

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX DU CONGO ET DU RUANDA-URUNDI

Exploration du Parc National de la Garamba

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).

FASCICULE 19

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. PERLIDAE, by H. B. NOËL HYNES (Liverpool).2. ANTHRIBIDAE, von PAUL WOLFRUM (Ohrdruf, Thüringen).3. MELOIDAE, von ZOLTAN KASZAB (Budapest). |
|--|



BRUXELLES

1961

IMPRIMERIE HAYEZ, s.p.r.l.
112, rue de Louvain, 112, Bruxelles 1
Gérant: M. Hayez, av. de l'Horizon, 39
Bruxelles 15

PARC NATIONAL DE LA GARAMBA. — 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).**

Fascicule 19 (1)

PERLIDAE⁽¹⁾
(PLECOPTERA)

BY

H. B. NOËL HYNES (Liverpool)

Fifteen adult stoneflies and five samples of nymphs collected by the Mission H. DE SAEGER in the Parc National de la Garamba were sent to me for study by the President of the Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi, to whom I am grateful for the opportunity of examining this material.

LIST OF LOCALITIES.

The numbers refer to the sites of collection listed by DE SAEGER (1956) where further details are given, as well as a key to the symbols used in defining the localities.

Adults (all collected by H. DE SAEGER, and preserved dry) :

315, I/a/1, 20.III.1950, ♀; 345, I/b/3, 29.III.1950, ♂; 497, I/a/3, 5.V.1950, ♂; 2225, II/fd/15, 7.VIII.1951, ♀; 2247, II/fd/17, 13.VIII.1951, ♀ ? (no abdomen); 2814, II/fd/16, 28.XI.1951, ♀; 2910, II/fd/17, 14.XII.1951, ♀; 3327, Pidigala, 23.IV.1952, ♀; 3347, mont Embe, 20.IV.1952, ♀; 3353, Pidigala, 23.IV.1952, ♂; 3463, Aka, 15.V.1952, ♂; 3501, PpK/14/2, 9.V.1952, ♀; 3514, Aka/2, 22.V.1952, ♂; 3719, II/gd/17, 30.VI.1952, ♀; 3983, II/fd/17, 27.VIII.1952, ♂.

Nymphs (all collected by G. DEMOULIN and preserved in fluid) :

253, riv. Mogbwamu, 15.II.1950, 7 nymphs; 257, riv. Aka, 20.II.1950, 3 nymphs; 360, riv. Aka, 24.III.1950, 11 nymphs; 619, riv. Kpaika, 20.VI.1950, 4 nymphs; 737, riv. Mogbwamu, 28.VI.1950, 1 nymph.

(1) Manuscript deposited on November, 20, 1959.

THE SPECIES PRESENT.

I have earlier shown (HYNES, 1952 *a* and *b* 1953) that, apparently, only a single, very variable, species of stonefly, *Neoperla spio* (NEWMAN), has so far been collected in Central Africa. The present collection seems to support this suggestion, as most of the specimens are within the known range of variation of the species.

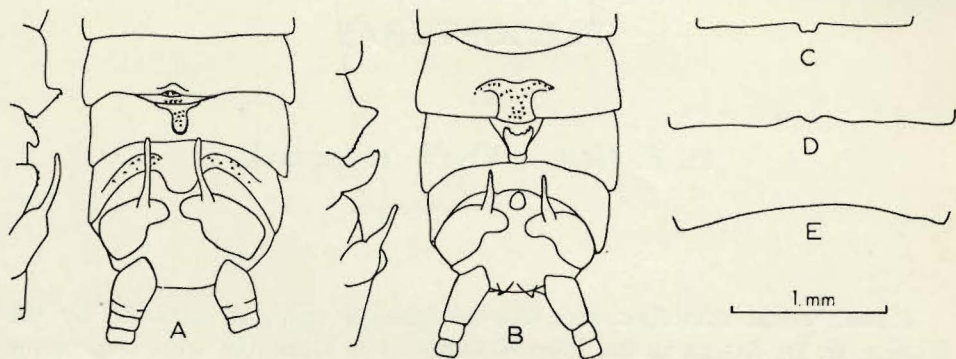


FIG. 1. — *Neoperla spio* (NEWMAN).

Male genitalia in dorsal and profile views :

A, specimen 345; B, specimen 3358.

Female subgenital plates (8th sterna) :

C, specimen 3501; D, specimen 3347; E, specimen 2814.

Thus, in coloration, the adults vary from very pale, with single dark spots round each ocellus, to specimens in which both ocelli are enclosed in a dark spot and there is some darkening of the tibiae. Only one (No. 345) has slightly darkened wings.

The genitalia of the males, as in most such collections, are markedly variable, and belong to the types I have elsewhere (HYNES, 1958 *a* and *b*) defined as C, E and G. Type E, which is an intermediate condition, has not hitherto been recorded from the Congo. The specimen is illustrated in fig. 1 A. Four of the males have genitalia of the extreme type G, and in three of these both the ridge on the seventh segment and the process on the eight segment are clearly bifid, and the inner margins of the forwardly directed processes of the tenth segment are slightly serrated (fig. 1 B). These variations are slightly outside the range which has hitherto been observed, but would not appear to indicate any specific difference.

The eighth sterna of the females are also varied, some being simple and others variously drawn out into small lobes. Three of these forms are illustrated (fig. 1 C, D, E). The oviducal eggs of these three specimens were also studied and were found to consist of two types. Those from specimen 2814 were longitudinally grooved while those from the other two were spirally grooved. It has, however, been shown previously that egg-sculpture does not seem to be of taxonomical importance.

The nymphs are all similar to those described previously and all that are large enough to display colour-markings belong to the basic colour-pattern as defined by HYNES (1953). Only one nymph ready to emerge is included, in collection 253.

ECOLOGICAL NOTES.

This collection contains few specimens and so can give little information on ecology, but it may be significant that, of the three months in the year when no adults were collected, January and February are the height of the dry season in the park and July is one of the driest months in the rainy season (DE SAEGER, 1954). This supports my earlier suggestion that these insects fly during the rainy season (HYNES, 1952 *b*).

(UNIVERSITY OF LIVERPOOL.)

REFERENCES.

- HYNES, H. B. N., 1952*a*, The Neoperlinae of the Ethiopian region (*Trans. R. Ent. Soc. Lond.*, 103 : 85-108).
- 1952*b*, Perlidae (Plecoptera) (*Mission G. F. de Witte. I : Parc National de l'Upemba*, Brussels, pp. 3-12).
- 1953, The nymph of *Neoperla spio* (NEWMAN) (Plecoptera : Perlidae) (*Proc. R. Ent. Soc.*, Lond. A 28 : 93-99).
- DE SAEGER, H., 1954, Introduction (*Exploration du Parc National de la Garamba. Mission H. DE SAEGER*, fasc. 1, Brussels).
- 1956, Entomologie. Renseignements éco-biologiques (*Ibid.*, fasc. 5).

Published April 15, 1961.

PARC NATIONAL DE LA GARAMBA. — 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).

Fascicule 19 (2)

ANTHRIBIDAE ⁽¹⁾
(COLEOPTERA RHYNCHOPHORA)

VON

PAUL WOLFRUM (Ohrdruf, Thüringen)

Die im « Parc National de la Garamba » auf der Mission H. DE SAEGER gesammelte Ausbeute an Anthribiden enthält auf 29 Gattungen verteilt 903 Exemplare, die, soweit nicht anders bemerkt, von Herrn H. DE SAEGER gesammelt sind. Zwei Species wurden neu beschrieben. Die geographische Lage des « Parc National de la Garamba » an der Berührung bzw. Überschneidung von ostafrikanischer und westafrikanischer Fauna lässt Formen aus beiden Gebieten erwarten, was auch tatsächlich der Fall ist. Der Anteil von Ost und West ist annähernd gleichgross, wie aus folgender Gegenüberstellung zu sehen ist.

Westliche Formen.

Phloeotragus imhoffi BOHEMAN.
Sphinctotropis helicta JORDAN.
Physopterus sulcifrons FÄHRAEUS.
Syntophoderes guineensis KOLBE.
Syntophoderes cymatias JORDAN.
Cylindroides ventralis interruptus WOLFRUM.
Xylinades atricornis atricornis FABRICIUS.
Xylinades lanugicornis DALMAN.
Phloeobiopsis simplex JORDAN.
Phloeobius humilis KOLBE.

Östliche Formen.

Sphinctotropis albofasciata KOLBE.
Physopterus melanoleucus JORDAN.
Tropiderinus nasutulus BOHEMAN.
Anaulodes eumeces JORDAN.
Anaulodes caffer FÄHRAEUS.
Xylinades rugicollis FÄHRAEUS.
Xylinades atricornis maculipes
FÄHRAEUS.
Chirotenon longimanus FÄHRAEUS.

Auffallend ist, dass die drei Arten *Aulodina unicolor* JORDAN (Ost und West), *Anaulodes eumeces* JORDAN (Ost) und *Phloeobiopsis simplex* JORDAN (West), die sonst nur einzeln und spärlich in Ausbeuten anzutreffen sind,

(1) Manuskript eingesetzt den 28. Oktober 1959.

im « Parc National de la Garamba » in grossen Serien gefunden worden sind. Aus den genauen Aufzeichnungen über Biotop und Ökologie am Fundort geht hervor, dass die genannten drei Arten nicht wie die meisten Anthribiden an trockenem Holz oder dünnen Ästen, sondern an Gräsern oder krautartigen Pflanzen leben, wobei die Frage einer Bindung an bestimmte Pflanzenarten noch offen steht. *Aulodina unicolor* JORDAN und *Phloeobiopsis simplex* JORDAN werden in der Savanne an hohen Gräsern sowohl am oder nahe dem Boden als auch an den Stengeln, *Anaulodes eumeces* JORDAN an Pflanzen auf sumpfigem oder feuchtem Boden gefunden. Die Entwicklung der Larven an Pflanzen der genannten Standorte ist anzunehmen.

A. — Subfamilie PLEUROCERINAE.

Genus **PHLOEOTRAGUS** SCHÖNHERR.

Phloeotragus SCHÖNHERR, Gen. Curc., I (1833).

1. — **Phloeotragus hottentottus imhoffi** BOHEMAN.

In SCHÖNHERR, Gen. Curc., VIII, 21 (1845).

75 Ex. — 5 Ex. : II/gc/8, 22.II.1951, 1281; 3 Ex. : II/ed/8, 29.III.1951 (J. VERSCHUREN), 1470; 1 Ex. : II/fd/18, 4.IV.1951, 1493; 1 Ex. : II/id/8, 22.V.1951 (J. VERSCHUREN), 1791; 1 Ex. : II/fe/4, 24.VII.1951, 2130; 3 Ex. : II/ec/4, 24.VIII.1951, 2306; 2 Ex. : II/ee/3, 20.IX.1951, 2465; 1 Ex. : II/gc/11, 5.X.1951, 2517; 2 Ex. : II/gc/9, 20.X.1951, 2645; 3 Ex. : II/id/9, 31.X.1951, 2692; 6 Ex. : II/id/8, 17.XI.1951, 2763; 1 Ex. : II/fd/17, 14.XII.1951, 2903; 3 Ex. : PpK 51/g/9, 2.IV.1952, 3276; 13 Ex. : Nagero, 10.V.1952, 3502; 1 Ex. : II/gd/4, 26.V.1952, 3569; 10 Ex. : Ndelele/R, 18.VI.1952, 3649; 3 Ex. : PFSK 5/3, 20.VI.1952, 3656; 4 Ex. : II/gd/4, 3.VII.1952, 3732; 9 Ex. : II/gd/4, 7.VII.1952, 3757; 1 Ex. : Utukuru/9, 26.VII.1952, 3823; 2 Ex. : II/gc/6, 21.VIII.1952, 3963.

Genus **DEUTEROCRATES** IMHOFF.

Deuterocrates IMHOFF, Gen. Curc., I, 1842, n° 30.

2. — **Deuterocrates griseopictus** JEKEL.

Ins. Saund., I, 1855, p. 98, t. 2, f. 4.

2 Ex. : I/a/2, 9.I.1950, 87; II/ee/3, 20.IX.1951, 2465.

Genus **PHYSOPTERUS** LACORDAIRE.

Physopterus LACORDAIRE, Gen. Col., VII, 1866, p. 498.

3. — **Physopterus sulcifrons** FÄHRÆUS.

SCHÖNHERR, Gen. Curc., V, 1839, p. 195 (*Phloeophilus*).

9 Ex. — 1 Ex. : I/c/2, 6.I.1950, 82; 1 Ex. : I/2/1, 8.V.1950, 503; 1 Ex. : II/hd/4, 16.IV.1951, 1559; 1 Ex. : II/gd/4, 25.IV.1951, 1610; 1 Ex. : II/gd/4, 18.VII.1951, 2113; 3 Ex. : Pidigala, 23.IV.1952, 3328; 1 Ex. : II/hd/4, 20.VIII.1952, 3954.

4. — **Physopterus melanoleucus** JORDAN.

Nov. Zool., XX, 1913, p. 582.

1 Ex. : Iso/II/3, 12.VI.1952, 3622.

Genus **SYNTOPHODERES** KOLBE.

Syntophoderes KOLBE, Stett. Ent. Zeit., LV, 1894, p. 377.

5. — **Syntophoderes guineensis** KOLBE.

Stett. Ent. Zeit., LV, 1894, p. 378.

2 Ex. : II/hd/4, 17.VII.1951, 2112; PpK 51/g/9, 2.IV.1952, 3276.

6. — **Syntophoderes cymatias** JORDAN.

Nov. Zool., XXXIX, 1936, p. 328.

1 Ex. : Iso/II/3, 12.VI.1952, 3622.

Genus **SPHINCTOTROPIS** KOLBE.

Sphinctotropis KOLBE, Stett. Ent. Zeit., LV, 1894, p. 379.

7. — **Sphinctotropis albofasciata** KOLBE.

Stett. Ent. Zeit., LV, 1894, p. 380.

5 Ex. — 1 Ex. : II/gd/4, 8.XI.1951, 2741; 1 Ex. : II/fc/17, 17.I.1952, 3022; 1 Ex. : II/id/17, 6.V.1952, 3426; 1 Ex. : II/fd/17, 9.VII.1952, 3763; 1 Ex. : II/gc/6, 14.VIII.1952, 3941.

8. — **Sphinctotropis helicta** JORDAN.

Nov. Zool., XX, 1911, p. 102 (*Litocerus*).

7 Ex. — 1 Ex. : I/b/3, 11.I.1950, 92; 1 Ex. : II/ke/9, 12.X.1951, 2602; 4 Ex. : Mpaza/9, 24.I.1952, 3068; 1 Ex. : PpK 8/d/8, 8.II.1952, 3102.

Genus **TROPIDERINUS** REITTER.

Tropiderinus REITTER, Deutsche Ent. Zeitschr., 1889, p. 286.

9. — **Tropiderinus nasutulus** BOHEMAN.

SCHÖNHERR, Gen. Curc., VIII, 12, 1845, p. 351 (*Tropideres*).

Plintheria cinerea JORDAN, Nov. Zool., 1, 1894, p. 628.

64 Ex. — 35 Ex. : II/gd/3, 1.III.1953, 3153; 1 Ex. : II/me/9, 12.XI.1951, 2746; 4 Ex. : II/hd/4, 7.IV.1952, 3296; 1 Ex. : II/fd/17, 9.VI.1951, 1896; 2 Ex. : II/ke/9, 12.X.1951, 2592; 1 Ex. : II/hc/8, 5-VI.1952, 1866; 1 Ex. : II/fd/17, 28.I.1952, 3067; 3 Ex. : PFNK. 7/9, 28.VII.1952, 3826; 1 Ex. : Ndelele/R, 18.VI.1952, 3649; 6 Ex. : II/fd/17, 14.XII.1951, 2903; 1 Ex. : II/fc/18, 24.XI.1951, 2806; 2 Ex. : II/gd/4, 28.IV.1952, 3384; 2 Ex. : II/id/8, 17.XI.1951, 2763; 2 Ex. : II/id/9, 11.VII.1952, 3774; 1 Ex. : Ndelele/8, 1.VIII.1952, 3869; 1 Ex. : PpK 52/2, 16.X.1951, 2605.

Genus **RAPHITROPIS** REITTER.

Raphitropis REITTER, Fn. Germ., V, 1916, p. 5.

10. — **Raphitropis sinufer** sp. nov.

♂ ♀ : « Brunneo-niger, ex parte obscuro-rufescens, sparsim griseo-pubescent. Oculi subrotundi, sinuati; antennae ad medium pronoti pertinentes (capite declinante). Processus mesosternalis angustus. »

Der braunschwarze Grund ist stellenweise rötlich aufgehellt; die spärliche Behaarung bildet hier und da durch Verdichtungen undeutliche Wische und Flecken, nur das Schildchen ist grauweiss, auch die Seiten der Brust, besonders der Mittelbrust, sind unmerklich dichter behaart. Die Flügeldecken dicht lederartig gekörnt-gerunzelt, punktiert gestreift, mit leicht konvexen Zwischenräumen, Halsschild fein und mässig dicht punktiert, die Zwischenräume der Punkte fast glatt.

Vorderrand des Rüssels breit und sehr flach ausgerandet. An den kurzen Fühlern Glied 3-5 nahezu gleichlang, unmerklich abnehmend, 6 deutlich kürzer als 5, 8 kaum länger als breit, die Keule kurz und kompakt, Glied 9 so lang wie an der Spitze breit, 10 doppelt so breit wie lang, 11 so lang wie breit. Die gewölbte Stirn $\frac{3}{4}$ so breit wie der Rüssel. Augen mit mässig kleiner Ausbuchtung, dadurch verschieden von den europäischen und bekannten afrikanischen Arten; der Zwischenraum von Fühlergrube zum Auge ist so gross wie das 3. Fühlerglied lang. Der Halsschildkiel in der Mitte konkav, aber nicht gewinkelt, dann ziemlich gerade und stark verrundet in den bis zur Seitenmitte reichenden Seitenkiel übergehend, Abstand des Kiels von der Basis an den Seiten doppelt so gross wie vor dem Schildchen.

Unterseite schwarz, dünn grau behaart, Schenkel dunkel, Schienen rot, Tarsenglieder an der Spitze geschwärzt. ♂ : Bauch abgeplattet und leicht eingedrückt, von der Seite gesehen schwach konkav, da das Analsegment herabhängt. ♀ : Bauch normal, von der Seite gesehen gerade. Länge : 2,1-2,9 mm bei geneigtem Kopf.

2 Ex. : 1 ♂ (Typus), II/fd/18, 7.XII.1952 (H. DE SAEGER), 3100 und 1 ♀ (Cotyp.), II/gd/10, 24.I.1952 (J. VERSCHUREN), 3034.

Dem *R. marchicus* HERBST recht ähnlich, aber verschieden durch den Sinus an den Augen, die breite Stirn, die kurzen Fühler, den stärker verrundeten Kielwinkel, den schmalen Mesosternalfortsatz und im ♂ durch den abgeplatteten Bauch.

Genus **EXECHESOPS** SCHÖNHERR.

Exechesops SHÖNHERR. Mant. sec. Curc., 1847, p. 4.

11. — **Exechesops eminens** JORDAN.

Ann. Mus. Congo Tervuren, in-8°, Zool., 40, 1955, p. 342.

3 Ex. : II/fd/17, 15.VI.1951, 1916; Aka, 14.V.1952, 3450; II/gd/17, 30.VI.1952, 3719.

Genus **NESSIABRISSUS** JORDAN.

Nessiabrissus JORDAN, Nov. Zool., I, 1894, p. 635.

12. — **Nessiabrissus pusus** JORDAN.

Ent. Mitt., XI, 1922, p. 143.

1 Ex. : Aka/2, 22.V.1952, 3514.

Genus **ULORHINUS** SHARP.

Ulorhinus SHARP, Trans. Ent. Soc. London, 1891, p. 300.

13. — **Ulorhinus subtuber** sp. nov.

♂ ♀ : « Speciei *U. bilineatus* GERM., 1818, statura et colore persimilis, sed differt absentia carinae rostri, fronte latiore, carina pronotali paulo convexa, punctis numerosis et densioribus in striis elytrorum, duobus tuberis pilosis parvis in interstitio tertio elytrorum sitis, pygidio pubescentia alba vestito. »

Wenig schlanker als *bilineatus*, die konische Verengung des Halsschildes beginnt am basalen Drittel, bei *bilineatus* näher der Mitte, weil der Seitenkiel etwas länger ist. Auf dem dunklen Grund der Flügeldecken ein undeutlicher dunkelroter Streifen von der Schulterbeule schräg einwärts zum Beginn des Absturzes, die weisslichen Flecken an der Basis, dem Apex und in der Apikalhälfte des dritten Zwischenraumes der Flügeldecken sind spärlicher, aber das Pygidium ist mit Ausnahme des Seitenrandes dicht weisslich behaart. Im 3. Zwischenraum 2 niedrige längliche Schwielen (subbasal und postmedian), die, wenn nicht abgerieben, kurz bebüschelt sind, ausserdem am Absturz 2 kleine Büschel, von denen das vordere deutlicher ist, ferner mehrer sehr kleine Büschel oder Spuren davon im 5. und 7. Zwischenraum der Apikalhälfte. Unterseite und Beine wie bei *bilineatus*. Der Halsschild deutlicher konisch, bei *bilineatus* etwas gerundet; der Querkiel näher der Basis, der Seitenwinkel wenig über 90° und spitzer als bei *bilineatus*. Die Stirn fast halb so breit wie der Rüssel, bei *bilineatus* kaum $\frac{1}{4}$ so breit.

2 Ex. : 1 ♂ (Typus), II/fc/3, 16.VII.1951, 2102; 1 ♀ (Cotyp.), II/id/8, 17.XI.1951, 2763.

Genus **XYLINADES** IMHOFF.

Xylinades IMHOFF, Gen. Curc., I, 1842, n° 41.

14. — *Xylinades atricornis atricornis* FABRICIUS.

Syst. El., II, 1801, p. 405 (*Anthribus*).

Xylinades alternans KOLBE, Stett. Ent. Zeit., LV, 1894, p. 389.

19 Ex. : I/a/4", 5.V.1950 (G. DEMOULIN), 485; II/fd/18, 4.IV.1951, 1493; Garamba, 5.IV.1951 (J. VERSCHUREN), 1553; II/hc/8, 5.VI.1951, J. VERSCHUREN, 1553; II/hc/8, 4.VI.1951, 1870; mont Mogbwamu, 10.VII.1951, 2073; Haute-Makpe/9, 12.VII.1951 (J. VERSCHUREN), 2078; II/ee/3, 20.IX.1951, 2465; II/fc/17, 25.IX.1951, 2472; 3 Ex. : PpK 73/d/9, 8.IV.1952, 3306; Pidigala, 23.IV.1952, 3328; mont Embe, 20.IV.1952, 3368; II/gd/4, 2.V.1952, 3410; II/fd/17, 7.V.1952, 3446; 3 Ex. : II/gd/4, 26.V.1952, 3569; Utukuru/9, 26.VII.1952, 3823.

15. — *Xylinades atricornis maculipes* FÄHRAEUS.

SCHÖNHERR, Gen. Curc., V, 1839, p. 235.

15 Ex. : II/gc/8, 22.II.1951, 1281; 3 Ex. : II/fd/18, 4.IV.1951, 1493; 2 Ex. : Garamba, 5.IV.1951 (J. VERSCHUREN), 1553; II/id/8, 22.V.1951 (J. VERSCHUREN), 1791; Morubia, 14.VI.1951 (J. VERSCHUREN), 1928; PFSK. 8/d/9, 25.III.1952, 3223; Pidigala, 23.IV.1952, 3358; II/gd/4, 23.IV.1952, 3384; 2 Ex. : II/le/8, 3.V.1952, 3419; II/gd/4, 8.V.1952, 3449; II/dd/9, 7.VII.1952, 3744.

16. — **Xylinades lanugicornis** DALMAN.

SCHÖNHERR, Gen. Curc., XI, 1833, p. 180.

62 Ex. : I/c/2", 6.I.1952, 82; I/o/2, 6.XI.1950, 929; II/hd/4, 16.IV.1951, 1559; 9 Ex. : II/fe/4, 24.VII.1951, 2130; II/gd/camp, 8.VIII.1951, 2228; 10 Ex. : II/ec/4, 24.VIII.1951, 2306; II/fd/17, 5.IX.1951, 2364; 7 Ex. : II/ee/3, 20.IX.1951, 2465; Pidigala, 23.IV.1952, 3352; II/fd/17, 3.VI.1952, 3563; 3 Ex. : II/gd/4, 26.V.1952, 3569; 11 Ex. : Ndelele/R, 18.VI.1952, 3649; PFSK. 5/3, 20.VI.1952, 3656; Ndelele/R, 19.VI.1952, 3660; II/dd/9, 7.VII.1952, 3744; 11 Ex. : II/gd/4, 7.VII.1952, 3757; Ndelele/R, 23.VII.1952, 3813.

17. — **Xylinades rugicollis** FÄHRAEUS.

Öfv. Vet. Ak. Förh., 1874, p. 439.

4 Ex. — 2 Ex. : mont Embe, 21.IV.1952, 3367; 2 Ex. : II/gd/4, 26.V.1952, 3569.

Genus **CHIROTENON** IMHOFF.

Chirotenon IMHOFF, Gen. Curc., I, 1842, n° 11.

18. — **Chirotenon longimanus** FÄHRAEUS.

Öfv. Vet. Ak. Förh., 1874, p. 40.

1 Ex. : II/fd/17, 8.IX.1951, 2362.

Genus **LITOTROPIS** FAIRMAIRE.

Litotropis FAIRMAIRE, Ann. Soc. Ent. France, (5), X, 1880, p. 337.

19. — **Litotropis apud pistor** JORDAN.

1 Ex. : II/gd/4, 7.VII.1952, 3757.

20. — **Litotropis** sp.

1 Ex. : Pall/8, 24.III.1952, 3219.

Genus **POLYCORYNUS** SCHÖNHERR.

Polycorynus SCHÖNHERR, Gen. Curc., V, 1839, p. 267.

21. — **Polycorynus compressicornis** FABRICIUS.

Syst. El., II, 1801, p. 406 (*Anthribus*).

2 Ex. : I/o/1, 21.III.1950, 321; I/1/3, 29.III.1950, 345.

Genus **CYLINDROIDES** FAIRMAIRE.

Cylindroides FAIRMAIRE, Ann. Soc. Ent. France, (6), V, 1885, p. 455.

22. — **Cylindroides ventralis interruptus** WOLFRUM.

Ent. Blätter, 34, 1938, 2, p. 76.

2 Ex. : I/o/1, 26.V.1950, 562; Dedegwa, 17.V.1952, 3481.

Genus **ANAULODES** KOLBE.

Anaulodes KOLBE, Stett. Ent. Zeit., LV, 1894, p. 396.

Anthribidus FÄHRAEUS, Öfv. Vet. Ak. Förh., 1871, p. 441 (partim).

23. — **Anaulodes caffer** FÄHRAEUS.

Anaulodes caffer FÄHRAEUS, Öfv. Vet. Ak. Förh., 1871, p. 442 (*Anthribidus*).

Anaulodes cylindricus KOLBE, Stett. Ent. Zeit., LV, 1894, p. 396.

1 Ex. : Morubia/9, 12.III.1952, 3188.

24. — **Anaulodes eumeces** JORDAN.

Anaulodes eumeces JORDAN, Nov. Zool., XL, 1937, p. 206.

A. eumeces JORDAN ist nach ♀ beschrieben; beim ♂ sind die Fühlerglieder 4-6 erweitert wie bei *A. artius* JORDAN.

73 Ex. : II/h 6/10, 3.VII.1951, 2041; II/gd/8, 6.VIII.1951, 2211; II/gd/11, 23.VIII.1951, 2314; II/gd/4, 25.VIII.1951 (J. VERSCHUREN), 2315; II/gd/10, 1.IX.1951, 2345; II/id/10, 11.IX.1951, 2419; 2 Ex. : II/hd/8, 26.IX.1951, 2475; 2 Ex. : II/gc/9, 29.IX.1951, 2481; 2 Ex. : II/ke/9, 12.X.1951, 2602; II/fd/16, 29.X.1951, 2697; II/gd/9, 8.XI.1951, 2740; II/me/10, 12.XI.1951, 2744; 4 Ex. : II/id/8, 17.XI.1951, 2765; PpK 55/d/8, 19.XI.1951, 2768; 2 Ex. : II/fc/8, 8.XII.1951, 2876; II/gc/15, 17.XII.1951, 2917; 3 Ex. : II/gd/10, 28.XII.1951, 2954; II/gc/10, 4.I.1952, 2993; 2 Ex. : Mabanga/8, 8.I.1952, 2998; II/fd/12, 10.III.1952, 3178; II/gd/11, 11.III.1952, 3183; Morubia/9, 12.III.1952, 3188; PFSK. 17/d/10, 26.II.1952, 3224; PpK 51/g/9, 2.IV.1952, 3277; II/gd/11, 10.IV.1952, 3314; II/fd/7", 5.V.1952, 3424; 3 Ex. : II/fd/17, 7.V.1952, 3431; II/gd/11, 24.VI.1952, 3701; 2 Ex. : II/id/9, 11.VII.1952, 3773; 3 Ex. : PFNK. 7/9, 28.VII.1952, 3842; II/gc/10, 4.VIII.1952, 3878; II/fd/12, 5.VIII.1952, 3884; 3 Ex. : II/gd/16, 26.IX.1952, 4084.

Genus **AULODINA** JORDAN.

Aulodina JORDAN, Nov. Zool., X, 1903, p. 128.

25. — *Aulodina unicolor* JORDAN.

Nov. Zool., X, 1903, p. 128.

299 Ex. : I/a/4"-", 5.VI.1950, 576; I/a/1, 12.VI.1950 (G. DEMOULIN), 594; I/a/1, 10.VII.1950 (G. DEMOULIN), 685; 2 Ex. : I/a/1, 17.VII.1950 (G. DEMOULIN), 703; 4 Ex. : I/a/1, 26.X.1950, 903; 2 Ex. : II/f, 15.XII.1950, 991; II/e, 18.XII.1950, 995; II/f, 22.XII.1950 (J. VERSCHUREN), 1000; II/hd/4, 16.IV.1951, 1558; II/gc/4, 1.VI.1951, 1843; II/gd/14, 6.VI.1951, 1876; 3 Ex. : II/gd/4, 24.VI.1951 (J. VERSCHUREN), 1984; II/gd/4, 6.VII.1951, 2055; 2 Ex. : II/fc/3, 16.VII.1951, 2102; II/fc/3, 17.VII.1951, 2112; 3 Ex. : II/gd/4, 20.VII.1951, 2134; 3 Ex. : II/ec/4, 30.VII.1951, 2172; II/hc/4, 1.VIII.1951 (J. VERSCHUREN), 2174; II/he/4, 1.VIII.1951 (J. VERSCHUREN), 2177; II/gd/11, 23.VIII.1951, 2314; 3 Ex. : II/gd/4, 26.VIII.1951, 2317 a/b; II/hd/4, 1.IX.1951, 2363; 82 Ex. : II/gc/5, 12.IX.1951, 2420; II/jc/4, 20.IX.1951, 2452; 39 Ex. : II/gc/6, 27.IX.1951, 2478; 7 Ex. : II/gc/6, 27.IX.1951, 2479; II/hd/9, 3.X.1951, 2486; II/hc/9, 28.IX.1951, 2491; 3 Ex. : II/hd/4, 2.X.1951, 2496; 2 Ex. : II/gd/11, 4.X.1951, 2516; II/gc/11, 5.X.1951, 2521; 4 Ex. : II/fc/6, 10.X.1951, 2567; 2 Ex. : II/fc/6, 11.X.1951, 2576; 30 Ex. : II/fd/6, 11.X.1951, 2590; 8 Ex. : II/gd/4, 13.X.1951, 2594; 6 Ex. : PpK 52/g, 16.X.1951, 2615; PpK 52/2, 16.X.1951, 2640; 15 Ex. : II/gc/5, 18.X.1951, 2642; II/gc/9, 20.X.1951, 2651; 4 Ex. : II/fd/15, 23.X.1951, 2654; II/fd/4, 24.X.1951, 2694; 12 Ex. : II/fc/6, 30.X.1951, 2700; II/gd/4, 3.XI.1951, 2717; 2 Ex. : II/gd/4, 8.XI.1951, 2739; PpK 55, 19.XI.1951, 2773; II/hd/8, 26.XI.1951, 2807; II/hd/8, 26.XI.1951, 2808; 2 Ex. : II/gd/4, 30.XI.1951, 2831; II/gd/4, 3.XII.1951, 2843; 2 Ex. : PpK 90/115, 3.XII.1951, 2860; 3 Ex. : II/hd/4, 6.XII.1951, 2861; 7 Ex. : II/gd/4, 5.XII.1951, 2863; II/fc/17, 17.I.1952, 3018; II/gd/4, 8.V.1952, 3449; Iso/III, 11.VI.1952, 3612; 3 Ex. : II/fd/5, 11.VIII.1952, 3919; II/hd/4, 20.VIII.1952, 3958; II/gc/6, 21.VIII.1952, 3963; 3 Ex. : II/nf/4, 28.VIII.1952, 3988; 2 Ex. : PpK 1/6, 30.VIII.1952, 3992; II/gd/6, 2.IX.1952, 4023; II/gd/4, 12.IX.1952, 4054; 2 Ex. : II/gc/7, 16.IX.1952, 4057.

Genus *PHLOEOBIUS* SCHÖNHERR.*Phloeobius* SCHÖNHERR, Disp. meth., 1826, p. 36.26. — *Phloeobius humilis* KOLBE.

Stett. Ent. Zeit., LV, 1894, p. 394.

1 Ex. : Aka/2, 19.V.1952, 3976.

Genus *PHLOEOBIOPSIS* KOLBE.*Phloeobiopsis* KOLBE, Stett. Ent. Zeit., LV, 1894, p. 395.27. — *Phloeobiopsis simplex* JORDAN.

Nov. Zool., XX, 1913, p. 584.

234 Ex. : Gangala, 31.X.1949, 6; I/o/1, 20.III.1950, 322; I/o/1, 29.III.1950, 336; I/a/1, 12.VI.1950 (G. DEMOULIN), 594; II/gd/4, 24.III.1951, 1457; II/fc/5, 27.III.1951, 1458; 5 Ex. : II/gd/4, 13.IV.1951, 1526; II/gc/7, 14.IV.1951, 1537; II/hc/4, 23.IV.1951 (J. VERSCHUREN), 1952;

II/hc/4, 24.IV.1951 (J. VERSCHUREN), 1613; II/gd/4, 25.IV.1951 (J. VERSCHUREN), 1616; II/gd/4, 28.IV.1951, 1622; II/ee/6, 27.IV.1951 (J. VERSCHUREN), 1638; II/hd/6, 14.VI.1951, 1907; II/dd/8, 25.V.1951 (J. VERSCHUREN), 1977; II/gd/4, 27.VI.1951 (J. VERSCHUREN), 1984; II/gd/11, 23.VI.1951, 2003; 3 Ex. : II/gc/6, 25.VII.1951, 2140; II/hc/4, 6.VII.1951 (J. VERSCHUREN), 2161; II/gc/7", 20.VIII.1951, 2280; 3 Ex. : II/fc/6, 20.VIII.1951, 2282; 2 Ex. : II/gd/4, 26.VIII.1951, 2317 a/b; II/gc/13 s, 3.IX.1951, 2357; II/gc/5, 12.IX.1951, 2420; II/fd/5, 14.IX.1951, 2424; II/ee/2, 21.IX.1951, 2477; 5 Ex. : II/gc/6, 21.IX.1951, 2478; II/fc/6, 10.X.1951, 2567; 33 Ex. : II/fd/6, 11.X.1951, 2590; 6 Ex. : II/gd/4, 13.X.1951, 2594; 14 Ex. : II/gc/5, 18.X.1951, 2642; 10 Ex. : II/fd/15, 23.X.1951, 2654; 4 Ex. : II/fd/4, 24.X.1951, 2694; 3 Ex. : II/fc/6, 30.X.1951, 2700; 9 Ex. : II/gd/4, 3.XI.1951, 2717; 37 Ex. : II/gd/4, 8.XI.1951, 2739; II/gd/4, 27.XI.1951, 2799; II/fc/18, 24.XI.1951, 2806; II/hd/8, 26.XI.1951, 2807; 2 Ex. : II/gd/11, 30.XI.1951, 2821; II/gd/4, 5.XII.1951, 2863; II/gd/4, 19.XII.1951, 2928; II/gd/4, 2.III.1952, 3253; 2 Ex. : mont Embe, 21.IV.1952, 3367; mont Embe, 21.IV.1952, 3381; II/gd/4, 28.IV.1952, 3384; II/gc/11, 29.IV.1952, 3399; 6 Ex. : II/gc/10, 29.IV.1952, 3401; II/gd/4, 2.V.1952, 3411; 3 Ex. : II/gd/4, 20.V.1952, 3569; PFSK 5/3, 20.VI.1952, 3657; II/gc/4, 9.VII.1952, 3761; 8 Ex. : II/gd/4, 6.VIII.1952, 3883; 6 Ex. : II/gc/4, 7.VIII.1952, 3887; 9 Ex. : II/fd/5, 11.VIII.1952, 3919; 2 Ex. : II/gc/6, 14.VIII.1952, 3941; 2 Ex. : II/hd/5, 16.VIII.1952, 3943; 3 Ex. : II/hd/4, 20.VIII.1952, 3954; 9 Ex. : II/gd/10, 29.VIII.1952, 3989; 3 Ex. : II/gd/4, 8.IX.1952, 4045; II/le/8, 8.IX.1952, 4053.

Genus **GULAMENTUS** JORDAN.

Gulamentus JORDAN, Stett. Ent. Zeit., LVI, 1895, p. 200.

28. — **Gulamentus** sp.

1 Ex. : PpK 60/d/8, 18.XII.1951, 2924.

B. — Subfamilie **ANOCERINAE**.

Genus **ARAECERUS** SCHÖNHERR.

Araecerus SCHÖNHERR, Disp. meth., 1826, p. 40.

29. — **Araecerus fasciculatus** DEGEER.

Ins., V, 1775, p. 276, t. 16, f. 2 (*Curculio*).

13 Ex. — 3 Ex. : II/fd/4, 4.X.1951, 2577; 10 Ex. : II/gd/4, 5.XII.1951, 2864.

ALPHABETISCHES REGISTER

SUBFAMILIE UND GATTUNGEN.

	Seite.		Seite.
ANOCERINAE	16	<i>Phloeobius</i> SCHÖNHERR	15
<i>Anaulodes</i> KOLBE	14	<i>Phloeobiopsis</i> KOLBE	15
<i>Araecerus</i> SCHÖNHERR	16	<i>Phloeotragus</i> SCHÖNHERR	8
<i>Aulodina</i> JORDAN	14	<i>Physopterus</i> LACORDAIRE	8
<i>Chirotenon</i> IMHOFF	13	PLEUROCERINAE	8
<i>Cylindroides</i> FAIRMAIRE	14	<i>Polycorynus</i> SCHÖNHERR	13
<i>Deuterochrates</i> IMHOFF	8	<i>Raphitropis</i> REITTER	10
<i>Exechesops</i> SCHÖNHERR	11	<i>Sphinctotropis</i> KOLBE	9
<i>Gulamentus</i> JORDAN	16	<i>Syntophoderes</i> KOLBE	9
<i>Litotropis</i> FAIRMAIRE	13	<i>Tropiderinus</i> REITTER	10
<i>Nessiabrissus</i> JORDAN	11	<i>Ulorhinus</i> SHARP	11
		<i>Xylinades</i> IMHOFF	12

ARTEN UND UNTERARTEN.

	Seite.		Seite.
<i>albofasciata</i> (<i>Sphinctotropis</i>) KOLBE ...	9	<i>griseopictus</i> (<i>Deuterochrates</i>) JEKEL ...	8
<i>atricornis atricornis</i> (<i>Xylinades</i>) FABRICIUS	12	<i>guineensis</i> (<i>Syntophoderes</i>) KOLBE ...	9
<i>atricornis maculipes</i> (<i>Xylinades</i>) FÄHRÆUS	12	<i>helicta</i> (<i>Sphinctotropis</i>) JORDAN	9
<i>caffer</i> (<i>Anaulodes</i>) FÄHRÆUS	14	<i>hottentotus imhoffi</i> (<i>Phloeotragus</i>) BOHE- MAN	8
<i>compressicornis</i> (<i>Polycorynus</i>) FABRI- CIUS	13	<i>humilis</i> (<i>Phloeobius</i>) KOLBE	15
<i>cymatias</i> (<i>Syntophoderes</i>) JORDAN ...	9	<i>imhoffi</i> (<i>Phloeotragus</i>) BOHEMAN ...	8
<i>eminens</i> (<i>Exechesops</i>) JORDAN	11	<i>interruptus</i> (<i>Cylindroides</i>) WOLFRUM .	14
<i>eumeces</i> (<i>Anaulodes</i>) JORDAN	14	<i>lanugicornis</i> (<i>Xylinades</i>) DALMAN ...	13
<i>fasciculatus</i> (<i>Araecerus</i>) DEGEER ...	16	<i>longimanus</i> (<i>Chirotenon</i>) FÄHRÆUS ..	13
		<i>maculipes</i> (<i>Xylinades</i>) FÄHRÆUS ...	12
		<i>melanoleucus</i> (<i>Physopterus</i>) JORDAN .	9

	Seite.		Seite.
<i>nasutulus</i> (<i>Tropiderinus</i>) BOHEMAN ..	10	<i>sinufer</i> (<i>Raphitropis</i>) n. sp.	10
<i>pistor</i> apud (<i>Litotropis</i>) JORDAN ...	13	<i>subtuber</i> (<i>Ulorhinus</i>) n. sp.	11
<i>pusus</i> (<i>Nessiabrissus</i>) JORDAN	11	<i>sulcifrons</i> (<i>Physopterus</i>) FÄRHAÆUS ..	9
<i>rugicollis</i> (<i>Xylinades</i>) FÄRHAÆUS ...	13	<i>unicolor</i> (<i>Aulodina</i>) JORDAN	15
<i>simplex</i> (<i>Phloeobiopsis</i>) JORDAN	15	<i>ventralis interruptus</i> (<i>Cylindroides</i>) WOLFRUM	14

Ausgegeben den 15. April 1961.