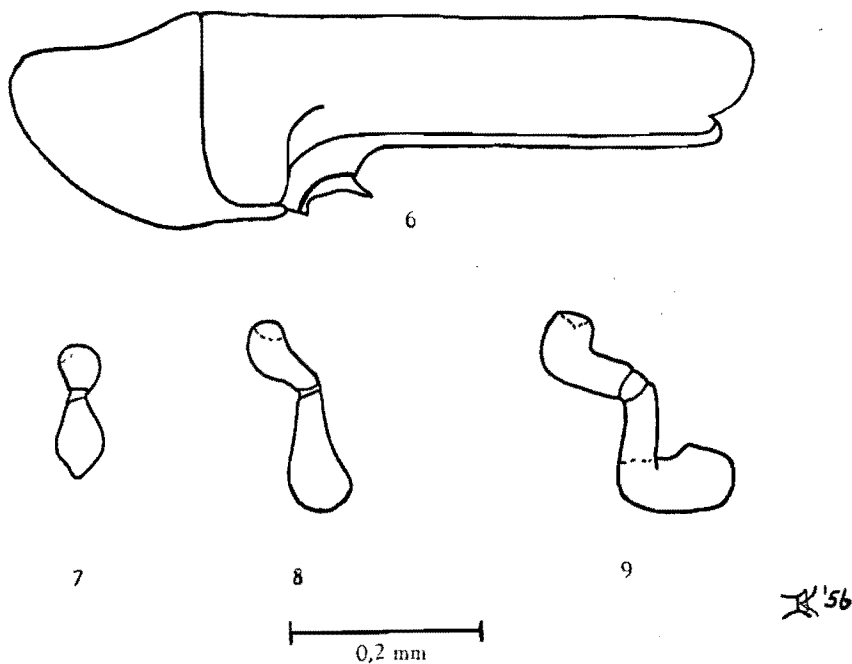
Other material examined : 1 ♀ : Kivu, Rutshuru, 1.285 m, 1 au 6.VI.1935 (I.P.N.C.B.); 1 ♂, 1 ♀ : 1 au 6.VI.1935 (I.P.N.C.B., D.K.); 1 ♂ : 18-23.VI.1934 (I.P.N.C.B.); 1 ♂ : 16.X.1934 (I.P.N.C.B.); 1 ♀ : 3.VII.1935 (I.P.N.C.B.); 1 ♀ : lac Mokoto, c. Kishale, 1.470 m, 23.IX.1935, Miss. H. Damas : 54 (I.P.N.C.B.); 1 ♂, 1 ♀ : Rutshuru, IX-X.1936, Dr. DELVILLE (M.R.C.B., C.N.H.M.); 3 ♂♂, 1 ♀ : terr. Rutshuru, 7.IV.1937, Miss. Prophylactique (M.R.C.B., D.K.); 1 ♀ : terr. Rutshuru, 15.VI.1937, Miss. Prophylactique (M.R.C.B.); [1 ♀ : Haut-Uele : Moto, fin 1922, L. BURGEON (M.R.C.B.)].

***Typhloponemys albertensis* n. sp.**

(Figs. 6, 7, 8.)

*Pygostenus wittei* CAMERON, Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 59, 1950, p. 44 (in part).*Pygostenus fauveli* CAMERON, loc. cit. (in part) (nec WASMANN).*Pygostenus* ? sp. nov. CAMERON, in litt.

This species has the same color, head shape, eye shape, abdominal macrochaetotaxy, and sculpture as *Typhloponemys wittei* CAMERON described above. Median lobe of the male genitalia shaped as in figure 6. Sperma-



FIGS. 6-9. — 6: Median lobe of the male genitalia, *Typhloponemys albertensis* n. sp.; 7: Spermatheca, aberrant, *Typhloponemys albertensis* n. sp.; 8: Spermatheca, normal, *Typhloponemys albertensis* n. sp.; 9: Spermatheca, *Typhloponemys wittei* CAMERON.

theca shaped as in figure 8. Figure 7 illustrates the spermatheca of an aberrant specimen that may someday form the basis of another new species when more specimens are available for study.

Measurements. — Pronotum length, 0,48-0,64 mm; elytra length, 0,44-0,56 mm; eye length, 0,17-0,24 mm; gula width, 0,13-0,16 mm; head length, 0,28-0,34 mm; interocular distance, 0,40-0,48 mm. Number measured, 8.

This species can be distinguished from *T. wittei* CAMERON, by the shape of the male genitalia and the spermatheca alone. A comparison of the measurements of this species with those of *T. wittei* CAMERON shows that this species is less variable, but this is probably due to the more limited sample available for study.

Holotype ♀ : No. 1656 : Mayumbu (volcan Nyamuragira), 2.100 m, 14 au 26.VI.1935 (I.P.N.C.B.).

Paratypes : 1 ♂ : Gitebe (volcan Nyamuragira), 2.324 m, 14 au 26.VI.1935 (I.P.N.C.B.); 1 ♀ : Shamuheru (volcan Nyamuragira), 1.843 m, 15.VI.1935 (I.P.N.C.B.); 1 ♀ (aberrant specimen) : Rweru (volcan Mikeno), 2.400 m (bambous), 26 au 27.VII.1934 (B.M.N.H.); 1 ♀ : Kivu : Kalondo (lac Ndalaga, Mokoto), 1.750 m, 22-27.III.1934 (I.P.N.C.B.); 1 ♀ : Gitebe (volcan Nyamuragira), 2.324 m, 14 au 26.VI.1935 (D.K.); 1 ♂ : Mushuman-gabo (volcan Nyamuragira), 2.075 m, 14 au 26.VI.1935 (I.P.N.C.B.).

#### **Typhloponemys alutaceus** WASMANN.

*Pygostenus alutaceus* WASMANN, Zool. Jahrb., Suppl. 7, 1904, p. 649.

*Pygostenus nigripennis* CAMERON, Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 59, 1950, p. 44.

Material examined. — 1 ♀ : Gitebe (volcan Nyamuragira), 2.324 m, 14 au 26.VI.1935 (I.P.N.C.B.).

#### **Typhloponemys fauveli** WASMANN.

*Pygostenus fauveli* WASMANN, Zool. Jahrb., Suppl. 7, 1904, p. 648.

*Pygostenus fauveli* CAMERON, Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 59, 1950, p. 44 (in part).

*Pygostenus bicolor* CAMERON, loc. cit. (nec WASMANN).

Material examined. — 2 ♂♂, 1 ♀ : Kivu : Rutshuru, 1.285 m, 23-25.XII.1933, 26-28.XII.1933 (I.P.N.C.B.); 1 ♀ : Rutshuru, 15-25.IX.1933 (I.P.N.C.B.); 1 ♂ : Kivu : Rutshuru (riv. Kanzarue), 1.200 m, 16.VII.1935 (I.P.N.C.B.).

#### **Typhloponemys rufotestaceus** BERNHAUER.

*Pygostenus rufotestaceus* BERNHAUER, Rev. Zool. Bot. Afr., 15, 1927, p. 237.

*Pygostenus rufotestaceus* CAMERON, Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 59, 1950, p. 44.

Material examined. — 2 ♂♂ : Tshambi, 975 m, 28.X-7.XI.1933 (I.P.N.C.B., B.M.N.H.); 2 ♂♂, 1 ♀ : Kamande, 925 m, 8.V.1935, Miss. H. DAMAS : 143 (I.P.N.C.B.).



**Typhloponemys schoutedeni** BERNHAUER.

*Pygostenus schoutedeni* BERNHAUER, Rev. Zool. Bot. Afr., 15, 1927, p. 236.

*Pygostenus schoutedeni* CAMERON, Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 59, 1950, p. 44 (in part).

*Pygostenus basistriatus* CAMERON, loc. cit.

Material examined. — 1 ♂ : [L. Kivu, I. Idjwi, Luvominga, 27.IX.1935, Miss. H. DAMAS : 56] (I.P.N.C.B.); 1 ♂ : près mont Kamatembe (forêt), 2.200 m, 12.IV.1934 (I.P.N.C.B.); 1 ♀ : Kamatembe (forêt), riv. Bishakishaki, mont Kamatembe, 2.100 m, 14-17.IV.1934 (I.P.N.C.B.); 1 ♂ : près Rutshuru, 1.285 m, 18-23.VI.1934 (I.P.N.C.B.); 1 ♂ : Kivu : Rutshuru, 1.285 m, 16.X.1934 (I.P.N.C.B.); 1 ♂ : Ruanda : lac N'Gando (pied volcan Karisimbi), 2.400 m, 8.III.1935 (I.P.N.C.B.); 1 ♂ : Kivu : Rutshuru, 6.VI.1935 (B.M.N.H.); 2 ♂♂, 2 ♀♀ : Kivu : Rutshuru, 7.VI.1935 (I.P.N.C.B.); 1 ♀ : Gitebe (volcan Nyamuragira), 2.324 m, 14-26.VI.1935 (I.P.N.C.B.); 1 ♂ : Mayumbu (volcan Nyamuragira), 2.100 m, 14-26.VI.1935 (I.P.N.C.B.); 1 ♂ : Kivu : Rutshuru, 1.285 m, 3.VII.1935 (I.P.N.C.B.); 2 ♀♀ : Kivu : Rutshuru, 1.250 m, 5.VII.1935 (I.P.N.C.B.); 2 ♂♂, 1 ♀ : Kivu : Rutshuru, 1.285 m, 13.VII.1935 (I.P.N.C.B.); 1 ♂, 2 ♀♀ : Kivu : Rutshuru (Lubirizi), 1.285 m, 13.VII.1935 (I.P.N.C.B.); 1 ♂, 1 ♀ : Kivu : Rutshuru, 1.285 m, 3.VII.1935 (I.P.N.C.B.).

**Typhloponemys** n. sp.

*Pygostenus punctatus* CAMERON, Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 59, 1950, p. 45 (nec FAUVEL).

This species is closely related to *Typhloponemys infimus* WASMANN. It differs from it by its larger size and there are some differences in the male genitalia but these are not to be trusted until more specimens of both species are available for study.

Material examined. — 1 ♂ : No. 1715 : volcan Nyamuragira, 2.100 m, Mayumbu, 14-26.VI.1935 (I.P.N.C.B.).

**Typhloponemys** sp.

*Pygostenus semipunctus* CAMERON, Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 59, 1950, p. 45 (nec BERNHAUER).

This species is closely related to *Typhloponemys pallipennis* BERNHAUER, but since only one specimen is available for study at this time, it will remain undetermined.

Material examined. — 1 ♀ : No. 1712 : mont Sesero, près Bitashimwa (bambous), 2.000 m, 1-2.VIII.1934 (I.P.N.C.B.).

**Mimocete fageli** n. sp.

(Figs. 1, 5.)

*Mimocete balaena* CAMERON, Explor. Parc Nat. Albert, Miss. G. F. DE WITTE, 1933-1935, fasc. 59, 1950, p. 45.

Overall body shape oblate spheroid. Color dark reddish brown throughout. Sculpture of the dorsal surface of the head, pronotum, and elytra, and the surface of the metasternum shagreened. Abdomen, mouthparts, legs, antennae, and ventral surface of the head sculptured with fine contour lines from which emerge fine yellow setae, producing an overall reticulate appearance. Pro-, meso-, and metathoracic legs highly specialized with a four-segmented tarsus; first three segments short with membranous projections. Median lobe of the male genitalia shaped as in figure 1. Spermatheca shaped as in figure 5.

Measurements. — Pronotum length, 1.40-1.68 mm; elytra length, 0.94-1.22 mm; interocular distance, 0.92-1.04 mm. Number measured, 12.

This species may be distinguished from *M. balaena* FAUVEL, by the shape of the spermatheca, and the presence of only one apical chaeta on the tenth abdominal segment, whereas *M. balaena* FAUVEL has two.

Holotype ♀ : No. 1701 : May-ya-Moto, 950 m, 10.XI.1934 (I.P.N.C.B.).

Paratypes : 2 ♂♂, 2 ♀♀ : same data as above (I.P.N.C.B., D.K.); 2 ♂♂, 1 ♀ : May-ya-Moto, 950 m, 5 au 9.XI.1934 (I.P.N.C.B., D.K.); 1 ♀ : May-ya-Moto, 950 m, 9.XI.1934 (I.P.N.C.B.); 1 ♀ : Vitshumbi, 925 m, 11.X.1933 (I.P.N.C.B.); 1 ♂ : Kivu : Rutshuru, 1.285 m, 25.XI au 20.XII.1933 (I.P.N.C.B.); [3 ♂♂ : Uele : Dingila, VI.1933, J. V. LEROY (M.R.C.B., C.N.H.M.)]; [1 ♂, 1 ♀ : Haut-Uele : Abimva, VIII.1925, myrmécophile avec *Dorylus*, No. 16, L. BURGEON (M.R.C.B.)]; [1 ♂ : Ruanda : Gabiro, near Biumba, 1.300 m, 5.II.1953, P. BASILEWSKY (M.R.C.B.)].

Remarks. — The specimens above collected by the G. F. DE WITTE Mission had lepidopterous scales on them which usually means that they were caught in light traps. It gives me great pleasure to name this species after Mr. GASTON FAGEL, who has been so helpful to me in securing material for this and other studies.

UNIVERSITY OF CHICAGO.

## BIBLIOGRAPHY.

---

- BERNHAEUER, M., Neue Ameisen- und Termitengäste aus Afrika, insbesondere aus dem Kongogebiet (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, **16**, 1927, pp. 225-240, 366-385).
- CAMERON, M., *Staphylinidae (Coleoptera Polyphaga)* [*Explor. Parc National Albert*, Miss. G. F. DE WITTE (1933-1935), fasc. 59, 1950, pp. 1-85].
- REY, C., Description de deux genres nouveaux de Tachyporiens (*Rev. d'Ent.*, **5**, 1886, pp. 252-256).
- WASMANN, E., Zur Kenntnis der Gäste der Treiberameisen und ihrer Wirthe am obern Kongo nach den Sammlungen und Beobachtungen von P. HERM. KOHL C.S.S.C. bearbeitet (138. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen und Termitophilen) (*Zool. Jahrb.*, Suppl. **7**, 1904, pp. 611-682).
-

INDEX  
ARRANGED ALPHABETICALLY.

---

SPECIES & SYNONYMS.

	Pages.		Pages.
<i>albertensis</i> nov. ( <i>Typhloponemys</i> ) ...	6	<i>rufotestaceus</i> BERNHAUER ( <i>Pygostenus</i> ) ...	7
<i>alutaceus</i> WASMANN ( <i>Pygostenus</i> ) ...	7	<i>rufotestaceus</i> BERNHAUER ( <i>Typhloponemys</i> ) ...	7
<i>alutaceus</i> WASMANN ( <i>Typhloponemys</i> )	7	<i>rufotestaceus</i> CAMERON ( <i>Pygostenus</i> ) .	7
<i>balaena</i> CAMERON ( <i>Mimocete</i> ) ..	9	<i>schoutedeni</i> BERNHAUER ( <i>Pygostenus</i> )	8
<i>basistriatus</i> CAMERON ( <i>Pygostenus</i> ) ..	8	<i>schoutedeni</i> BERNHAUER ( <i>Typhloponemys</i> ) ...	8
<i>bicolor</i> CAMERON ( <i>Pygostenus</i> ) ..	7	<i>schoutedeni</i> CAMERON ( <i>Pygostenus</i> ) ..	4, 8
<i>fageli</i> nov. ( <i>Mimocete</i> ) ...	9	<i>semipunctus</i> CAMERON ( <i>Pygostenus</i> ) .	8
<i>fauveli</i> CAMERON ( <i>Pygostenus</i> ) ..	4, 6, 7	<i>wittei</i> CAMERON ( <i>Pygostenus</i> ) ...	4, 6
<i>fauveli</i> WASMANN ( <i>Pygostenus</i> ) .	7	<i>wittei</i> CAMERON ( <i>Typhloponemys</i> ) ...	4
<i>fauveli</i> WASMANN ( <i>Typhloponemys</i> ) .	7		
<i>nigripennis</i> CAMERON ( <i>Pygostenus</i> ) ..	7		
<i>punctatus</i> CAMERON ( <i>Pygostenus</i> ) ...	8		

# MELOIDAE

## (COLEOPTERA HETEROMERA)

VON

Dr. ZOLTÁN KASZAB (Budapest) (\*)

---

Aus dem « Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge » bekam ich vor Jahren eine grosse Sammlung von Meloiden (etwa 2.000 Exemplare), welche im Nationalpark Albert (Provinz Kivu, Belgisch Kongo) von verschiedenen Reisenden und Expeditionen gesammelt wurde <sup>(1)</sup>. Das Material enthält insgesamt 15 Arten und eine Anzahl Formen, aus welchen sich mehrere Formen als neu erwiesen.

Die Meloiden-Fauna des Nationalparks Albert kann mit diesen 15 Meloiden-Arten gar nicht als genügend bekannt betrachtet werden. In diesem Gebiet leben wenigsten 60 Arten. So fehlen in diesem Verzeichniss die Zonitinen, Hapalinen, Lyttinen, u.s.w. vollständig. Auch unter den Mylabrinen gibt es noch grosse Lücken. Beim Sammeln soll in der Zukunft auf die speziellen Biotopen und Flugzeit der Meloiden besser geachtet werden.

Das Material mit den Typen ist in der Sammlung des « Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge » in Brüssel aufbewahrt. Es wurden aber Doubletten für die Sammlung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums überlassen, wofür ich auch an dieser Stelle bestens danken will.

---

\* Fangorte ausserhalb des Gebietes des « Parc National Albert » sind zwischen Klammern angeführt.

(1) Alle Exemplare sind durch die « Mission G. F. DE WITTE » erbeutet, wenn keine besondere Angabe gemacht wird.

---

## LISTE DER GESAMMELTEN ARTEN UND FORMEN.

### 1. — **Eletica colorata** HAROLD.

Ist von Sierra Leone östlich bis zu den grossen Seen Ost-Afrikas und südlich bis N.W. Rhodesien und Angola weit verbreitet. Eine sehr veränderliche Art, welche auch im Nationalpark Albert vorgekommen ist. Hier wurden 13 verschiedene Formen gesammelt, aus welchen ich 9 als neu beschrieben habe (Ann. Mus. Roy. Congo Belge, Tervuren, in-8°, Zool., 41, 1955, p. 121, 11 Tafeln). Die Stammform aus dem Nationalpark Albert ist bis heute nicht bekannt.

#### ab. **paulonotata** PIC.

2 ♂ Exemplare : rég. Oysha, 1.100 m, forêt, IV-V.1950, J. DE WILDE.

#### ab. **hulstaerti** KASZAB.

Ann. Mus. Roy. Congo Belge, 41, 1955, p. 27.

« Seiten des Halsschildes mit sehr kleinen, oder ovalen gelben Flecken. Kopf ganz schwarz. Flügeldecken am Ende sehr breit (bis ein Drittel seiner Länge) schwarz. Flügeldecken ausser dem schwarzen Spitzenmakel gelbrot. »

1 ♂ Exemplar (Paratype) : rég. Oysha, 1.100 m, forêt, IV-V.1950, J. DE WILDE.

#### ab. **hackarsi** KASZAB.

Loc. cit., p. 29.

« Mittelbinde der Flügeldecken den Seitenrand nicht erreichend. Flügeldecken am Ende nur sehr schmal oder nur am inneren Nahtwinkel schwarz. Kopf und Halsschild, sowie Unterseite und Beine einfarbig schwarz, höchstens an der Hinterbrust mit je einem seitlichen gelbroten Fleck. »

2 ♂ Exemplare (Holo- und Paratype) : Ruwenzori, Mutwanga, 1.000-1.300 m, II-III.1937, H. HACKARS.

#### ab. **bicolor** CHAMPION.

10 ♂ Exemplare : rég. Oysha, 1.100 m, forêt, IV-V.1950, J. DE WILDE; Ruwenzori, Mutwanga, 1.000-1.300 m, II-III.1937, H. HACKARS.

#### ab. **entebbensis** KASZAB.

Loc. cit., p. 30.

« Flügeldecken etwas vor der Mitte an der Naht mit einem gemeinsamen, kleinen, runden, schwarzen Fleck, sonst gelbrot. Flügeldecken vor dem

schwarzen Spitzenmakel ohne einheitliche Mittelquerbinde. Flügeldecken am Ende breit schwarz (bis zum Drittel seiner Länge). Kopf und Halsschild, sowie Unterseite und Beine einfarbig schwarz. »

1 ♂ Exemplar (Paratype) : Ruwenzori, Mutwanga, 1.000-1.300 m, II-III.1937, H. HACKARS.

ab. **montana** KASZAB.

Loc. cit., p. 32.

« Mitte der Flügeldecken mit je zwei Flecken. Der äussere Fleck neben den Seiten in der Mitte ganz klein, der innere gross und bis zur Naht reichend. Flügeldecken am Ende breit schwarz (bis zum Drittel seiner Länge). Kopf und Halsschild, sowie Unterseite und Beine einfarbig schwarz. »

1 ♂ Exemplar (Holotype) : Ruwenzori, Mutwanga, 1.000-1.300 m, XI.1936, H. HACKARS.

ab. **inhumeralis** PIC.

1 ♂ Exemplar : Ruwenzori, Mutwanga, 1.000-1.300 m, XI.1936, H. HACKARS.

ab. **atripennis** PIC.

3 ♂ Exemplare : Ruwenzori, Mutwanga, 1.000-1.300 m, XI.1936, H. HACKARS; Nzenoa-forêt, riv. Butahu, 1.000 m, 30.X.1948, J. DE WILDE.

ab. **suturata** KASZAB.

Loc. cit., p. 38.

« Flügeldecken ohne Schulter- und Schildchenmakel, die breite, vollständige Mittelquerbinde an der Naht bis zum Schildchen und bis zur Basis schmal verlängert. Kopf, Beine und Unterseite schwarz, Halsschildseiten mit je einem kleinen roten Makel. »

1 ♀ Exemplar (Holotype) : Kasala, piste Mutsora-Rugetsî, 1.100 m, 4.XII.1948, J. DE WILDE.

ab. **vanwingi** KASZAB.

Loc. cit., p. 42.

« Schildchen an der Naht mit der Mittelquerbinde verbunden. Schultermakel fehlt. Schwarze Mittelbinde vollständig. Flügeldecken am Ende breit schwarz. Kopf und Halsschild schwarz, Halsschild auch an den Seiten ohne gelbe Flecken. »

1 ♀ Exemplar (Allotype) : plaine Semliki, 900-1.100 m, IV-X.1937, H. HACKARS.

ab. **anastasei** KASZAB.

Loc. cit., p. 42.

« Schildchenmakel frei, mit der Mittelquerbinde nicht verbunden. Schultermakel fehlt. Schwarze Mittelbinde vollständig. Flügeldecken am Ende breit schwarz. Kopf und Halsschild schwarz, Halsschild auch an den Seiten ohne gelbe Flecken. »

1 ♀ Exemplar (Allotype) : plaine Semliki, 900-1.100 m, IV-X.1937, H. HACKARS.

ab. **védyi** KASZAB.

Loc. cit., p. 42.

« Schultermakel vorhanden. Beide Basalmakeln voneinander und auch von der Mittelquerbinde getrennt. Schwarze Mittelbinde vollständig. Flügeldecken am Ende breit schwarz. Kopf und Halsschild schwarz, Halsschild auch an den Seiten ohne gelbe Flecken. »

1 ♀ Exemplar (Paratype) : W. Ruwenzori, Mutwanga, 1932, Dr. VAN HOOF (in der Sammlung des Belgischen Kongo Museums in Tervuren).

ab. **yalingana** KASZAB.

Loc. cit., p. 43.

« Nur die Schildchenmakel mit der Mittelquerbinde verbunden. Schultermakel liegt frei. Schwarze Mittelbinde vollständig. Flügeldecken am Ende breit schwarz. Kopf und Halsschild schwarz, Halsschild auch an den Seiten ohne gelbe Flecken. »

2 ♀ Exemplare (Allo- und Paratype) : Ruwenzori, Mutwanga, 1.000-1.300 m, II-III.1937, H. HACKARS; riv. Biangolo, piste Mwenda-Katuka, 14.XII.1949, J. DE WILDE.

2. — [**Epicauta nyassensis** HAAG-RUTENBERG.]

Eine im ganzen Ost-Afrika weit verbreitete und in den Savannen gemeine Art. Das Tier aus dem Nationalpark Albert stimmt morphologisch mit den Exemplaren aus Tanganyika Territory vollkommen überein.

1 Exemplar : [Katwe, 912 m, 10.VI.1935, H. DAMAS].

3. — [**Ceroctis congoana** DUVIVIER.]

Diese Art ist im fast ganzen Belgischen Kongo, besonders aber im Kongo-becken sehr häufig. Das Vorkommen im nordöstlichen Belgischen Kongo war aber bisher doch unbekannt. Hier wurden zwei Formen gesammelt :

ab. **maynéi** PIC.

1 Exemplar : [Uele, Monga, 18.IV-8.V.1935, G. F. DE WITTE].



ab. **itokana** PIC.

1 Exemplar : [Uele, Monga, 18.IV-8.V.1935, G. F. DE WITTE].

4. — **Mylabris sjöstedti** BORCHMANN.

Die Art wurde aus dem Kilimandjaro beschrieben, aber verbreitet sich weiter nach Norden bis zu den abyssinischen Bergen und nach Westen bis zu den umgrenzenden hohen Bergen der grossen Seen. In einer Höhe von 1.700-4.000 m scheint sie die häufigste Meloide zu sein.

666 Exemplare : Rutshuru, 1.285 m, 20-29.VI.1934; Munagana, Tshengero, 1.750 m, 21-24.VIII.1934; Kanyabayongo, 1.760 m, Kabasha, 6.XII.1934; Rwankeri (Ruanda), 2.200 m, VII.1934; rég. Rwankeri, 2.200 m, VII.1934; Tshumba, Sud-Est Rutshuru, 2.100 m, VI.1934; Kibati, 1.900 m, 17.I.1934; Ruhengeri, 1.800-1.850 m, 31.VIII.1934; riv. Tshamugussa, Bweza, 2.500 m, VI.1935; Tshamugussa, 8-15.VI.1935; May-ya-Moto, riv. Rutshuru, 950 m, XI.1934; Ouest Ruwenzori, 3.000-4.000 m, III.1937, H. HACKARS; Ruwenzori, Mutwanga, 1.000-1.300 m, II-III.1937, H. HACKARS; Ruwenzori, mont Kavana, 1.800 m, 28.II.1951, J. DE WILDE; massif Ruwenzori, 1951, J. DE WILDE; Ruwenzori, mont Makote, 1.500 m, II-III.1951, J. DE WILDE; plaine Semliki, 900-1.100 m, IV-X.1937, H. HACKARS; forêt Semliki, 900-1.200 m, X-XI.1937, H. HACKARS; Semliki, sect. Kasindi, 930 m, 13.IX.1948, J. DE WILDE; Mutsora, 1939, H. HACKARS; Bondenaika, sous Mutsora, 29.VIII.1949, J. DE WILDE; Mikondere, 1.700 m, 15.VI.1949, J. DE WILDE; Kinyabahore, 1.100 m, Nord riv. Butahu, 25.XI.1949, J. DE WILDE.

5. — **Mylabris submetalliceps** PIC.

Die Verbreitung dieser Art ist ähnlich, wie der vorigen, und ist ebenfalls ein Bergtier. Aus dem Nationalpark Albert ist bisher nur ein einziges Exemplar bekannt, welches einer neuen, bisher unbeschriebenen Färbungsform angehört :

ab. **flavopuncta** ab. nov.

Die gelbe Zeichnung der Flügeldecken bei *forma typica* besteht aus zwei vollständigen Querbänden, u. zw. eine vor der Mitte und eine hinter der Mitte. Bei dieser Form ist noch je ein kleiner Makel hinter dem Schildchen vorhanden.

1 Exemplar (Holotype) : Ruanda, Bez. Rwankwi, VII.1934, G. F. DE WITTE.

6. — *Mylabris occidentalis* HAROLD.

Diese Art wurde von HAROLD als Varietät von *M. dicincta* BERTOLINI aus Angola beschrieben. Sie ist aber von *M. dicincta* BERTOLINI artlich verschieden. Bei beiden Formen sind die Mundteile beim Männchen, besonders die Form der Maxillen beim Männchen ganz abweichend gebildet. *Mylabris occidentalis* HAROLD ist auch in Belgisch Kongo weit verbreitet und kommt bis zum Grossen Seen-Gebiet vor. Im Nationalpark Albert wurden 2 Färbungsformen gesammelt, welche bisher nicht beschrieben wurden. Die Stammform dieser Art ist aus dem Nationalpark Albert bisher nicht bekannt.

ab. *damasi* ab. nov.

Flügeldecken mit einer vollständigen schmalen gelben Querbinde etwas vor der Mitte, ausserdem je zwei grössere Makel im hinteren Drittel, u. zw. einer an den Seiten und einer neben der Naht gelb, vorne hinter dem Schildchen befindet sich je ein grosser und rundlicher Makel, die Seiten Vorne an den Schultern auch gelblich.

3 Exemplare (Holotype ♂, Allotype ♀ und Paratype) : Ishango, 11.XII.1935, H. DAMAS.

ab. *ishangoana* ab. nov.

Wie ab. *damasi* m., aber die mittlere gelbe Querbinde neben den Seiten unterbrochen.

3 Exemplare (Holotype ♂ und Paratypen) : Ishango, 11.XII.1935, H. DAMAS.

7. — *Mylabris amplexans* GERSTAECKER.

In den ostafrikanischen Savannen überall verbreitete und gemeine *Mylabris*-Art. Er ist ein Tier der niedrigeren Plateaus. In der Nationalpark Albert kommt auch die typische Form und ausserdem noch eine Aberration vor :

forma *typica*.

46 Exemplare : Tshambi, Kabasha, 975 m, XII.1934; Molindi, Kib., 1.000 m, 2.V.1934; Rwindi, 22-24.XI.1934; Ishango, riv. Semliki, 11.XII.1935, H. DAMAS; camp Rwindi, 1.000 m, 28.XI.1934; Sud lac Édouard, riv. Rwindi, 1.000 m, 25.IV.1936, L. LIPPENS; Sud lac Édouard, Kamande, 925 m, 1.X.1935, L. LIPPENS.

ab. *bihumerosa* MARSEUL.

38 Exemplare : Tshambi, Kabasha, 975 m, 1-5.I.1935; Tshambi, riv. Lula, XII.1934; Camp Rwindi, 1.000 m, 28.XI.1934; riv. Molindi, 1.000 m, 2.V.1934; May-ya-Moto, riv. Rutshuru, 950 m, 5-7.XI.1934; Sud lac Édouard, Kamande, 925 m, 1.X.1935, L. LIPPENS.

8. — **Decapotoma caligifer** BORCHMANN.

Die Art ist in den Bergen von Ost-Afrikas und in der Umgebung der grossen Seen verbreitet.

2 Exemplare : plaine Semliki, 900-1.100 m, IV-X.1937, H. HACKARS.

9. — **Coryna shiratii** PIC.

Die Art wurde aus der östlichen Seite des Victoria-Sees beschrieben, aber weiter in Ost-Afrika verbreitet. Aus dem Nationalpark Albert bekannte Exemplare wurden von PIC als eine neue Form beschrieben :

var. **wittei** PIC.

Divers. Ent., 6, 1950, p. 9.

« La bande présuturale et la bande latérale jaunes se joignent en arrière, alors que chez la forme typique ces bandes sont isolées. »

2 Exemplare (Holo- und Paratype) : Tshambi, Kabasha, 975 m, 1-15.I.1935 (Holotype); camp Rwindi, 1.000 m, 28.XI.1934 (Paratype).

10. — **Coryna naivashana** PIC.

In dem ostafrikanischen Bergland, besonders in der Umgebung der grossen Seen eine verbreitete und stellenweise sehr gemeine Art.

69 Exemplare : Vitshumbi, 925 m, 7.X.1933; Rutshuru, 20.V.1934; riv. Rutshuru, près confl. Molindi, 1.000 m (forêt-gal.), 15.V.1934; Katanda, 950 m, 30.XI.1934; Rwindi, VI.1935; Sud lac Édouard, riv. Rwindi, 1.000 m, 9.II.1936, L. LIPPENS; camp Rwindi, 1.000 m, 24.XI.1934; Tshambi, Kabasha, 975 m, 15.I.1935; [Uele, Buta, 450 m, 11-13.V.1935].

11. — **Coryna apicicornis** GUÉRIN DE MENEVILLE.

Unter sämtlichen Meloiden der ostafrikanischen Savannen- und Bergsteppen ist diese Art die häufigste. Sie ist in der Flügeldeckenzeichnung sehr veränderlich und auch im Nationalpark Albert kommen ausser der Stammform noch weitere 8 Formen vor. Die Tiere in den höheren Bergen sind in der Körperform meist im allgemeinen kleiner und die dunklen Formen häufiger.

forma **typica**.

155 Exemplare : Sud lac Édouard, riv. Rwindi, 1.000 m, 25.IV.1936, L. LIPPENS; Rwindi, VI.1935; Ndeko, près Rwindi, 1.083 m, 27.XI.1937; camp Rwindi, 1.000 m, 28.XI.1934; Tshambi, Kabasha, XII.1934; Tshambi, riv. Lula, 1-15.I.1935; [Uele, Monga, 18.IV-8.V.1935]; [Uele, Buta, 450 m,

11-13.V.1935]; lac Édouard, Vitshumbi, 925 m, 7.X.1933; Ishango, riv. Semliki, 1.VI.1935, H. DAMAS; Ishango, 912 m, 11.III.1935, 11.XII.1935, H. DAMAS; plaine Semliki, Est colline Bukuku, sect. Kasindi, 950 m, 12.IX.1948, J. DE WILDE; Semliki, sect. Kasindi, 930 m, 13.IX.1948, J. DE WILDE; riv. Malibe, sect. Musenene, 1.000 m, 1.V.1948, J. DE WILDE.

ab. **dorsalis** GERSTAECKER.

96 Exemplare : camp Rwindi, 1.000 m, 22-24.XI.1934; Rwindi, VI.1935; Nord Rutshuru, Katanda, 950 m, 30.VI.1935; Tshambi, XII.1934; Tshambi, Kabasha, 975 m, XII.1934; Sud lac Édouard, Kamande, 925 m, 1.X.1935, L. LIPPENS; Ishango, riv. Semliki, 1.VI.1935, H. DAMAS; Ishango, 912 m, 11.III.1935, H. DAMAS; Semliki, sect. Kasindi, 930 m, 13.IX.1948, J. DE WILDE; plaine Semliki, Ishango, 900 m, 6-8.X.1948, J. DE WILDE; Est colline Bukuku, sect. Kasindi, 950 m, 12.IX.1948, J. DE WILDE; Ishango, sect. Kasindi, Semliki, 900 m, 10.VI.1949, J. DE WILDE.

ab. **multiinterrupta** PIC.

401 Exemplare : Sud lac Édouard, riv. Rwindi, 1.000 m, 25.IV.1936, L. LIPPENS; Rwindi, VI.1935; Ndeko, près Rwindi, 1.083 m, 27.XI.1934; camp Rwindi, 1.000 m, 22-24.XI.1934; Rwindi, Kaliga à Vitshumbi, 12.XI.1934; Sud lac Édouard, Vitshumbi, 17-18.I.1936, H. DAMAS; Vitshumbi, 925 m, 9-12.X.1933; [Uele, Buta, 450 m, 11-13.V.1935]; Tshambi, Kabasha, 975 m, XII.1934; Ishango, sect. Kasindi, Semliki, 900 m, 10.VI.1949, J. DE WILDE; Ishango, plaine Semliki, 900 m, 6-8.X.1948, J. DE WILDE; Est colline Bukuku, sect. Kasindi, 950 m, 12.IX.1948, J. DE WILDE; Malibe, sect. Musenene, 1.000 m, 1.V.1948, J. DE WILDE; May-ya-Moto, riv. Rutshuru, 950 m, 19-30.XI.1934.

ab. **alberti** PIC.

Divers. Ent., 6, 1950, p. 9.

« Sur chaque élytre, la macule antérieure interne jaune est jointe à la macule médiane par un prolongement jaune, tandis que la fascie postérieure jaune est divisée. »

5 Exemplare : camp Rwindi, 1.000 m, XI.1934; Rwindi, VI.1935; Tshambi, Kabasha, 975 m, XII.1934.

ab. **likoniensis** PIC.

216 Exemplare : camp Rwindi, 1.000 m, 22-24.XI.1934; Sud lac Édouard, riv. Rwindi, 1.000 m, 24.IV.1936, L. LIPPENS; Ndeko, près Rwindi, 1.083 m, 27.XI.1934; Vitshumbi, 925 m, 9-12.X.1933; entre Kalinga-Vitshumbi, 1.082 m, 12.XI.1934; lac Édouard, Vitshumbi, 925 m, 7.X.1938; Tshambi, 975 m, XII.1934; Tshambi, Kabasha, 975 m, XII.1934; Ishango, 5.XII.1935, H. DAMAS;

Ishango, riv. Semliki, 1.VI.1935, H. DAMAS; Ishango, Semliki, 912 m, 1.VI.1935, H. DAMAS; Ishango, plaine Semliki, 900 m, 6-8.X.1948, J. DE WILDE; Ishango, sect. Kasindi, Semliki, 900 m, 10.VI.1949, J. DE WILDE; Semliki, sect. Kasindi, 930 m, 13.IX.1948, J. DE WILDE; forêt Semliki, 900-1.200 m, X-XI.1937, H. HACKARS; Est colline Bukuku, sect. Kasindi, 950 m, 12.IX.1948, J. DE WILDE; Katanda, 950 m, 30.XI.1934, G. F. DE WITTE; riv. Malibe, sect. Musenene, 1.000 m, 1.V.1948, J. DE WILDE; [Uele, Monga, 18.IV-8.V.1935, G. F. DE WITTE]; [Uele, Buta, 450 m, 11-13.V.1935, G. F. DE WITTE]; Ouest Ruwenzori, 3.000-4.000 m, III.1937, H. HACKARS.

ab. **rufohumeralis** PIC.

128 Exemplare : camp Rwindi, 1.000 m, 22-23.XI.1934; Ndeko, près Rwindi, 1.083 m, 27.XI.1934; Rwindi, 1.000 m, XII.1934; Rwindi, 1.XII.1934; Rwindi, Kalinga à Vitshumbi, 12.XI.1934; Sud lac Édouard, Vitshumbi, 17-18.I.1936, H. DAMAS; Vitshumbi, 925 m, 2.X.1933; Tshambi, 975 m, XII.1934; Tshambi, Kabasha, 975 m, XII.1934; Ishango, 912 m, 11.XI.1935, 5.XII.1935, H. DAMAS; Ishango, riv. Semliki, 1.VI.1935, H. DAMAS; Ishango, plaine Semliki, 900 m, 6-8.X.1948, J. DE WILDE; Est colline Bukuku, sect. Kasindi, 950 m, 12.IX.1948, J. DE WILDE; riv. Malibe, sect. Musenene, 1.000 m, 1.V.1948, J. DE WILDE; Katanda, 950 m, 30.XI.1934, G. F. DE WITTE; Kalinga, 12.XI.1934, G. F. DE WITTE; [Uele, Buta, 450 m, 11-13.V.1935, G. F. DE WITTE].

ab. **posticeinterrupta** PIC.

16 Exemplare : camp Rwindi, 1.000 m, 20-28.XI.1934; Rwindi, VI.1935; Tshambi, 975 m, XII.1934; Semliki, sect. Kasindi, 930 m, 13.IX.1948, J. DE WILDE; Est colline Bukuku, sect. Kasindi, 950 m, 12.IX.1948, J. DE WILDE; riv. Malibe, sect. Musenene, 1.000 m, 1.V.1948, J. DE WILDE; plaine Semliki, Ishango, 900 m, 6-8.X.1948, J. DE WILDE.

ab. **semidisjuncta** PIC.

14 Exemplare : camp Rwindi, 1.000 m, VI.1935; Rwindi, VI.1935; Tshambi, Kabasha, 975 m, XII.1934; plaine Semliki, 900-1.100 m, IV-X.1937, H. HACKARS; Ishango, riv. Semliki, 1.VI.1935, H. DAMAS; forêt Semliki, 900-1.200 m, X-XI.1937, H. HACKARS.

ab. **deletefasciata** BORCHMANN.

7 Exemplare : camp Rwindi, 1.000 m, VI.1935; Ishango, riv. Semliki, 920 m, 1.VI.1935, H. DAMAS; Ishango, plaine Semliki, 900 m, 6-8.X.1948, J. DE WILDE; Semliki, sect. Kasindi, 930 m, 13.IX.1948, J. DE WILDE.

12. — **Meloë monticola** KOLBE.

Die häufigste Meloë-Art des ostafrikanischen Berglandes. Die Tiere aus dem Nationalpark Albert stimmen mit den typischen Exemplaren aus dem Kilimandjaro morphologisch völlig überein.

77 Exemplare : Ruanda : Ninda, Ruhengeri, 2.150 m, 18-26.IX, 21-22.IX, 22.IX, 25-26.IX, 26.IX.1934; Ruanda, Kinigi, Ruhengeri, 2.100 m, II.1935; rég. Nyarusambo, 2.000 m, 15-16.VI.1934, VI.1935; Nyarusambo, Kikeri, 2.226 m, 28.VI-2.VII.1934; Kibati, 1.900 m, 17.I.1934, IV-V.1935; Kinago, près mont Hehu, 2.400 m, 10.III.1935; Bitashimwa, Sesero, 1-2.VII.1934; Binza, VII-VIII.1934; Munagana, 17.VIII.1934; Ngesho, 2.000 m, 16.IV.1938, S. FRECHKOP; Kamatembe, Kitondo-Gandjo, 2.000 m, 7-23.I.1935; Kibumba, 13-20.I.1934; Bugetshi, près Gando, 2.400 m, 10-12.III.1935; Sud Visoke, Kibga, 2.400 m, 8-19.II.1935; Kalondo, 10.VIII.1935, H. DAMAS; Kalondo, lac Ndalaga, Mokoto, 22-29.IV.1934; Burunga, Mokoto, 9-10.III, 15-16.III.1934; Burunga, Ouest Kamatembe, 2.000 m, 14.III.1934; lac Gando, 2.400 m, I, IV, V, 6-8.III, 9-12.III.1935; Nord-Est Gando, Kihorwe, 2.400 m, 7-12.III.1935; lac Magera, 26.II-6.III.1934.

13. — **Meloë semicariosus** FAIRMAIRE.

Diese Art kommt von den Bergen Abessinien bis Nord-Rhodesien und besonders in der See-Provinzen nicht selten vor. Ebenfalls ein Bergtier.

1 Exemplar : Rwankeri, XI-XII.1934.

14. — **Horia nitida** GAHAN.

Die Art ist in Belgisch Kongo überall in den Urwaldrändern zu Hause, wo Ihre Wirte, grosse Hymenopteren (*Xylocopa*-ähnliche Formen) vorkommen.

4 Exemplare : Tshambi, III.1934; Rutshuru, 1.285 m, 16-30.X, 19-26.X, 24.X.1934.

15. — **Synhoria cephalotes** OLIVIER.

Im ganzen tropischen Afrika weit verbreitert und nicht selten. Sie lebt ebenfalls parasitisch an solitären Hymenopteren, wie die vorige.

1 Exemplar : Goma, 1.500 m, VI.1935, G. F. DE WITTE.

## LITERATUR.

- 
- HAROLD, E. v., Bericht über die von den Herren A. v. HOMEYER und P. POGGE in Angola und im Lunda-Reiche gesammelten Coleopteren (*Coleopt.*, Hefte XVI, 1879, pp. 1-224, Tafel I-II).
- KASZAB, Z., Revision der Meloiden-Gattung *Eletica* LACORDAIRE (*Coleoptera-Heteromera*) (*Ann. Mus. Roy. Congo Belge*, Tervuren, série in-8°, Sci. zool., **41**, 1955, pp. 1-121, Tafel I-XI).
- KOLBE, H., Coleopteren. Die Käfer Deutsch-Ost-Afrikas (in MOEBIUS, *Deutsch-Ost-Afrika*, IV, Berlin, 1879, pp. 1-367, Tafel I-IV).
- MARSEUL, M. S. A. DE, Monographie des Mylabrides (*Mém. Soc. Liège*, 1873, pp. 363-662, pl. I-VI).
- PIC, M., Mise au point (*Diversités entomologiques*, VI, 1950, pp. 1-9).
-

## ALPHABETISCHES REGISTER.

## ARTEN UND FORMEN.

	Seite.		Seite.
<i>amplectens</i> GERSTAECKER ( <i>Mylabris</i> )	18	ab. <i>vanwingi</i> KASZAB .. ...	15
ab. <i>bihumerosa</i> MARSEUL ... ..	18	ab. <i>védyi</i> KASZAB . ... ..	16
forma <i>typica</i> .. ... ..	18	ab. <i>yalingana</i> KASZAB . ... ..	16
<i>apicicornis</i> GUÉRIN DE MENEVILLE		<i>congoana</i> DUVIVIER ( <i>Ceroctis</i> ) .. ...	16
( <i>Coryna</i> ) ... ..	19	ab. <i>itokana</i> PIC ... ..	17
ab. <i>alberti</i> PIC ... ..	20	ab. <i>maynei</i> PIC ... ..	17
ab. <i>deletefasciata</i> BORCHMANN ...	21	<i>monticola</i> KOLBE ( <i>Meloë</i> ) .. ...	22
ab. <i>dorsalis</i> GERSTAECKER .. ...	20	<i>naivashana</i> PIC ( <i>Coryna</i> ) .. ...	19
ab. <i>likoniensis</i> PIC ... ..	20	<i>nitida</i> GAHAN ( <i>Horia</i> ) ... ..	22
ab. <i>multiinterrupta</i> PIC ... ..	20	<i>nyassensis</i> HAAG-RUTENBERG ( <i>Epi-</i>	
ab. <i>posticeinterrupta</i> PIC ... ..	21	<i>cauta</i> ) .. ... ..	16
ab. <i>rufohumeralis</i> PIC .. ...	21	<i>occidentalis</i> HAROLD ( <i>Mylabris</i> ) ...	18
ab. <i>semidisjuncta</i> PIC .. ...	21	ab. <i>damasi</i> nov. ... ..	18
forma <i>typica</i> .. ... ..	19	ab. <i>ishangoana</i> nov. ... ..	18
<i>caligifer</i> BORCHMANN ( <i>Decapotoma</i> ) .	19	<i>semicariosus</i> FAIRMAIRE ( <i>Meloë</i> ) ...	22
<i>cephalotes</i> OLIVIER ( <i>Synhoria</i> ) .. ...	22	<i>shiratii</i> PIC ( <i>Coryna</i> ) .. ...	19
<i>colorata</i> HAROLD ( <i>Eletica</i> ) .. ...	14	var. <i>wittei</i> PIC ... ..	19
ab. <i>anastasei</i> KASZAB .. ...	16	<i>sjöstedti</i> BORCHMANN ( <i>Mylabris</i> ) ...	17
ab. <i>atripennis</i> PIC ... ..	15	<i>submetalliceus</i> PIC ( <i>Mylabris</i> ) ...	17
ab. <i>bicolor</i> CHAMPION .. ...	14	ab. <i>flavopuncta</i> nov. ... ..	17
ab. <i>entebbensis</i> KASZAB ... ..	14		
ab. <i>hackarsi</i> KASZAB ... ..	14		
ab. <i>hulstaerti</i> KASZAB .. ...	14		
ab. <i>inhumeralis</i> PIC ... ..	15		
ab. <i>montana</i> KASZAB .. ...	15		
ab. <i>paulonotata</i> PIC ... ..	14		
ab. <i>suturata</i> KASZAB ... ..	15		

Ausgegeben den 14. Juni 1958.



## CULICIDAE (DIPTERA NEMATOCERA)

PAR

JOSEPH WOLFS (Bruxelles)

En août 1956, nous avons reçu pour étude une collection de *Culicidae* provenant du Parc National Albert.

Cette collection a été constituée par M. G. F. DE WITTE (1933-1935), M. H. DAMAS (1935-1936), et M. L. LIPPENS (1936).

Vu la situation du Parc National Albert dans le Nord du Kivu et du Ruanda, les forêts qu'il englobe, et les altitudes que l'on peut atteindre, nous avons espéré mieux de cette collection qui ne nous a donné que quelques espèces banales, la majeure partie n'ayant pu être déterminée étant donné le mauvais état des insectes.

En réalité, il s'agit de spécimens recueillis en cours de fauchages entrepris à d'autres fins que la capture de moustiques. L'intérêt de la faune de la région explorée justifie de nouvelles recherches.

Genre **ANOPHELES** MEIGEN.

Sous-genre ANOPHELES MEIGEN.

**Anopheles coustani** var. **ziemanni** GRÜNBERG.

*Anopheles ziemanni* GRÜNBERG, Zool. Anz., 25, p. 550 (1902).

*Anopheles mauritanus* var. *ziemanni* EDWARDS, Bull. Ent. Res., 18, p. 268 (1928).

Localité. — Riv. Molindi, entre Kirumba-lac Kibuga, 1.000 m, 31.IV au 2.V.1934 (12 ♂♂, 6 ♀♀).

Ces spécimens montrent la troisième nervure plus noire que dans la forme type.

Lac Kibuga, Sud Rutshuru, 1.052 m, 27.VII.1935 (15 ♂♂, 25 ♀♀).

**Anopheles** sp. indéterminé.

Localités. — Riv. Molindi, entre Kirumba-lac Kibuga, 1.000 m, 31.IV au 2.V.1934 (2 ♂♂); Hangi, 912 m, 27.V.1935 (1 ♀); lac Kibuga, Sud Rutshuru, 1.052 m, 27.VII.1935 (2 ♂♂, 4 ♀♀).

Ces spécimens n'ont pu être déterminés, ayant été trop frottés, les pattes et souvent les ailes étaient cassées.

Sous-genre **MYZOMYIA** BLANCHARD.**Anopheles (Myzomyia) gambiae** GILES.

- Anopheles gambiae* GILES, Handb. Gnats, éd. 2, p. 511 (1902).  
*Anopheles arabiensis* PATTON, J. Bombay Nat. Hist. Soc., 14., p. 625 (1905).  
*Anopheles costalis* GILES (nec LOEW), Liverpool S. Trop. Med. Mem., 2, Add. I, p. 49 (1900).  
*Anopheles gambiensis* GILES, Liverpool S. Trop. Med. Mem., 10, App., p. 2 (1903).  
*Anopheles gracilis* DÖNITZ, Zeitschr. Hyg., 41, p. 77 (1902).  
*Anopheles merus* DÖNITZ, ibid., 41, p. 77 (1902).  
*Pyretophorus quadriannulatus* THEOBALD, U. S. Afr. First Rep. Vet. Res., p. 242 (1911).

Localité. — Riv. Molindi, entre Kirumba-lac Kibuga, 1.000 m, 31.IV au 2.V.1934 (1 ♂).

**Anopheles (Myzomyia) marshalli** THEOBALD.

- Pyretophorus marshalli* THEOBALD, Mon. Cul., 3, p. 77 (1903).  
*Pyretophorus pseudocostalis* THEOBALD, Mon. Cul., 5, p. 41 (1910).  
*Pyretophorus transvaalensis* CARTER, Entom., 43, p. 237 (1910).  
*Anopheles ? funesta* var. *neireti* BLANCHARD, Arch. Parasit., II, p. 188 (1906).  
*Anopheles marshalli* EDWARDS, Bull. Ent. Res., 3, p. 249 (1912).

Localité. — Lac Kibuga, Sud Rutshuru, 1.052 m, 27.VII.1935 (1 ♂, 7 ♀♀).

**Anopheles (Myzomyia) sp. indéterminé.**

Localité. — Lac Kibuga, Sud Rutshuru, 1.052 m, 27.VII.1935 (2 ♀♀).

Ces spécimens sont trop abîmés pour permettre la détermination de l'espèce.

Genre **URANOTAENIA** LYNCH-ARRIBALZAGA.

**Uranotaenia mashonaensis** THEOBALD.

*Uranotaenia mashonaensis* THEOBALD, Mon. Cul., 2, p. 259 (1901).

*Mimomyia mashonaensis* THEOBALD, Mon. Cul., 3, p. 306 (1903).

Localité. — Rutshuru, 1.285 m, 12.VII.1935 (1 ♀).

Genre **FIGALBIA** THEOBALD.

Sous-genre **MIMOMYIA** THEOBALD.

**Ficalbia (Mimomyia)** sp.

Localité. — Lac Kibuga, Sud Rutshuru, 1.052 m, 27.VII.1935 (2 ex.).

Genre **TAENIORHYNCHUS** LYNCH-ARRIBALZAGA.

Sous-genre **MANSONIOIDES** THEOBALD.

**Taeniorhynchus (Mansonioides) uniformis** THEOBALD.

*Panoplites uniformis* THEOBALD, Mon. Cul., 2, p. 180 (1901).

*Mansonioides uniformis* EDWARDS, Bull. Ent. Res., 2, p. 254 (1911).

*Panoplites africanus* var. *reversus* THEOBALD, Mon. Cul., 2, p. 189 (1901).

*Mansonia marquesensis* DYAR, Insec. Inscit., 13, p. 43 (1925).

Localité. — Vitshumbi (lac Édouard), 925 m, 27.IX-8.X.1933 (1 ♀).

**Taeniorhynchus (Mansonioides)** sp. inédit.

Localité. — Embouch. Rutshuru (lac Édouard), 912 m, 18.I.1936 (1 ♀).

Genre **AEDES** MEIGEN.

## Sous-genre AEDIMORPHUS THEOBALD.

**Aedes (Aedimorphus) quasiunivittatus** THEOBALD.

*Culex quasiunivittatus* THEOBALD, Mon. Cul., 2, p. 32 (1901).

*Ochlerotatus quasiunivittatus* EDWARDS, Bull. Ent. Res., 2, p. 250 (1911) et 5, p. 276 (1915).

Localité. — Rwindi, 1.000 m, 20-24.XI.1934 (1 ♀).

**Aedes (Aedimorphus) dentatus** THEOBALD.

*Culex dentatus* THEOBALD, First Rept. Wellcome Lab., p. 75 (1905).

*Ochlerotatus dentatus* EDWARDS, Bull. Ent. Res., 2, p. 248 (1911).

*Culex pallidopunctata* THEOBALD, U. S. Afr. Dept. Agr., First Rept. Vet. Res., p. 267 (1911).

Localités. — Rutshuru (riv. Kanzarue), 1.200 m, 15.VII.1935 (1 ♀); Sud lac Édouard, riv. Rwindi, 1.000 m, 17.IV.1936 (1 ♀).

**Aedes (Aedimorphus) fowleri** D'EMMEREZ DE CHARMOY.

*Culex fowleri* D'EMMEREZ DE CHARMOY, Ann. Trop. Med., 2, p. 258 (1908).

*Grabhamia nigriensis* THEOBALD, Mon. Cul., 5, p. 281 (1910).

*Ochlerotatus nigriensis* EDWARDS, Bull. Ent. Res., 2, p. 250 (1911).

*Culex hirsutum* THEOBALD, Mon. Cul., I, p. 392 (1901).

Localités. — Vitshumbi (lac Édouard), 27.IX-8.X.1933 (1 ♀); riv. Molindi, entre Kirumba-lac Kibuga, 1.000 m, 31.IV au 2.V.1934 (1 ♀).

**Aedes (Aedimorphus) sp. indé.**

Localités. — Rwindi, 1.000 m, 20-24.XI.1934 (1 ♂, 30 ♀ ♀); entre Kalinga-Vitshumbi, 1.082-925 m, 21.XI.1934 (10 ♀ ♀); lac N'Gando, pied volcan Karisimbi, 2.400 m, 7.III.1935 (1 ♀); Rutshuru, 1.285 m, 6.VII.1935 (2 ♀ ♀); Hangi, 912 m, 27.V.1935 (1 ♂); Sud lac Édouard, riv. Rwindi, 1.000 m, 4.II.1936 (3 ♀ ♀); Sud lac Édouard, riv. Rwindi, 1.000 m, 17.IV.1936 (8 ♀ ♀).

Genre **ERETMAPODITES** THEOBALD.

**Eretmapodites chrysogaster** GRAHAM.

*Eretmapodites quinquevittatus* THEOBALD, Mon. Cul., I, p. 280 (1901).

*Eretmapodites chrysogaster* GRAHAM, Entom., 42, p. 157 (1909).

Localité. — Rutshuru, 1.285 m, 21.XII.1933 (1 ♂).

**Eretmapodites** sp. indéterminé.

Localité. — Kibali, 1.900 m, 18-19.I.1934 (1 ♀).

Genre **CULEX** LINNAEUS.

Sous-genre **CULEX** LINNAEUS.

**Culex (Culex) annulioris** THEOBALD.

*Culex annulioris* THEOBALD, Liverpool S. Trop. Med. Mem., 5, App. (1901).

*Culex annulioris* var. *gambiensis* THEOBALD, Mem. Liverpool S. Trop. Med., 10, App., p. v (1903).

Localité. — Riv. Katukuru, 950 m, 16.II.1935 (1 ♂).

**Culex (Culex) pipiens** LINNAEUS.

*Culex pipiens* LINNAEUS, Syst. Nat., éd. X, p. 602 (1758).

*Heptaphlebomia simplex* THEOBALD, Mon. Cul., 4, p. 533 (1907).

Localités. — Vers Rweru, volcan Mikeno (bambous), 2.400 m, 3.VII.1934 (1 ♀); riv. Bishakishaki (Kamatembe), 2.100 m, 22.IV.1934 (1 ♀).

**Culex (Culex)** sp. indéterminé.

Localités. — Vers Rweru, volcan Mikeno (bambous), 2.400 m, 3.VII.1934 (1 ♀); lac Magera, 2.000 m, 6.III.1934 (1 ♀); riv. Katukuru, 950 m, 16.III.1935 (1 ♂).

## BIBLIOGRAPHIE.

---

EDWARDS, F. W., Mosquitoes of the Ethiopian Region, Part III.

EVANS, A. M., Mosquitoes of the Ethiopian Region, Part II.

---

## INDEX ALPHABÉTIQUE.

## GENRES.

	Pages.		Pages.
<i>Aedes</i> ... ..	28	<i>Mansonioides</i> . ... ..	27
<i>Aedimorphus</i> .. ... ..	28	<i>Mimomyia</i> ... ..	27
<i>Anopheles</i> ... ..	25	<i>Myzomyia</i> ... ..	26
<i>Culex</i> ... ..	29	<i>Taeniorhynchus</i> ... ..	27
<i>Eretmapodites</i> . ... ..	29	<i>Uranotaenia</i> .... ..	27
<i>Ficalbia</i> .. ... ..	27		

## ESPÈCES.

	Pages.		Pages.
<i>annulioris</i> ( <i>Culex</i> ) ... ..	29	<i>merus</i> ( <i>Anopheles</i> ) ... ..	26
<i>arabiensis</i> ( <i>Anopheles</i> ) . ... ..	26	<i>nigeriensis</i> ( <i>Grabhamia</i> ) ... ..	28
<i>chrysoaster</i> ( <i>Eretmapodites</i> ) ... ..	29	<i>nigeriensis</i> ( <i>Ochlerotatus</i> ) ... ..	28
<i>costalis</i> ( <i>Anopheles</i> ) ... ..	26	<i>pallidopunctata</i> ( <i>Culex</i> ) ... ..	28
<i>dentatus</i> ( <i>Aedimorphus</i> ) ... ..	28	<i>piptiens</i> ( <i>Culex</i> ) ... ..	29
<i>dentatus</i> ( <i>Culex</i> ) .. ... ..	28	<i>pseudocostalis</i> ( <i>Pyrethophorus</i> ) ... ..	26
<i>dentatus</i> ( <i>Ochlerotatus</i> ) . ... ..	28	<i>quadriannulatus</i> ( <i>Pyrethophorus</i> ) . ...	26
<i>fowleri</i> ( <i>Culex</i> ) ... ..	28	<i>quasiunivittatus</i> ( <i>Culex</i> ) ... ..	28
<i>fowleri</i> ( <i>Aedimorphus</i> ) . ... ..	28	<i>quasiunivittatus</i> ( <i>Ochlerotatus</i> ) ... ..	28
<i>funesta</i> var. <i>neireti</i> ( <i>Anopheles</i> ) ...	26	<i>quasiunivittatus</i> ( <i>Aedimorphus</i> ) . ...	28
<i>gambiae</i> ( <i>Anopheles</i> ) ... ..	26	<i>quinquevittatus</i> ( <i>Eretmapodites</i> ) . ...	29
<i>gambiensis</i> ( <i>Anopheles</i> ) ... ..	26	<i>reversus</i> ( <i>Panoplitus africanus</i> ) .. ...	27
<i>gambiensis</i> ( <i>Culex annulioris</i> var.) ..	29	<i>simplex</i> ( <i>Heptaphelebia</i> ) .. ... ..	29
<i>gracilis</i> ( <i>Anopheles</i> ) ... ..	26	<i>transvaalensis</i> ( <i>Pyrethophorus</i> ) ... ..	26
<i>hirsutum</i> ( <i>Culex</i> ) .. ... ..	28	<i>uniformis</i> ( <i>Taeniorhynchus</i> ) ... ..	27
<i>marquesensis</i> ( <i>Mansonia</i> ) ... ..	27	<i>uniformis</i> ( <i>Panoplitus</i> ) ... ..	27
<i>marshalli</i> ( <i>Anopheles</i> ) .. ... ..	26	<i>ziemanni</i> ( <i>Anopheles coustani</i> ) .. ...	25
<i>marshalli</i> ( <i>Pyrethophorus</i> ) ... ..	26	<i>ziemanni</i> ( <i>Anopheles mauritanus</i> ) ...	25
<i>mashonaensis</i> ( <i>Mimomyia</i> ) . ... ..	27		
<i>mashonaensis</i> ( <i>Uranotaenia</i> ) ... ..	27		

Sorti de presse le 14 juin 1958.

## TABLE DES MATIÈRES

---

	Pages.
1. <b>Pygosteninae</b> (Fam. <b>Staphylinidae</b> ), by David H. KISTNER (Chicago) ... ..	3
Bibliography ... ..	10
Index arranged alphabetically . . . . .	11
2. <b>Meloidae</b> , von Dr Zoltán KASZAB (Budapest) ... ..	13
Liste der gesammelten Arten und Formen ... ..	14
Literatur ... ..	23
Alphabetisches Register ... ..	24
3. <b>Culicidae</b> , par Joseph WOLFS (Bruxelles)	25
Bibliographie ... ..	30
Index alphabétique . . . . .	31

